

**令和３年度
海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
（インド国への日本企業進出支援のための
モデルファーム事業等）**

最終報告書

2022 年 3 月

株式会社 JIN

令和３年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
(インド国への日本企業進出支援のためのモデルファーム事業等)
最終報告書
目 次

第１章	本事業の概要.....	1
1.1	背景・目的.....	1
1.2	業務概要.....	1
1.3	事業スケジュール.....	2
1.4	事業実施体制.....	3
1.5	参画企業.....	3
第２章	GJ 州におけるモデルファーム事業.....	6
2.1	GJ 州の概要.....	6
2.2	事業概要・業務実施体制.....	6
2.3	事業活動結果と今後に向けた課題.....	8
2.3.1	日系企業との連絡・協議・調整.....	8
2.3.2	その他の関係機関との連絡・調整.....	11
2.3.3	栽培管理.....	12
2.3.4	日系企業の製品・技術の実証・展示.....	24
2.3.5	マーケティング・広報.....	32
2.3.6	ロジスティクス.....	39
2.3.7	インドにおける J-Methods Farming の分析.....	39
第３章	UP 州における農業研究・実証・普及の強化に向けた連携.....	44
3.1	UP 州の概要.....	44
3.2	事業概要・業務実施体制.....	45
3.3	事業活動結果と今後に向けた課題.....	46
3.3.1	参画企業との連絡・協議・調整.....	47
3.3.2	日系企業の技術及び製品導入支援及び広報.....	48
3.3.3	UP 州における日系企業の技術・製品の導入に係る調査・分析.....	54

別添１：GJ 州 J-Methods Farming 圃場管理履歴

別添２：Abhyuday Techno Economic Consultants Private Limited 社 ファイナルレポート

別添３：J.D. Eco India Private Limited 社 FPO イベント報告書

別添４：J.D. Eco India Private Limited 社 ウェビナー報告書

略語集

ATEC 社	Abhyuday Bharat Projects Pvt Ltd.
CSAU	Chandra Shekhar Azad University of Agriculture and Technology
FPO	Farmer Producer Organization／農業生産者団体
FSSAI	Food Safety and Standards Authority of India／インド食品安全基準局
GJ 州	Gujarat State／グジャラート州
GST	Goods and Services Tax／物品・サービス税
JD 社	J.D. Eco India Private Limited／ジャパンデベロップメント株式会社
JMF	J-Methods Farming
MAFF	Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries／農林水産省
MoC	Memorandum of Cooperation／協力覚書
MoU	Memorandum of Understanding／了解覚書
NSDP	Net State Domestic Product
PQS	Plant Quarantine Station／植物防疫所
SEWA	Self Employed Women's Association／自営女性協会
SNS	Social Networking Service
UP 州	Uttar Pradesh State／ウッタル・プラデシュ州

プロジェクト位置図



(出典：Nations online, <https://www.nationsonline.org/oneworld/india.htm> 赤色部分は加筆)

第1章 本事業の概要

1.1 背景・目的

農林水産省では、農業生産から製造・加工、流通、消費に至るフードバリューチェーンの構築を各国と協力して進めていくための指針である「グローバル・フードバリューチェーン戦略」に基づき、政府、民間企業、研究機関等が連携して、日本の食産業の海外展開を促進するための取組を進めているところである。さらに、令和元年（2019年）12月に、今後5年間の協議会の取組方針を定めた「グローバル・フードバリューチェーン構築推進プラン」を策定し、食産業の海外展開の更なる推進を図っている。

他方、開発途上国は、先進国に比べて第一次産業従事者の割合が高く、農林水産業はもとより食関連産業が重要な役割を果たしている。また、我が国の食市場が将来的に横ばい又は縮小傾向にある一方で、こうした開発途上国の食市場は将来的に大きく成長する可能性がある。特に、人口が13億人を超えるインドは、有望な市場の一つであるものの、日本の農業・食品関連産業の当該市場への進出は進んでいない。

そこで、グジャラート州（以下「GJ州」という。）においては、令和元年（2019年）度より我が国の優れた農業技術をパッケージ化し実践する日本農業のモデルファームを設置し、我が国の農業技術の優位性を実証・実演する『J-Methods Farming』を展開しているところである。

また、多数の州からなるインドは、州によって独自の規制や法律を定めていることから、事業展開に関心を有する企業が多い州に対象を絞って事業を実施することが有効である。特に、ウッタル・プラデシュ州（以下「UP州」という。）は、人口2億人を有し（インド総人口の約16%、国内第1位）、農業が最も盛んな州の一つであり、種子や農薬、圃場センサー等の生産資材メーカー等の日本の中小企業の事業展開が見込まれる州である。また、平成30年（2018年）10月、農林水産省とUP州政府との間でフードバリューチェーン構築に係る協力覚書（MOC）（以下「MOC」という。）を締結しているほか、これまで実施したUP州政府との官民対話等から、UP州が農業・農村開発に関して課題を抱えており、UP州政府は、日本企業が有する技術によるUP州への貢献を強く期待していることが判明している。

本委託事業は、インドへの進出日本企業数を増大させるとともに、同国の農業における課題解決へ貢献することを目的として、GJ州におけるモデルファームの運営及びUP州における企業の進出を支援することにより、日系企業の技術及び製品の現地での導入促進を図った。また、両州内の他地域への将来的な横展開の可能性・方策等を調査・分析した。

1.2 業務概要

本事業では、インドへ進出する日本企業数を増大させるとともに、同国の農業における課題解決へ貢献することを目的として、大きく以下の2つの区分に基づいて業務を行った。

- (1) GJ州におけるモデルファーム事業『J-Methods Farming』
- (2) UP州における農業研究・実証・普及の強化に向けた連携

(1)の GJ 州事業では、農林水産省輸出・国際局ならびに同省内有志で組織された J-Methods Farming 推進ユニットと協議を行いながら、同州アーナンドに設置されたモデルファームを拠点とするモデルファーム事業 J-Methods Farming（以下「JMF」という。）を実施した。モデルファームでは、現地品種・日本産品種それぞれを使用した野菜栽培を行うとともに、参画日系企業の技術・製品を栽培や流通といった各段階に導入し、現地の農家などを対象に、その効果を実証・実演した。モデルファームで収穫した作物の現地での販売は、主に現地パートナーの自営女性協会（Self Employed Women's Association）（以下「SEWA」という。）が担当した。

(2)の UP 州事業では、農林水産省輸出・国際局と連携し、農家組織である Farmer Producer Organization（以下「FPO」という。）を対象にした説明イベントとインド側関係者とのウェビナーという 2 つのイベントの開催を通じ、参画日系企業の技術・製品のインドにおける導入促進を支援した。また、事業開始会議、結果報告会議という 2 つの会議を通して、今年度事業の目的と成果を参画日系企業に周知した。現地の活動やインド側関係者との調整は、再委託先である、ジャパンドベロップメント株式会社（J.D. Eco India Private Limited）（以下、「JD 社」という。）が主に担当した。

なお、今年度は、新型コロナウイルス感染症の世界的流行が継続したため、昨年度と同様にインドへの渡航が制限された。そのため、プロジェクト管理者は両州の事業関係者と連携し、圃場管理を含む全ての業務を日本国内から遠隔で行った。

1.3 事業スケジュール

本年度の事業実施スケジュールを下記に示す。詳細は各章において記述する。

表 1 今年度の事業実施スケジュール

年	月	事業内容	
		GJ 州（JMF 事業）	UP 州
2021	5	事業開始	
	6	JMF 及び UP 州事業への参画を希望する日系企業各社への聞き取り モデルファームのデザイン作成	
	7	第 6 回事業推進会議（オンライン開催）	
		JMF 及び UP 州事業への参画日系企業確定	
	8	第 1 作期播種（現地品種のオクラ、トウガラシ、ナス）	
	9	第 1 作期収穫開始	事業開始会議
	10	第 2 作期播種（日本産品種のキャベツ、キュウリ、ミニトマト）	
	11		
	12		FPO 向け説明イベントの実施
2022	1		
	2	第 2 作期収穫開始 マーケティング・広報イベントの実施	ウェビナーの実施（オンライン開催）
	3		結果報告会議

1.4 事業実施体制

本事業の実施体制について、下図に概略を示した。GJ 州の JMF では、プロジェクト管理者は輸出・国際局ならびに JMF 推進ユニットと連携し、参画日系企業や SEWA を始めとする関係者間の調整、圃場の営農支援やモニタリングを主に担当した。モデルファームの管理は、圃場管理者である SEWA が実施した。

UP 州事業では、再委託先の JD 社とプロジェクト管理者が連携し、FPO イベントとウェビナーを実施した。イベントの開催にあたっては、その方針と内容について、輸出・国際局と事前に協議を行った。

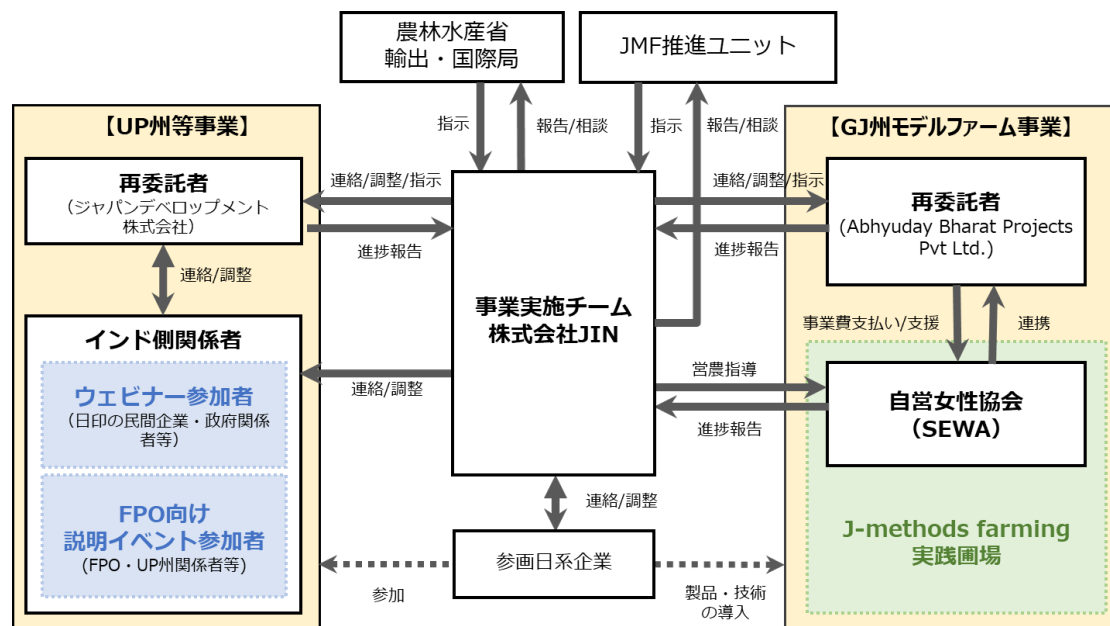


図1 業務実施体制図

1.5 参画企業

本年度の各州での事業における参画日系企業を以下に示す。今年度事業では、新規申し込みがあった場合を除いて、昨年度事業の参画日系企業を中心に事業を実施する方針がとられたため、基本的にどの企業も前年度から継続しての参加となった。

このため、参画日系企業を確定するまでのプロセスにおいては、まず事業開始当初、プロジェクト管理者が昨年度の参画日系企業各社に連絡を取り、今年度の参画の意向を確認した。その上で、例えば今年度は商材の提供が難しいなどの事情があった企業に対しては、オブザーバーとしての参加を含めた個別の参画方法を提案した。

表2 GJ 州事業における参画企業

	企業	主な取扱製品・技術
1	アクプランタ株式会社	果菜類・葉菜類用バイオスティミュラントであるスキーパーン。植物の乾燥条件下でストレス耐性を高める。 (http://ac-planta.com/)
2	株式会社アグレス	営農技術及び知見の還元。 (https://www.agres-nobeyama.net/)
3	株式会社デンソー	保冷輸送システム（冷蔵・温度調整機能搭載のクーラーボックス）。 (https://www.denso.com/jp/ja/)
4	株式会社エンプラス	節水機能を持つ圧力補正が可能な点滴灌漑チューブ。 (https://www.enplas.co.jp/)
5	グランドグリーン株式会社	安定した苗の大量生産を可能とする接木カセット。 (https://www.gragreen.com/)
6	Japan Vegetable Seeds Co., Ltd.	日本品種の種子（トマト、キャベツ、キュウリ）。
7	JFE スチール株式会社	稲作の低コスト・省力化を可能にする水稻直播のための種子コーティング技術「粉美人」。 (https://www.jfe-steel.co.jp/index.html)
8	小泉製麻株式会社	紫外線域を高反射させ、飛行をかく乱することで害虫を忌避する虫ふらっとシート及び虫ふらっとネット。 (https://www.koizumiseima.co.jp/)
9	国土防災技術株式会社	フルボ酸を高濃度に精製した植物活性剤であるフジミン。光合成の活性化・根系の健全化といった作用を持つ。 (https://www.jce.co.jp/)
10	日本農薬株式会社 Nichino India Private Limited	チョウ目等に対して高い殺虫性を示す「Katana」を始めとする各種農薬。 (https://www.nichino.co.jp/) (https://www.nichinoindia.com/)
11	Wismettacフーズ株式会社	青果物の販売・流通に関する知見。 (https://www.wismettac.com/ja/index.html)
12	ニシム電子工業株式会社	IT センサーによる農地の圃場データ（水位・水温・地温・気温・湿度等）の遠隔確認システム MIHARAS。 (https://www.nishimu.co.jp/)
13	日産スチール工業株式会社	果物・野菜の劣化を防ぐ機能を持つ青果物鮮度保持シート「Freshmama」。 (https://nsk-kk.co.jp/)
14	株式会社太陽	高整地性・高耐久性・省馬力の耕うん爪「青い爪」。 (https://www.k-taiyo.co.jp/)

表 3 UP 州における参画企業

	企業	主な取扱製品・技術
1	アクプランタ株式会社	果菜類・葉菜類用バイオスティミュラントであるスキープン。植物の乾燥条件下でストレス耐性を高める。 (http://ac-planta.com/)
2	グローバル・マーケティング・アソシエーション株式会社	果菜類・葉菜類用バイオスティミュラント SOMRE1 号。植物の根系を伸長させ、土壌からの水分吸収量を高めることで、植物の成長を促進する。 (https://global-marketing.jimdofree.com/)
3	日産スチール工業株式会社	果物・野菜の劣化を防ぐ機能を持つ青果物鮮度保持シート「Freshmama」。 (https://nsk-kk.co.jp/)
4	小泉製麻株式会社	紫外線域を高反射させ、飛行をかく乱することで害虫を忌避する虫フラットシート及び虫フラットネット。 (https://www.koizumiseima.co.jp/)
5	国土防災技術株式会社	フルボ酸を高濃度に精製した植物活性剤であるフジミン。光合成の活性化・根系の健全化といった作用を持つ。 (https://www.jce.co.jp/)
6	ミヤチ株式会社	太陽光発電の製品（ソーラーパワースプレイヤー）、NIR 分光法による乳含有量分析技術、水処理設備・施工技術。 (http://www.myctec.co.jp/)
7	ニシム電子工業株式会社	IT センサーによる農地の圃場データ（水位・水温・地温・気温・湿度等）の遠隔確認システム MIHARAS。 (https://www.nishimu.co.jp/)
8	株式会社太陽	高整地性・高耐久性・省馬力の耕うん爪「青い爪」。 (https://www.k-taiyo.co.jp/)

第2章 GJ州におけるモデルファーム事業

2.1 GJ州の概要

J-Methods Farming 事業の対象地であるグジャラート州（以下「GJ州」という。）について、概略を示す。GJ州の面積は196,020 m²、2011年のセンサスによると、人口は約6,000万人（インド国内第10位）であり¹、そのうち約57%（約3,470万人）が農村部に住んでいる。農村部の労働力人口は約1,550万人であり、3分の1にあたる約540万人を女性が占めている。

GJ州はインド西端に位置し、アラビア海に面している。年間降水量が少なく、サイクロンなど天候の影響をしばしば受ける。今年度においては、2021年12月以降、GJ州は記録的な低温となったが、これはアラビア海の海面温度が低下するラニーニャ現象の影響であると考えられている²。特に、2022年1月後半には、アーメダバードで観測史上最低気温となる6.7度を観測³するなど、気候不順が顕著であった。

GJ州の経済において、農業は重要な役割を果たしている。作物別にみると、インドの2018年の農業センサス⁴によれば、綿花（1,264万トン）やピーナッツ（39万トン）、油料種子類（586万トン）等がGJ州の主要生産物として挙げられる。特に、綿花とピーナッツの生産量は国内第1位であり、同州の農業で重要な位置を占めている。

農業自体の州内生産（NSDP: Net State Domestic Product）に占める割合は1970年代の50%から半分以上に減少しており、同州は急速にサービス業への構造転換が進んでいるが、一方で農業に生計を依存する人口の割合は減少しておらず、経済的な格差が拡大している⁵。

そのため、生産性向上を目指し、同州政府も農業技術の発展を奨励している。2016年に同州政府が発表したComprehensive Agro Business Planでは、農業技術の更なる普及に加えて、農家の農業に関する知識と実践のレベルの向上が課題として挙げられており、圃場での実践を通じて参画日系企業の技術・製品を導入するJMFの土壤があると考えられる。

また、2020年以降、GJ州も新型コロナウイルス感染症の影響を受けており、2022年3月現在で感染者は122万人、死亡者数は1万人を超えている。特に、2021年4月から5月、2022年1月から2月にかけては感染が激しく、1日の新規感染者が1万人を超える日もあり、集会人数の制限などの規制が行われた。

2.2 事業概要・業務実施体制

GJ州のJMFでは、同州アーナンドにモデルファームを設置し、その管理・運営を通じて、参画日系企業の技術・製品のプロモーションを行った。

¹ ただし、最新の値は統計によって大きくばらつきがあり、2021年度は約7,000万人としている統計もある。センサスは10年に一度のため、2022年度センサスは2022年3月現在公開されていない。

² Firstpost. (2021, December 20). What La Nina is and why India should brace itself for a harsh winter.

<https://www.firstpost.com/india/what-la-nina-is-and-why-india-should-brace-ourselves-for-a-harsh-winter-10103541.html>

³ India Today. (2022, January 25). Ahmedabad records min temperature of 6.7 degrees Celsius; cold wave warning issued.

<https://www.indiatoday.in/cities/ahmedabad/story/ahmedabad-minimum-temperature-cold-wave-gujarat-weather-forecast-1904246-2022-01-25>

⁴ Government of India. (2019). Agricultural Statistics at a Glance 2018.

⁵ Agro-Economic Research Centre. (2012). State of Gujarat Agriculture.

https://old.spuvvn.edu/academics/academic_centres/agro_economic_centre/research_studies/R.%20No.%20146%20State%20of%20Gujarat%20Agriculture.pdf

JMF の実施に際しては、プロジェクト管理者が農林水産省輸出・国際局と JMF 推進ユニットと連携し、現地では、カウンターパートの圃場管理者の SEWA と協力した。また、昨年度と同様、新型コロナウイルスの影響により、プロジェクト管理者によるインドへの渡航が実現できなかったことから、円滑に現地での活動を実施するため、GJ 州アーメダバードと東京に拠点をもつコンサルタント企業 Abhyuday Bharat Projects Pvt Ltd.社⁶（以下「ATEC 社」という。）と再委託契約を締結し、同社とも連携して一部の事業を実施した（実施体制図については、第 1 章の図 1 を参照）。

プロジェクト管理者は SEWA とのコミュニケーションをメール、SNS (WhatsApp)、週 1 回のオンラインの定例会議を通じて、すべて遠隔で実施した。ATEC 社とも同様に、メールや SNS、オンラインの打合せを通じて協議や調整を行った。

今年度の JMF の目的は、モデルファーム運営を通じて、参画日系企業の技術・製品の現地での導入促進を図ることであった。

事業開始後、プロジェクト管理者はまず参画日系企業各社と個別に連絡し、今年度事業の詳細を説明するとともに、事業に対する期待・提供する商材等の聞き取りを行った。参画日系企業はすべて昨年度事業からの継続参加であったため、昨年度の経緯を踏まえて、今年度事業にどのように各社が関わっていくのかを議論の上決定した。

また、昨年度の経緯を踏まえた上で、SEWA と議論し、今年度事業のモデルファームのデザイン案を決定した。モデルファームにおける栽培は 2 作期に分けて行い、作目は、SEWA と農林水産省と協議の上、日本産品種と現地品種、それぞれ 3 作目とした。第 1 作期（8 月播種）では現地品種の栽培区でオクラ・トウガラシ・ナスを、第 2 作期（10 月播種）では日本産品種の栽培区でキャベツ・キュウリ・ミニトマトを栽培した。作目は、日本産品種と現地品種それぞれ 3 作目とした。両品種の栽培区のコンセプトの違いを表 4 に示す。

表 4 日本産品種と現地品種の栽培区のコンセプトの違い

項目	日本産品種の栽培区	現地品種の栽培区
目的	ハイエンド層に向けた日本品質の生産物の販売	現地の一般の農家への参画日系企業の製品・技術の普及・展開
面積	1,375 m ²	1,250 m ²
作目	キャベツ、キュウリ、ミニトマト	オクラ、トウガラシ、ナス
栽培管理	プロジェクト管理者がモニタリングと管理を緊密に行う（昨年度と同様）	現地農家のより粗放的な農法に従い、必要であれば、プロジェクト管理者がアドバイスを提供する

各栽培区においては、参画日系企業と合意した計画に基づき、SEWA による管理のもとで日系企業の製品・技術が導入され、その効果の実証や展示が行われた。

⁶ 旧称は『Abhyuday Techno Economic Consultants Pvt Ltd.』。本事業期間中に社名が変更された。

モデルファームで収穫した作物については、SEWA が会員や現地の卸売業者に対して販売を行った。また、GJ 州アーメダバードの食品企業や農家組織を対象に、日本産品種のミニトマトとキャベツを使用してマーケティング・広報イベントを開催し、好意的な評価を得た。同イベントの実施時、会場までの配送においても、鮮度保持のために参画日系企業の製品が使用された。

事業実施体制上、プロジェクト管理者と SEWA の役割分担については、モデルファームにおける灌水や施肥など日常的な管理は SEWA の判断で実施し、病虫害防除や各製品・技術の圃場への導入等は、現地や参画日系企業とも相談の上、プロジェクト管理者が SEWA に指示を出す形とした。

SEWA と再委託先である ATEC 社の役割分担については、SEWA が圃場の管理・運営、収穫物の販売を主に担当し、ATEC 社が日本から発送された参画日系企業の商材の受取とマーケティング関連の活動（Reliance 社への収穫物販売の実現に向けた連絡・調整、マーケティング・広報イベントの準備・実施等）の支援を主に担当した。

昨年度は、SEWA と ATEC 社が共同で収穫した農作物の販売等のマーケティングを行ったものの、SEWA と ATEC の間の連携や役割分担に課題が残った。そこで、今年度は農作物の販売を SEWA に一本化し、ATEC 社は試食イベントの開と日本から発送された参画日系企業の商材の受取りに注力した。

2.3 事業活動結果と今後に向けた課題

今年度の事業の主な実施内容とその結果、今後に向けた課題は以下の通りである。

2.3.1 日系企業との連絡・協議・調整

参画日系企業との事業に関する連絡・協議・調整業務は、昨年度と同様、プロジェクト管理者が担当した。今年度 JMF における活動の一覧は表 5 の通りである。個別の参画日系企業との調整内容については、次節に示す。

表 5 今年度 JMF の参画日系企業に関する活動一覧

月	参画日系企業に関する活動
5	・事業開始
6	・Microsoft Teams による参画日系企業及び農林水産省との情報共有体制の確立
7	・第 6 回 JMF 事業推進会議 ・参画日系企業による商材の日本からの輸送開始
8	・第 1 作期播種（現地品種のナス、オクラ、トウガラシ） ・ナス・オクラへのスキーボン（アクプランタ株式会社）の使用 ・ナス・オクラへのフジミン（国土防災技術株式会社）の使用 ・定植後、農薬（日本農薬株式会社／Nichino India Pvt Ltd.社提供）による防除開始
9	・第 1 作期収穫開始（オクラ） ・トウガラシへの虫フラットとネット（小泉製麻株式会社）の敷設
10	・第 2 作期播種（Japan Vegetable Seeds Co., Ltd.提供の日本産種子のキュウリ、キャベツ、ミニトマト）
11	・圃場の耕起（株式会社太陽によるデモンストレーション）
12	・ナスにおける点滴灌漑区（株式会社エンブラスの点滴灌漑チューブを使用）の流量データ測定 ・ミニトマトへの虫フラットとシート・ネット（小泉製麻株式会社）の設置 ・キャベツ・ミニトマトへのスキーボン（アクプランタ株式会社）とフジミン（国土防災技術株式会社）の使用
1	・SEWA による接ぎ木カセット（グランドグリーン株式会社）のデモンストレーションの実施
2	・第 2 作期収穫開始（キャベツ・ミニトマト） ・保冷輸送システム（株式会社デンソー）と鮮度保持シート Freshmama（日産スチール工業株式会社）を用いたアーメダバードにおける試食イベントの開催
3	・事業履行期限

（１）今年度事業に関する参画日系企業との調整・協議

今年度の JMF 参画日系企業は、すべて昨年度からの継続参加であったため、提供予定の製品・技術及び参画目的に大きな変更がなかった場合は、個別の打合せは実施せず、メールもしくは電話ベースでの個別の調整・連絡・協議とした。この際、今年度事業に対する参画目的・期待の聞き取り及び今年度事業の方向性の説明を行った。日本産品種を使った栽培だけでなく、より現地農家になじみのある品種・栽培方法で実証を行いたい、という希望が複数の社からあったことから、日本産品種に加えて、現地品種の栽培も実施することとした。

一方で、参画日系企業の中には、製品のアップデートや、昨年度の経緯を踏まえた新しい実証方法を希望している社が複数あった。そのため、主に事業開始直後の 6 月に、これらの社とは個別に協議・打合せの機会を持ち、今年度事業の圃場デザインや活動に、どのように各社の希望を反映することができるかを検討した。

（２）事業推進会議

事業実施期間中、農林水産省輸出・国際局と JMF 推進ユニット、日系企業、プロジェクト管理者の参加のもと、第 6 回事業推進会議が 2021 年 7 月 6 日にオンラインで開催された。この会議では、プロジェクト管理者より今年度事業の概要を参画日系企業各社に周知するとともに、事業の方向性に関して質疑応答を行った。会議の冒頭では SEWA が昨年度の成果を報告し、JMF に対する謝辞を述べた。

（３）モデルファームのデザイン案の作成と製品・技術の発送

プロジェクト管理者は、SEWA と調整の上、今年度事業におけるモデルファームのデザイン案を作成した。この際には、上述の通り、日本産品種の栽培区と現地品種を用いた栽培区を設けることで、現地で一般的な作目・品種による実証・実演と日本産品種の栽培を両立することを目指した。

現地品種の作目の確定に際しては、SEWA が希望する作目の聞き取りや協議を複数回行い、農林水産省と合意した。また、参画日系企業との上記調整を踏まえて、各社の希望（商材の設置など）をモデルファームのデザイン案に反映した。詳細は栽培管理の項で詳述する。

モデルファームのデザイン案の確定後、参画日系企業は、製品・技術をモデルファームのある GJ 州へ発送した。プロジェクト管理者は、参画日系企業と荷受人である再委託先の ATEC 社の間の調整・手続面の支援を行った。また、日本産種子の本邦からの郵送にあたっては、通関・検疫を含む必要書類・手続面の確認・支援を行った。なお、昨年度事業で使用した製品・技術が現地で保管されていた場合は、各社と調整の上、今年度事業でこれらを使用することとした。

昨年度事業の経験から、コロナ下における製品・技術の郵送（特に種子など、検疫が必要なもの）には通常より時間を要することが分かっており、この点を踏まえて各社と準備・調整を進めたため、製品・技術の郵送は、全体としてスムーズに実施することができた。

（４）事業運営における連絡・協議・調整

JMF には、異なる用途や効果があり、様々なステージで使用される製品・技術を持った日系企業が参画している。こうした各社のニーズを満たすには、各社とのきめ細やかな調整とそれぞれの製品・技術の特性を踏まえたケースバイケースのアレンジが必要である。

このため、JMF の事業運営においては、各企業と個別に連絡を取った他、電話やオンラインでの打合せの機会も積極的に設けた。実際に圃場などで製品・技術を使用した後は、求めている結果が得られたかどうか、もし得られなかった場合は原因が何であり、それがどのように今後改善できるかを活発に議論した。

現地の状況を踏まえた上で、参画日系企業各社とこうした調整を行ったことで、現地の文脈に即した参画日系企業の製品・技術を実証・展示することができた。各社との協議内容については個別に後述する。

（５）Microsoft Teams による情報共有

JMF 推進ユニットからの要請を受けて、栽培を始めとする JMF の進捗について、参画日系企業各社へ緊密に情報共有するため、JMF 推進ユニット、プロジェクト管理者も参加する Microsoft Teams グループへの投稿をより頻繁に行った。画像や動画などの視覚的な情報を使って週 1、2 回程度の頻度で報告を共有したところ、グループの参加者からは、これらの投稿に「いいね」などのリアクションやコメントによる反応が継続的に得られた。

この方法を通じて、圃場における作物の生育状況について、事業関係者に随時知らせるこ

とができた。また、参画日系企業の一部からは、技術的なコメントや事業に関する問い合わせを受けることもあり、事業を推進するうえでも有用であったと考えられる。

2.3.2 その他の関係機関との連絡・調整

遠隔で、圃場を管理し、参画日系企業各社の製品・技術を活用するには、現地との信頼関係と緻密なコミュニケーションが必須となる。そこで、昨年度の体制を基本的に踏襲しつつ、プロジェクト管理者はその他の事業関係者とも以下のとおりの手段を用いて連絡・調整を行いながら業務を実施した。

(1) WhatsApp での情報共有・モニタリング・技術指導

遠隔における野菜の栽培管理においては、生育状況の把握や圃場に病害虫が出ていないかの確認等のため、現地との緊密な連携が求められる。また、栽培管理以外においても、商材の通関やイベント開催のための準備など、迅速な対応が求められる状況は多い。そこで、プロジェクト管理者は SNS を活用して関係者と活動目的ごとに複数の WhatsApp のグループを作成し、情報共有・モニタリング・指示・技術指導を行った。例えば、栽培管理のグループには、プロジェクト管理者と SEWA、JMF 推進ユニットが参加した。

その結果、事業に関する関係者間のコミュニケーションを円滑に実施することができた。栽培管理では、野菜の病害虫や病気等をいち早く確認し、現地と相談の上、問題の発生から 1 日以内に対策について指示を出すことができた。特に病害虫の被害状況は 1 日の差で大きく変わってくるため、WhatsApp による迅速なモニタリングは、非常に有効であった。

その一方で、こうしたコミュニケーションを円滑に進めるには、現地と信頼関係が構築されていることが前提となる。現地からのこまめな報告がなければ、遠隔にいるプロジェクト管理者が圃場の状況を把握することは難しい。遠隔での事業実施においても、現地関係者との信頼構築が非常に重要であるということが、遠隔における栽培管理の実施から得られた教訓となった。

(2) SEWA との定例オンライン会議

SEWA とは、毎週火曜日に Microsoft Teams によるオンラインの定例会議を設け、圃場の栽培管理の進捗や JMF について、活発に議論を行った。

上記の WhatsApp による情報共有・モニタリング・技術指導がタイムリーだが断片的なやりとりにとどまる傾向にあったのに対し、この定例会議では、圃場で生じている問題の背景や対応策をしっかりと議論することができた。

例えば、WhatsApp で病害虫の写真が送られてきた場合、農薬散布や罹病株の除去が対応策として考えられるが、その背景には、気候不順や管理面の問題が潜んでいる可能性がある。そうした場合、農薬を臨機防除から予防的な散布に切り替える、適切な管理方法を指導するなど、より根本的な対応が求められることも多い。

この定例会議では、WhatsApp 上で共有された情報や報告をもとに、こうした根本的な対応をより掘り下げて議論することができた。SEWA との協働においては、これら 2 つの手段を

組み合わせたコミュニケーションが円滑な栽培管理の実現に大きく寄与したと考えられる。

なお、SEWA との連絡・調整手段に関しては、昨年度は報告書ベースでの月例報告も求めていたが、今年度は WhatsApp で十分な情報共有が図られていると判断したことから、業務負荷軽減のため、廃止した。

(3) 農林水産省輸出・国際局及び JMF 推進ユニットへの報告・連絡・相談

JMF 事業の運営に際しては、プロジェクト管理者がメールや打合せを通じて、農林水産省（輸出・国際局ならびに J-Methods Farming 推進ユニット）に事業の計画や各社との調整状況、事業進捗について適宜報告・相談するとともに、必要に応じて指示を仰ぐ体制をとった。

また、JMF 推進ユニットは、上述の栽培管理に関する WhatsApp グループに参加し、活動の進捗を把握した。また、第 1 章で記載した通り、今年度事業においては、当初予定されていたプロジェクト管理者のインド渡航が実施できなかった。この渡航中止については、プロジェクト管理者がインドと日本の感染状況をモニターし、輸出・国際局に予め相談する形で決定した。

ただし、事業進捗に関する情報共有の頻度については、プロジェクト管理者の報告が一部遅れ、農林水産省からより迅速に進捗を知らせてほしいという指摘を受けた。このため、プロジェクト管理者は以降の改善点として、より緊密な報告を心がけた。

輸出・国際局には、在インド日本国大使館との連携・事業に関する支援を頂いた。具体的には、インドにおける種子の通関手続きの際、農林水産省にレターを発出頂いたことで、場合によっては数週間を必要とする通関を短期間で行うことができた。

2.3.3 栽培管理

上述の通り、JMF では、モデルファームでの栽培を 2 作期に分けて行った。第 1 作期（8 月播種）では現地品種 3 作目（オクラ、トウガラシ、ナス）を、第 2 作期（10 月播種）では日本産品種 3 作目（キャベツ、キュウリ、ミニトマト）を栽培した。

圃場のデザインは、以下の通りである。栽培面積は合計約 30 アール、そのうち現地品種の栽培区が約 12 アール（オクラとトウガラシが各約 3 アール、ナスが約 6 アール）、日本産品種の栽培区が約 18 アール（キャベツが約 8 アール、キュウリが約 3 アール、ミニトマトが約 7 アール）であった。作目と栽培区の確定にあたっては、昨年度の圃場デザインも踏まえ、ナス科作物が連作障害を起こさないよう、配慮した。

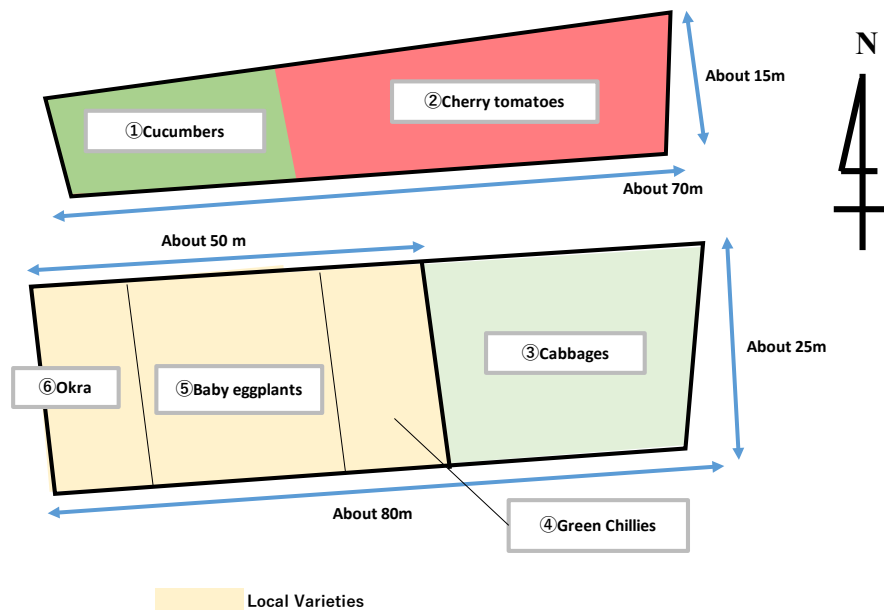


図 2 モデルファームの圃場図

現地品種の 3 作目については、順調に圃場で栽培することができた。トウガラシについてはモザイク病が発生し、罹病株を抜き取り処分したものの、残りの株が順調に生育し、収穫につながった。オクラ・ナスについては病害虫の大きな被害を受けることもなく、適切な施肥・灌漑管理などを行った結果、大きな収穫を上げることができた。なお、ナスについては、収穫開始から 5 か月以上が経った 3 月中旬現在も収穫を継続している。

また、日本産品種の種子については、参画日系企業の Japan Vegetable Seeds Co., Ltd. から提供を受けた。ミニトマトは昨年度提供された 4 品種のうち、特に現地の評判が良かった 2 品種（Round 型及び Plum 型で、色が赤いもの）、キャベツは昨年度事業と同じ 3 品種の提供を受けた。キュウリは、日本で普及している皮の厚いとげのある品種が現地では一般的でないという指摘が昨年度 SEWA からあったため、現地で近年需要が伸びている Beit Alpha Type の種子の提供を受けた。

今年度事業の栽培管理においては、特に日本産品種の栽培が、現地における気候不順の影響を大きく受けた。まず、例年であれば 9 月上旬には終わる雨期が、今年度は一か月以上後ろ倒しになり、10 月半ばまで雨が降り続いた。このために、圃場の土がぬかるみ、SEWA のメンバーがなかなか圃場内に入ることができず、日本産品種の播種や点滴灌漑施設の設置が遅れた。

また、11 月以降の GJ 州は、記録的な低温となり、ミニトマトの生育が遅れ、キュウリに病気が発生した。これは、百年に一度の寒さであるとの報道もあった。具体的には、1 月前半であれば通常、気温が 20 度前後まで上がるところが、今年は 10 度前後で推移しており、乾期にも関わらず、朝には圃場に露が降りて地面が湿った状態が続いているという報告を SEWA から受けた。低温が続いた結果、当初の予想より生育期間が長くなり、予定していた日本産品種の収穫スケジュールが後ろ倒しとなったため、販売等マーケティングに影響した。詳細を下表に示す。

表 6 2021 年から 2022 年にかけての日本産品種の栽培スケジュール

作目	播種日	育苗期間	定植日	収穫予定期間
ミニトマト	10 月 25 日	40 日から 55 日	12 月 8 日／21 日	2 月中旬から 5 月上旬
キャベツ（第 1 回）	10 月 25 日	25 日から 30 日	12 月 17 日	2 月下旬から 3 月中旬
キャベツ（第 2 回）	11 月 28 日	25 日から 30 日	12 月 28 日	3 月中旬から 4 月上旬
キュウリ（第 1 回）	10 月 25 日	直播	直播	12 月中旬から 1 月中旬
キュウリ（第 2 回）	12 月 21 日	直播	直播	収穫できず

上述の理由から、上の表の通り、キュウリは病害虫の大きな被害を受け、また発芽率も非常に低かったことから、栽培途中で収穫を継続することができなくなった。特に第 2 回播種の分については、収穫開始まで栽培を続けることができなかった。

しかし、ミニトマトとキャベツについては、順調に生育し、収穫時期は後ろ倒しになったものの、3 月中旬現在も収穫を継続中である。個別の作目の詳細については、後述する。

既述の通り、栽培管理においては、遠隔から支援する体制を続けた。具体的には現地から WhatsApp で共有される写真や情報を確認し、すぐに対応策を検討し、回答するとともに、毎週の定例会議で、より踏み込んだ栽培に関する議論を SEWA と行った。

なお、昨年度開始時に、圃場の土壌と灌漑水の検査を行っている。土壌については pH 8.2、電気伝導度（EC: Electric Conductivity）は 0.19 で、腐植とリン酸の含有量は低く、カリの含有量は多かった。灌漑水は pH 7.2、ナトリウム吸着比（SAR: Sodium Absorption Ratio）は 1.72 で、灌漑水としては適切との結果であった。

（1）オクラ（現地品種）

オクラは 8 月中旬に直播し、9 月末に収穫を開始し、11 月頭には収穫を終了した。この間、大きな病害虫の被害を受けることもなく、生育は順調であった。

表 7 オクラの栽培状況と成果・課題

	栽培状況と成果・課題					
播種	・ 8 月 11 日に直播を実施。(約 300m ²)					
施肥管理	・ 行った施肥管理は下記の通り。(現地品種 3 作目の施肥管理については、プロジェクト管理者が指定せず、SEWA に一任した)					
	元肥／追肥	肥料	施肥量 (kg)	要素ベース (kg)		
				窒素	リン酸	カリ
基肥	NPK (12-32-16)	23	2.8	7.4	3.7	
	塩化カリ (0-0-60)	1.25	0	0	0.8	
	硫安 (20.5-0-0)	7.5	1.5	0	0	
追肥 (播種後 30 日)	硫安 (20.5-0-0)	10	2.1	0	0	
追肥 (播種後 45 日)	硫安 (20.5-0-0)	6	1.2	0	0	
	塩化カリ (0-0-60)	2	0	0	1.2	

	栽培状況と成果・課題
栽培管理	• 畝間 60cm、株間 30cm で栽培を実施。また、元肥時には、SEWA の提案で、ミミズ堆肥と Castor Cake を施肥した。その他、SEWA の提案で、現地で害虫防除に使われているニームオイルを圃場全体に散布した。(60ml を 15L の水で希釈、約 300m²) • 畝間灌漑については、雨期が後ろ倒しになった関係で、栽培期間中に多量の降雨があったため、定期的に行うのではなく、圃場の状況を見ながら実施した。 • 収穫は播種後 50 日の 9 月末から 11 月頭にかけて実施した。
病虫害防除	• オクラの播種後 25 日で、隣接するナスとトウガラシ圃場でイモムシとモザイク病がそれぞれ観察されたため、農薬を予防的に散布した。この際、FLUBENDIAMIDE 20%WG 30g と Thiamethoxam 25%WG24g、および展着剤をまとめて 60L の水で希釈し、散布するよう指示した。(合計で約 1,200m²)



圃場の耕起 (8/10)



発芽 (8/17)



開花 (9/16)



成長の様子 (9/6)



ピーク時の収穫 (約 10kg、10/4)



初収穫 (9/24)

図 3 オクラの成長の様子 (日付は写真の撮影日)

(2) トウガラシ (現地品種)

トウガラシは 8 月中旬に現地で苗を購入し、圃場へ定植した。9 月にはモザイク病が発生し、半分以上の株が被害を受けたが、農薬散布や罹病株の除去により、10 月から 12 月にかけて収穫することができた。

表 8 トウガラシの栽培状況と成果・課題

	栽培状況と成果・課題					
定植	● 8月12日に育苗施設で苗を購入し、定植。(約 300m ²)					
施肥管理	● 行った施肥管理は下記の通り。(現地品種 3 作目の施肥管理については、プロジェクト管理者が指定せず、SEWA に一任した)					
				要素ベース (kg)		
	元肥／追肥	肥料	施肥量 (kg)	窒素	リン酸	カリ
	基肥	NPK (12-32-16)	23	2.8	7.4	3.7
		塩化カリ (0-0-60)	1.25	0	0	0.8
		硫安 (20.5-0-0)	7.5	1.5	0	0
	追肥 (定植後 40 日)	硫安 (20.5-0-0)	6	1.2	0	0
		塩化カリ (0-0-60)	2	0	0	1.2
追肥 (定植後 80 日)	硫安 (20.5-0-0)	6	1.2	0	0	
	塩化カリ (0-0-60)	2	0	0	1.2	
栽培管理	● 畝間 60cm、株間 50cm で栽培を実施。また、元肥時には、SEWA の提案で、ミミズ堆肥と Castor Cake を施肥した。その他、SEWA の提案で、現地で害虫防除に使われているニームオイルを圃場全体に散布した。(60ml を 15L の水で希釈、300m ²) ● 畝間灌漑については、雨期が後ろ倒しになった関係で、栽培期間中に多量の降雨があったため、定期的に行うのではなく、圃場の状況を見ながら実施した。 ● 8月に現地で苗を購入し、圃場へ定植した。収穫は 10 月から 12 月にかけて行った。					
病虫害防除	● 定植後 25 日で、一部苗の葉が萎縮を始める。当初は微量元素の欠乏を疑ったが、症状が顕著になってきたため、モザイク病と診断。羅病株は抜き取り処分するよう指示した上で、農薬散布。 ● この際、FLUBENDIAMIDE 20%WG 30g と Thiamethoxam 25%WG 24g を、それぞれナスとトウガラシで確認されたイモムシとモザイク病対策として、60L の水で希釈してオクラ・ナス・トウガラシに併せて散布 (合計で約 1,200m ²)。 ● なお、この病気は現地では Kukudvaat という名前と呼ばれており、モザイク病という名前はなじみがないとのこと。雨で SEWA が圃場に入らず、羅病株数の確認と写真の撮影に若干の時間を要した。 ● その後、SEWA と連携する現地農業大学の提案で、インドで使用されている農薬である Fipronil 25ml を 15L の水で希釈し、トウガラシに対して散布した (300m ²)。 ● 上記の農薬散布で症状は収まったものの、その後もいくつかの株でモザイク病の症状が断続的に現れており、発見次第速やかに除去した。圃場でアブラムシ類は見られなかったため、購入した苗が汚染されていた可能性も考えられる。					



育苗施設での苗の購入 (8/12)



モザイク病の症状 (9/3)



着果の開始 (9/23)



追肥 (9/23)



初収穫 (10/6)



成長の様子 (10/29)

図 4 トウガラシの成長の様子 (日付は写真の撮影日)

(3) ナス (現地品種)

ナスは8月に現地で苗を購入し、圃場へ定植した。その後も順調に生育し、10月には収穫が始まった。それから5か月が経過した3月半ば現在も収穫が継続している。

表 9 ナスの栽培状況と成果・課題

	栽培状況と成果・課題					
定植	● 8 月 12 日に育苗施設で苗を購入し、定植。(約 625m ²)					
施肥管理	● 行った施肥管理は下記の通り。(現地品種 3 作目の施肥管理については、プロジェクト管理者が指定せず、SEWA に一任した)					
	● 下表の第 3 回以降は、2 週間ごとに、硫安 (20.5-0-0) 15kg、塩化カリ (0-0-60) 5kg を追肥。					
	元肥／追肥	肥料	施肥量 (kg)	要素ベース (kg)		
				窒素	リン酸	カリ
	基肥	NPK (12-32-16)	46	5.5	14.7	7.4
		塩化カリ (0-0-60)	2.5	0	0	1.5
		硫安 (20.5-0-0)	15	3.1	0	0
	追肥 (定植後 30 日)	硫安 (20.5-0-0)	16	3.3	0	0
	追肥 (定植後 45 日)	硫安 (20.5-0-0)	12	2.4	0	0
		塩化カリ (0-0-60)	4	0	0	2.4
追肥 (定植後 50 日)	硫安 (20.5-0-0)	16	3.3	0	0	
	塩化カリ (0-0-60)	4	0	0	2.4	
栽培管理	● 畝間 100cm、株間 60cm で栽培を実施。また、元肥時には、SEWA の提案で、ミミズ堆肥と Castor Cake を施肥した。					
	● 畝間灌漑については、雨期が後ろ倒しになった関係で、栽培期間中に多量の降雨があったため、定期的に行うのではなく、圃場の状況を見ながら実施した。					
	● 8 月に現地で苗を購入・圃場へ定植、収穫は 10 月～3 月中旬現在まで継続している。					
病虫害防除	● 定植後 25 日で、数株にイモムシが発生。サイズがかなり大きかったため、圃場の外から入ってきた可能性も検討。					
	● FLUBENDIAMIDE 20%WG 30g と Thiamethoxam 25%WG 24g を、それぞれナスとトウガラシで確認されたイモムシとモザイク病対策として、60L の水で希釈してオクラ・ナス・トウガラシに併せて散布 (合計で約 1,200m ²)。					
	● 定植後 60 日で、数苗において、茎の内部に小さな虫を発見。オクラとトウガラシで					

	栽培状況と成果・課題
	は収穫が始まっていたため、ナスにのみ農薬を散布した。FLUBENDIAMIDE 20%WG 15g を 30L の水で希釈し、葉の表面と裏面に散布するよう指示した。また、同農薬の収穫前期間（Pre-Harvest Interval: PHI）は一週間であったため、その期間は収穫を待つよう、指示した。



成長の様子（8/31）



イモムシの発生（9/3）



着花の開始（9/22）



除草の様子（9/25）



初収穫（10/9）



大量の収穫（11/16）

図 5 ナスの成長の様子（日付は写真の撮影日）

（4）ミニトマト（日本産品種）

ミニトマトは 10 月下旬に現地で苗を育苗業者に預け、12 月半ばに圃場へ定植した。12 月以降の記録的な低温の影響を受け、生育はゆるやかであったが、病虫害の被害は少なく、2 月半ばから収穫を開始し、3 月半ば現在も収穫が続いている。

表 10 ミニトマトの栽培状況と成果・課題

	栽培状況と成果・課題					
播種	• 雨期の終わった 10 月 25 日に播種。昨年度苗の生育に問題がなかったため、今年度も同じ育苗業者に種を委託した。(栽培面積は約 750m ²)					
施肥管理	• 行った施肥管理は下記の通り。(日本産品種 3 作目の施肥管理については、プロジェクト管理者が予め施肥デザインを作成し、SEWA がそれに基づいて施肥を行った)					
	元肥／追肥	肥料	施肥量 (kg)	要素ベース (kg)		
				窒素	リン酸	カリ
	基肥	NPK (12-32-16)	32	3.8	10.2	5.1
	追肥 (定植後 30 日)	硫安 (20.5-0-0)	19	3.9	0	0
	追肥 (定植後 50 日)	硫安 (20.5-0-0)	19	3.9	0	0
		塩化カリ (0-0-60)	12	0	0	7.2
栽培管理	• 畝間 100cm、株間 50cm で栽培を実施。また、元肥時には、SEWA の提案で、ミミズ堆肥と Castor Cake を施肥した。 • 畝間灌漑については、12 月以降の低温の関係で、SEWA から圃場が湿っている（露が降りている）日が続いているという報告があった。そのため、定期的に行うのではなく、圃場の状況を見ながら実施した。 • ミニトマトは 10 月下旬に播種、12 月中旬に定植し、1 月上旬に一番花が開花・同月中旬に着果した。2 月中旬以降、収穫を開始している。					
病虫害防除	• 定植後 20 日で、キュウリに害虫が発生したため、日本産品種 3 作目に農薬散布を指示。51g の FLUBENDIAMIDE 20% WG と 39g の Thiamethoxam 25%WG) を 102 L の水および展着剤と混合し、散布した。(合計約 2,000m ²)。 • 上述の通り、今年度は記録的な低温であり、病虫害の発生が懸念された。そのため、臨機防除から、1 月以降は予防的な防除も併用する形に切り替え、SEWA と相談の上農薬散布を行った。 • 定植後 30 日で、ハモグリバエによる食害と、葉の萎縮を確認したため、殺菌剤と殺虫剤の散布を指示。TOLFENPYRAD 172ml と Azoxystrobin+Tebconazole 129ml を 86L の水及び展着剤と混合し、散布した。散布はミニトマト・キャベツ（キュウリを除く）に対して行った（散布面積は約 1,700m ² ）。以後、被害は拡大しなかった。 • 定植後 45 日で、一部株に、害虫（Sucking pests と呼ばれる小型の虫）を確認したため、殺虫剤の散布を指示。Acetamiprid 20%SP 13g を 88L の水及び展着剤と混合し、散布。散布はミニトマト・キャベツ・キュウリに対して実施（散布面積は約 1,800m ² ）。以後、被害は確認されていないとの報告を受けた。 • 定植後 60 日で、5~6 株に、ハモグリバエによる食害が確認され、また一部株の葉が枯れたため、殺虫剤と殺菌剤の散布を指示。EMAMECTIN BENZOATE 5% SG 25.5ml と Thiamethoxam 25%WG 34g を 86L の水及び展着剤と混合し、散布。散布はミニトマト・キャベツに対して実施（散布面積は約 1,700m ² ）。以後、被害は確認されていないとの報告を受けた。					



畝立て（11/25）



育苗施設での育苗（11/26）



定植直後の圃場（12/7）



畝間灌漑（12/8）



一番花の開花（1/3）



着果（1/19）



圃場の様子（1/26）



着色が始まった果実（2/21）



収穫されたミニトマト（3/1）

図 6 ミニトマトの成長の様子（日付は写真の撮影日）

（5）キャベツ（日本産品種）

キャベツは10月下旬に現地で苗床を準備して第1回の播種を行ったが、うまく苗を育てることができなかったため、11月末に2回目の播種として、種を育苗施設へ委託した。第1回播種の苗については、圃場に定植後は順調に生育し、収穫することができた。第2回播種分は、欠株が多く、生き残った株についても成長が比較的ゆるやかであったものの、成長剤を散布したことで、生育が回復したと SEWA から報告を受けた。

表 11 キャベツの栽培状況と成果・課題

栽培状況と成果・課題																																																				
播種	- 雨期の終わった 10 月 29 日に播種。昨年度は、苗を育苗業者へ預けたところ、管理が悪く苗が著しく徒長したため、今年度はプロジェクト管理者の指導の下、SEWA 自身に育苗を依頼した。 - しかしながら、苗をうまく育てることができなかった。具体的には、苗床の中で生育が均一ではなく、特に苗床中心部で、苗の歩留り率が低かった。そこで、11 月末に 2 回目の播種として、種を追加で育苗施設へ委託した。ただし、育苗施設での苗生産も順調とは言えず、徒長気味の苗が提供された。																																																			
施肥管理	- 行った施肥管理は下記の通り。(日本産品種 3 作目の施肥管理については、プロジェクト管理者が予め施肥デザインを作成し、SEWA がそれに基づいて施肥を行った) - 下表は 1 回目の定植 (約 300m²) について。2 回目の定植についても同等の割合で施肥を行った。 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">元肥／追肥</th><th rowspan="2">肥料</th><th rowspan="2">施肥量 (kg)</th><th colspan="3">要素ベース (kg)</th></tr> <tr> <th>窒素</th><th>リン酸</th><th>カリ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">基肥</td><td>NPK (12-32-16)</td><td>23.5</td><td>2.8</td><td>7.5</td><td>3.8</td></tr> <tr> <td>硫安 (20.5-0-0)</td><td>8</td><td>1.6</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>塩化カリ (0-0-60)</td><td>1.5</td><td>0</td><td>0</td><td>0.9</td></tr> <tr> <td rowspan="2">追肥 (定植後 20 日)</td><td>硫安 (20.5-0-0)</td><td>13.5</td><td>2.8</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>塩化カリ (0-0-60)</td><td>4.5</td><td>0</td><td>0</td><td>2.7</td></tr> <tr> <td rowspan="2">追肥 (定植後 40 日)</td><td>硫安 (20.5-0-0)</td><td>13.5</td><td>2.8</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>塩化カリ (0-0-60)</td><td>4.5</td><td>0</td><td>0</td><td>2.7</td></tr> </tbody> </table>					元肥／追肥	肥料	施肥量 (kg)	要素ベース (kg)			窒素	リン酸	カリ	基肥	NPK (12-32-16)	23.5	2.8	7.5	3.8	硫安 (20.5-0-0)	8	1.6	0	0	塩化カリ (0-0-60)	1.5	0	0	0.9	追肥 (定植後 20 日)	硫安 (20.5-0-0)	13.5	2.8	0	0	塩化カリ (0-0-60)	4.5	0	0	2.7	追肥 (定植後 40 日)	硫安 (20.5-0-0)	13.5	2.8	0	0	塩化カリ (0-0-60)	4.5	0	0	2.7
元肥／追肥	肥料	施肥量 (kg)	要素ベース (kg)																																																	
			窒素	リン酸	カリ																																															
基肥	NPK (12-32-16)	23.5	2.8	7.5	3.8																																															
	硫安 (20.5-0-0)	8	1.6	0	0																																															
	塩化カリ (0-0-60)	1.5	0	0	0.9																																															
追肥 (定植後 20 日)	硫安 (20.5-0-0)	13.5	2.8	0	0																																															
	塩化カリ (0-0-60)	4.5	0	0	2.7																																															
追肥 (定植後 40 日)	硫安 (20.5-0-0)	13.5	2.8	0	0																																															
	塩化カリ (0-0-60)	4.5	0	0	2.7																																															
栽培管理	- 畝間 50cm、株間 40cm で栽培を実施。また、元肥時には、SEWA の提案で、ミミズ堆肥と Castor Cake を施肥した。 - 畝間灌漑については、12 月以降の低温の関係で、SEWA から圃場が湿っている（露が降りている）日が続いているという報告があった。そのため、定期的に行うのではなく、圃場の状況を見ながら実施した。 - 第 1 回播種の苗については、12 月中旬の定植後は順調に生育し、2 月下旬から 3 月にかけて収穫することができた。 - 第 2 回播種分は、欠株が多く、12 月下旬の定植後の成長が比較的ゆるやかであった。しかし、葉面散布肥料を施用したことで、生育が回復し、3 月に収穫することができたと SEWA から報告を受けた。																																																			
病虫害防除	- 定植後 10 日で、キュウリに害虫が発生したため、日本産品種 3 作目に農薬散布を指示。51g の FLUBENDIAMIDE 20% WG と 39g の Thiamethoxam 25%WG) を 102 L の水および展着剤と混合し、散布した。(合計で約 2,000m²)。 - 上述の通り、今年度は記録的な低温であり、病虫害の発生が懸念された。そのため、臨機防除から、1 月以降は予防的な防除も併用する形に切り替え、SEWA と相談の上農薬散布を行った。 - 定植後 25 日で、キュウリに病気が出たため、キャベツにも殺菌剤を散布。SEWA は 150g の CARBENDAZIM 12% + MANCOZEB 63% W.P.を 100L の水および展着剤と混合し、散布した。 - 定植後 35 日で、一部株に、イモムシ類による食害を確認したため、殺菌剤と殺虫剤の散布を指示。TOLFENPYRAD 172ml と Azoxystrobin+Tebconazole 129ml を 86L の水及び展着剤と混合し、散布。ミニトマト・キャベツ（キュウリを除く）に対して同時に散布を行った（散布面積は約 1,700m²）。以後、被害は拡大しなかった。 - 定植後 45 日で、ミニトマトの一部株に、害虫（Sucking pests と呼ばれる小型の虫）を確認したため、殺虫剤の散布を指示。Acetamiprid 20%SP 13g を 88L の水及び展着剤と																																																			

	栽培状況と成果・課題
	混合し、散布。散布はミニトマト・キャベツ・キュウリに対して実施（散布面積は約 1,800m²）。以後、被害は確認されていないとの報告を受けた。 定植後 60 日で、ミニトマトの 5~6 株に、ハモグリバエによる食害が確認され、またミニトマトの一部株の葉が枯れたため、殺虫剤と殺菌剤の散布を指示。EMAMECTIN BENZOATE 5% SG 25.5ml と Thiamethoxam 25%WG 34g を 86L の水及び展着剤と混合し、散布。散布はミニトマト・キャベツに対して実施（散布面積は約 1,700m²）。以後、被害は確認されていないとの報告を受けた。



SEWA による苗床の準備 (10/29)



中心部の歩留り率が低い苗床
(11/24)



畝間灌漑と定植 (12/17)



成長の様子 (1/18)



イモムシ類による食害
(1/21)



結球の開始 (1/24)



成長の様子 (2/7)



結球の様子 (2/7)



収穫期のキャベツ (3/4)

図 7 キャベツの成長の様子 (日付は写真の撮影日)

(6) キュウリ (日本産品種)

キュウリは 10 月下旬に現地で第 1 回の直播を行ったが、2 品種とも発芽率が非常に低く、高い方の品種でも株の歩留まりが半分以下であった。11 月中旬に再播種を実施したが、発芽は悪かった。発芽した株の生育は良好で、12 月下旬には収穫が開始された。しかし、1 月中旬に一部株にて葉のしおれと変色を確認して以降、症状が急速に広がり、プロジェクト管理者と SEWA は予防的な対応も含めて農薬散布を複数回行ったが、症状が改善されず、収穫を

継続することが困難になった。

表 12 キュウリの栽培状況と成果・課題

	栽培状況と成果・課題					
播種	- 雨期の終わった 10 月 27 日に播種。昨年度は、苗を育苗業者へ預けたところ、管理が悪く苗が著しく徒長し、直播に切り替えた。そこで、今年度もプロジェクト管理者の指導の下、2 粒播きで直播とした。(約 300m²) - しかしながら、発芽率が非常に低く、高い品種でも株の歩留りは半分以下であった。11 月中旬に再播種を実施したが、発芽は悪かった。そこで、プロジェクト管理者は SEWA に発芽テストの実施を依頼したが、やはり発芽率は低かった。					
施肥管理	行った施肥管理は下記の通り。(日本産品種 3 作目の施肥管理については、プロジェクト管理者が予め施肥デザインを作成し、SEWA がそれに基づいて施肥を行った)					
	元肥／追肥	肥料	施肥量 (kg)	要素ベース (kg)		
				窒素	リン酸	カリ
	基肥	NPK (12-32-16)	25.5	3.1	8.2	4.1
		硫安 (20.5-0-0)	6	1.2	0	0
		塩化カリ (0-0-60)	1.8	0	0	1.1
	追肥 (播種後 30 日)	硫安 (20.5-0-0)	6	1.2	0	0
		塩化カリ (0-0-60)	2	0	0	1.2
	追肥 (播種後 60 日)	硫安 (20.5-0-0)	6	1.2	0	0
		塩化カリ (0-0-60)	2	0	0	1.2
	追肥 (播種後 75 日)	硫安 (20.5-0-0)	6	1.2	0	0
塩化カリ (0-0-60)		2	0	0	1.2	
栽培管理	- 畝間 100cm、株間 40cm で栽培を実施。また、元肥時には、SEWA の提案で、ミミズ堆肥と Castor Cake を施肥した。 - 畝間灌漑については、12 月以降の低温の関係で、SEWA から圃場が湿っている（露が降りている）日が続いているという報告があった。そのため、定期的に行うのではなく、圃場の状況を見ながら実施した。 - 上述の通り、キュウリは発芽率が悪かったが、発芽した株の生育は良好で、12 月下旬には収穫が開始された。しかし、1 月中旬に一部株にて葉のしおれと変色を確認して以降、症状が急速に広がり、予防的な対応も含めて農薬散布を複数回行ったが、症状が改善されず、収穫を継続することが困難になった。					
病虫害防除	- 播種後 60 日で、キュウリに害虫が発生したため、日本産品種 3 作目に農薬散布を指示。51g の FLUBENDIAMIDE 20% WG と 39g の Thiamethoxam 25%WG) を 102 L の水および展着剤と混合し、散布を行った。(合計約 2,000m²)。 - 播種後 75 日で、キュウリに病気（葉のしおれと変色）の症状が出たため、殺菌剤を散布。SEWA は 150g の CARBENDAZIM 12% + MANCOZEB 63% W.P.を 100L の水および展着剤と混合し、散布した。 - しかし、病状は改善されず。SEWA が独自に殺菌剤 Metalaxyn 4 % Mancozeb 64 % 25g を 15L の水で希釈し、散布した。その後も病気は拡大し、収穫を継続することができなくなった。 - SEWA は、この病気はべと病との判断で（管理者はべと病もしくは灰色かび病を想定）、今年度の記録的な低温による影響だと考えられるという説明があった。					



圃場への直播（10/27）



成長の様子（11/24）



成長の様子（12/8）



発芽テスト初日（12/11）



除草（12/18）



初収穫（12/20）



農薬散布（12/20）



病気の罹病株（1/17）



罹病株の果実（1/20）

図 8 キュウリの成長の様子（日付は写真の撮影日）

2.3.4 日系企業の製品・技術の実証・展示

表 14 は、今年度の本事業において、実際にモデルファームの圃場で使用した参画日系企業の製品・技術及び使用方法の一覧である。各企業の詳細情報についてはその後にアルファベット順で記載する。

表 13 日系企業の JMF に提供した技術・製品の一覧と想定した使用方法

使用方法	企業名	製品・技術
圃場の耕起	株式会社太陽	耕うん爪
種子の提供	Japan Vegetable Seeds Co., Ltd.	野菜の種子
圃場での使用・設置	アクプランタ株式会社／ 大興貿易株式会社	スキーボン（バイオスティミュラント）
	国土防災技術株式会社	フジミン（植物活性剤）
	株式会社エンプラス	点滴灌漑チューブ
	日本農薬株式会社 Nichino India Private Limited	農薬
	小泉製麻株式会社	虫フラットシート（害虫忌避シート） 虫フラットネット（害虫忌避ネット）
圃場の農地データの取得	ニシム電子工業株式会社	MIHARAS（IT センサー）
ポストハーベストプロセス の効率化	日産スチール工業株式会社 株式会社デンソー	Freshmama（青果物鮮度保持シート） 保冷輸送システム（冷蔵・温度調整機能搭載のクーラーボックス）
	Wismettac フーズ株式会社	青果物の販売・流通に関する知見
デモンストレーション	グランドグリーン株式会社	接木カセット
	JFE スチール株式会社	種子コーディング技術「粉美人」

（1）アクプランタ株式会社／大興貿易株式会社

上記 2 社は、昨年度に引き続き、植物の乾燥条件下におけるストレス耐性を高める果菜類・葉菜類用バイオスティミュラントであるスキーボンを本事業に提供した。

昨年度事業では、同製品を日本産品種のトマト 2 品種とキャベツ 3 品種に使用し、小規模なスキーボンの対照区を設けた。ただ、高品質な日本産品種の野菜の栽培を事業の目的としたことから、乾燥条件が作られず、大きな差異が見られなかった。その経緯を踏まえて、アクプランタ株式会社から今年度事業に関する要望を聞き取ったところ、現地の小規模農家により馴染みのある作目・環境で実証を行いたい、という要望が寄せられた。

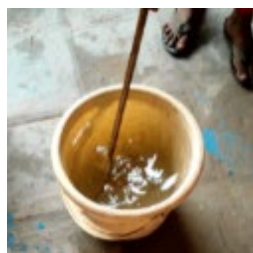
そこで、今年度は同製品を（1）現地品種のオクラ・ナス（2）日本産品種のミニトマト・キャベツという二つの栽培区で使用した。スキーボンの使用方法是、昨年度の経験から SEWA も基本的に理解していたが、アクプランタ株式会社に確認・聞き取りの上、プロジェクト管理者が改めて簡単な英文マニュアルを作成し、SEWA に指示を出した。

現地品種の栽培区では、オクラは直播であったため土壌灌注、ナスは定植前のスキーボン水溶液にドブ漬けする形でスキーボンを適用した。しかし、今年度は GJ 州における雨期が一月以上後ろ倒しになったために圃場における乾燥条件が十分に作られず、スキーボンの使用苗と不使用苗の大きな差異は見られなかった。

日本産品種の栽培区では、ミニトマトはドブ漬けとしたが、キャベツについては、苗の状態があまり良くなかったために、ドブ漬けが植物に刺激を与える恐れがあることから、土壌

灌注に切り替えた。また、上記の乾燥条件が作られなかったという反省点を受けて、SEWA とアクプランタ株式会社、プロジェクト管理者で打合せを持った上で、ミニトマトの栽培区では、スキーポンの栽培区における灌水量を約半分程度とした。具体的には、圃場の端にスキーポンの使用区を設置することで、灌漑の回数を他の栽培区と比較して半分（2 回に 1 回）に抑えて、作物の状態が悪くなってきた場合には、手灌水をすることとした。

その結果、水を減らしたスキーポンの使用区では、不使用区と同程度、ミニトマトの成長が見られた。このことから、スキーポンの使用により、作物の生育のための水分要求量が少なくなったことを SEWA と確認した。ただし、SEWA からは、農家にとっては毎日の手灌水が労力の増加につながるため、スキーポンを使うことで、灌水の回数自体が抑えられるとよりよいというコメントがあった。



スキーポン水溶液
の希釈



ナスの苗のドブ漬け



スキーポンを使用したキャベツ苗の成長

図 9 圃場におけるスキーポンの使用の様子

(2) 株式会社デンソー

同社は、昨年度事業に提供された保冷輸送システム（冷蔵・温度調整機能搭載のクーラーボックス）をアップデートし、今年度事業に 3 台提供した。昨年度のシステムは試作品であったが、今年度は製品化された量産品相当であり、またバッテリーが着脱型となった。

今年度事業では、ATEC 社が主催した GJ 州アーメダバード市内における日本産品種の試食会に同製品を使用した。具体的には、同製品を用いて、同州アーナンドのモデルファームから試食会会場へ運搬することで、試食会において新鮮なミニトマトとキャベツを運搬した。

イベントの参加者の一部からは、製品の価格を知りたいという問い合わせが寄せられた。

(3) 株式会社エンプラス

同社は、節水機能及び圧力補正機能を持つ、点滴灌漑チューブを本事業に提供した。モデルファームでは、同社のチューブと現地調達したチューブとの比較実証を行った。これらのチューブは昨年度事業において調達したものを使用した。

点滴灌漑設備の現地品種（ナス）への設置に関しては早い段階で整っていたものの、現地の雨期が例年に比べて大幅に後ろ倒しになったことで、圃場で栽培を開始した 8 月は十分な降雨が見られず、灌漑に使用する井戸の水位が下がり、点滴灌漑を開始することができなかった。また雨期が 9 月に始まって以降は、圃場のぬかるんでいる状況が続き、業者が圃場に

入ることができなかった。

このように計測開始は後ろ倒しになったものの、1月以降、SEWA はチューブの流量データの計測を週に5日、2か月にわたって実施した。計測の結果は Google のスプレッドシートに記録され、プロジェクト管理者が同社へ共有した。その結果、同社のチューブは現地で調達したチューブに比べて日による数値のばらつきが少ないことが確認された。

また、SEWA からは、同社のチューブが柔らかいために設置が容易であったこと、他方でその柔らかさから、チューブが曲がった際に水が詰まったり、ネズミに噛まれたりしやすい面があったことについて、報告があった。10 畝の点滴灌漑区におけるナスの生育は、その他の栽培区と比べて生育状態が非常によく、収量も増加したというコメントがあった。

また、今年度のような天候不順が近年増えてきているため、安定した水供給ができる点滴灌漑は今後インドにおいて需要が増えるだろうというコメントがあった。



点滴灌漑区のナスの成長の様子



点滴灌漑設備の設置

図 10 株式会社エンプラスの点滴灌漑チューブを使用した点滴灌漑の様子

(4) グランドグリーン株式会社

同社が本事業に提供する接ぎ木カセットは、これまで技術が必要とされてきた接ぎ木作業を簡素化するための製品である。製品自体が開発段階にあるため、今年度はインドの農家及び現地農業関係者からコメントを受けることを目的とする点、事業開始時に同社と確認した。接ぎ木カセットは、昨年度事業で郵送したものが現地で保管されていた。

SEWA と同社、プロジェクト管理者で打合せを実施した結果、接ぎ木自体がインドではまだ一般的ではなく、新しい技術であり、まずその目的を説明する必要がある。そのため、同社から SEWA に対して、接ぎ木の意義やカセットの使用方法に関する説明、製品の取り扱いマニュアルの共有が行われた。

接ぎ木カセットは本来、トマト苗の生産用であるが、SEWA は2月にオクラの苗を用いて接ぎ木カセットのデモを実施した。このデモンストレーションの様子は写真と動画で撮影され、プロジェクト管理者が同社に共有した。しかし、セットした時点で台木と穂木の間にすき間が空いていたため、養生時に苗が枯れてしまった。この原因を同社に確認したところ、接ぎ木カセットの切断部分は、向きを変えることで台木と穂木がそれぞれ長めに切れるよう

になっているが、同じ方向で切断されているのではないかと指摘があった。

接ぎ木の技術と接ぎ木カセットについては、新しい栽培方法であり、SEWA から高い関心が寄せられたため、そのメリットや接ぎ木カセットの使用方法を、継続的に伝えていくことが重要だと考えられる。

(5) Japan Vegetable Seeds Co., Ltd.

同社は今年度事業に日本産の野菜の種子（ミニトマト、キュウリ、キャベツ）を提供し、プロジェクト管理者と SEWA は、この種子を活用してモデルファームでの栽培を行った。事業開始時に同社から聞き取りを行ったところ、本事業に対する期待としては、現地で日本産品種の栽培を適切に行うことができるのか、現地の気候条件と同社の種子が適合するのか、日本産品種の野菜がインドの市場で受け入れられるのか、といった点を知りたいというコメントがあった。

具体的な品種としては、前述の通り、ミニトマトは昨年度提供された 4 品種のうち、特に現地の評判がよかった 2 品種（Round 型及び Plum 型で、色が赤いもの）の提供を受けた。キュウリは、日本で普及している皮の厚い品種が現地で一般的ではないという指摘が昨年度あったため、現地で近年需要が伸びている Beit Alpha Type の提供を受けた。キャベツは、昨年度事業と同じ 3 品種を栽培に使用した。

収穫した Beit Alpha Type のキュウリについては、SEWA から、昨年度提供されたものに比べて皮が薄い他、外観も現地品種に近く食感もジューシーであることから、サラダなどに使用したいという好意的なコメントがあった。ミニトマトについては、再委託先の ATEC 社が実施した試食イベントにて好評であり、一部農家から価格に関する問い合わせがあった。

各作目の栽培記録については別項・別添にまとめる。また、種子の通関・検疫手続きについても別項で後述する。

(6) JFE スチール株式会社

同社は、本事業に、昨年度事業と同様、稲作の低コスト・省力化を可能にする水稻直播用コーティング鉄粉「粉美人」を提供した。同社の参画目的は、デモンストレーションを通じて、SEWA 及び現地農業関係者に、本資材による鉄コーティング技術の意義を周知することであった。

鉄コーティングのデモンストレーションには、準備と 10 日間程度の日数が必要であるため、同社からは可能な限り、同社担当者が現地渡航できるようになってから、SEWA と対面で実施したいというコメントがあった。

そこで、昨年度から続いて、今年度も同社の希望するデモンストレーションが実施できるタイミングを、1 年間注視してきたが、日本・インドの新型コロナウイルスの感染状況が大きく改善しなかったため、やむを得ず見送り、来年度以降のデモンストレーションの実施を探ることとした。

(7) 小泉製麻株式会社

同社は、昨年度に引き続き、紫外線域を高反射させることで害虫の飛行をかく乱し、忌避効果を発揮する虫フラッシュシート及び虫フラッシュネットを本事業へ提供した。これらの製品については、今年度事業のために、追加で日本から輸送し、再委託先のATEC社を通じて受け取りを行った。

同社とは、事業開始時の聞き取りを通じて、シート及びネットの効果が適切に発揮される作目を選定した。その結果、現地品種の栽培区ではトウガラシに、日本産品種の栽培区ではミニトマトにそれぞれ製品を設置することとした。

また、昨年度は、SEWAが圃場管理の際に畝間灌漑を行ったため、虫フラッシュシートが土をかぶって汚れてしまい、忌避効果が発揮されなかったという問題があった。そこで、今年度は圃場の畝を3インチ程度畝高にするとともに、灌漑を調節し、できる限り日常的にシートが汚れないように管理を行った。

また、ミニトマトの栽培区に設置した虫フラッシュシートやネットについては、ネットの外側と内側にそれぞれ粘着シートを設置し、害虫の多寡（忌避効果の有無）を確認した。この結果はSEWAよりプロジェクト管理者を通じて同社に共有された。SEWAからは、ネットに害虫忌避の効果が認められたことから、来年度は圃場の半分程度をネットで覆うなど、より大規模な実証を試してみたいというコメントがあった。



虫フラッシュネット



虫フラッシュシート



粘着シート

図 11 虫フラッシュシート・ネットの圃場への敷設

(8) 国土防災技術株式会社

同社は、昨年度に引き続き、高純度のフルボ酸を含有した植物活性剤であるフジミンを本事業に提供した。事業開始時の同社からの聞き取りの際、今年度事業では、より現地の農家にとって馴染みのある作目で、可能であれば対照区を設けて比較実証を行いたいという要望があった。また、昨年度は散布タイミングの遅れや現地農法の影響などにより、フジミンの明確な効果が確認できなかったことから、栽培計画を前広に共有してほしいという要望を受けた。

そこで、今年度は、フジミンを現地品種の栽培区 2 作目（ナス・オクラ）と、日本産品種の栽培区 2 作目（ミニトマト・キャベツ）で使用した。散布方法としては、定植後 10 日後の

500 倍希釈での土壌散布および 2,000 倍希釈での葉面散布を実施した。

ミニトマト・キャベツについては (1) フジミン不使用区 (2) フジミンを一度のみ処理する使用区 (3) フジミンを二度処理する使用区、の三つの栽培区を設けた。プロジェクト管理者は、SEWA と同社の WhatsApp グループおよびメールを通じて、栽培の進捗を同社に共有した。散布タイミングについては、事前に同社の了解を得た。

その結果、ミニトマトの栽培区では、フジミンの使用区で、不使用区と比べて、1 週間程度トマトの着色が早くなった。また、キャベツでも使用区のキャベツでより生育が進んだことから、フジミンの成長促進効果が確認された。



フジミンを使用したキャベツ



フジミンの使用



着色が促進されたミニトマト

図 12 圃場におけるフジミンの使用の様子

(9) 日本農薬株式会社／Nichino India Private Limited

同社は今年度事業に各種農薬を提供し、プロジェクト管理者は SEWA と相談の上、これらの農薬をモデルファームで使用した。農薬は、SEWA とプロジェクト管理者が綿密にモニタリングすることを前提に、予防的な散布ではなく、臨機防除を基本とした。

同社からの要望を受け、プロジェクト管理者はまず SEWA が昨年度から引き続き管理している農薬をリスト化した。同社は、その使用期限を確認し、リストを更新・追加する形で、農薬をインド国内から発送した。また、同社はどの農薬がどの作目のこういった病害虫に効果があるかを取りまとめた防除リストを作成し、プロジェクト管理者に共有した。

農薬を使用したタイミング・種類・発生した病害虫については、プロジェクト管理者が圃場管理履歴に取りまとめて同社へ共有し、使用例として報告した。また、プロジェクト管理者は適宜農薬の使用方法について相談し、同社はアドバイスを提供した。

同社より提供を受けた農薬は、病害虫に対して効果を発揮し、モデルファームの病害虫防除につながった。また、SEWA からは栽培開始前に農薬が提供されたこと、それが効果を発揮したことについて、非常にありがたかったというコメントがあった。具体的な使用については、別添に記載する。

(10) Wismettac フーズ株式会社

同社は、モデルファームで生産した農作物のマーケティングに際し、青果物の流通・販売

に関する知見を提供することを目的に、昨年度から引き続き今年度事業に参画した。同社は、インドの大手小売チェーンである **Reliance** 社の担当者と、圃場から収穫された農作物の買取や、店頭での販売イベントの実現の可能性について協議するため連絡を開始し、プロジェクト管理者がその立場を引き継ぐ形で **Reliance** 社と交渉・調整を行った。販売イベントは新型コロナウイルスの影響により、**Reliance** 社の判断で実施見送りとなったが、買取については、その実現に必要な手続き面での支援とフォローを行った。

(11) ニシム電子工業株式会社

同社は今年度事業が 3 年目の参画となった。IT センサーによる農地の圃場データ（水位・水温・地温・気温・湿度等）の遠隔確認システム **MIHARAS** の提供を予定していたが、昨年度現地へ郵送されたコンセント式のセンサーは、現地の不安定な電力供給などが主な原因となり、テストを実施することができなかった。

そこで、同社は電池式のセンサーを新たに開発し、今年度事業に提供を予定していたが、新型コロナウイルスの影響により、半導体が確保できなかった。そのため、センサーの製造を予定通り行うことができず、今年度は製品の提供を見送り、オブザーバーという立場で参加した。

(12) 日産スチール工業株式会社

同社は、大阪大学と共同開発した青果物鮮度保持シートである「**Freshmama**」を提供した。本事業においては、同製品の袋タイプとシートタイプのうち、**SEWA** が現地で保管していたシートタイプの **Freshmama** を **ATEC** 社が主催した現地における試食会で使用した。具体的には、GJ 州アーナンドのモデルファームからアーメダバード市内の試食会会場までのキャベツとミニトマトの運搬に同製品を使用した。

この試食会では、特にキャベツについて、運搬に **Freshmama** を使用したキャベツの鮮度について参加者から好意的なコメントがあった。また、同社はこのイベントにて、インドの農家・食品関連企業等の参加者を対象に、**Freshmama** に関するプレゼンテーションをオンラインで実施した。

(13) 株式会社太陽

同社はインドに支社である **TAIYO INDIA** を持ち、インドにおける事業展開を既に広く行っている。昨年度事業では、同社は整地性・高性能維持・省馬力といった性能を持つ **L** タイプの耕うん爪を提供した。今年度事業では、さらに耕うん性能が高いハイグレード品である **LJF** タイプの耕うん爪を提供した。

モデルファームでは、トラクターに同製品を装着し、圃場の耕起を行うデモンストレーションを 11 月に実施した（図 12）。このデモンストレーションでは、**SEWA** が準備した 2 台のトラクターにそれぞれ同社とインド企業（シャクティマン）の耕うん爪が取り付けられ、同社から希望のあった比較実証を行った。同社のインド支社の専門家・スタッフが現地を訪問し、**SEWA** を含む関係者と対面でデモンストレーションが実施された。

その結果、同社の耕うん爪はローカルの耕うん爪と比較して、より碎土性に優れ、かつ運転時の振動も少なかったことが確認された。また、同社の耕うん爪を装着したトラクターは、現地の耕うん爪を装着したトラクターと比べて、より速く耕起することが可能であった。現地の製品と比較して具体的なメリットが示されたことから、SEWA 及び現地農家からも、非常により製品・デモンストレーションであったと高く評価された。



株式会社太陽の耕うん爪を装着した
トラクターによる圃場の耕起



株式会社太陽と現地企業それぞれの
耕うん爪を装着したトラクターによる比較実証

図 13 株式会社太陽による耕起・圃場整備のデモンストレーション

2.3.5 マーケティング・広報

(1) マーケティング・広報イベント

1) 背景

JMF でのモデルファーム事業が開始されてから今年度が 3 年目となる。この間、SEWA でのモデルファームの管理・運営を通じて、参画日系企業の技術・製品の実証・実演や現地での導入促進を行ってきた。しかしながら、新型コロナウイルス感染症拡大の影響もあり、現地に農林水産省関係者や参画日系企業が渡航してイベントを実施することや、それを通じて直接的に技術・製品の実証実演や導入促進を行うことはできなかった。

一方、SEWA のモデルファームでは現地の農業関係者や SEWA の会員農家による小規模の訪問イベントが実施され、それらの活動を通じ、参画日系企業の技術・製品や、JMF のモデルファーム事業そのものに対して関心や評価の声も聞かれた。

このような中、コロナ禍で活動が限定される状況においても、可能な限り JMF でのモデルファーム事業の取組みをより広くインドの農業従事者や農業関連企業に知ってもらい、参画日系企業の技術・製品の導入促進につなげることを目的として、JMF のマーケティング・広報イベントが開催された。

2) イベント実施にかかる準備・調整

JMF におけるマーケティング・広報は、本事業の参画日系企業であり、海外での農産物の流通・販売に精通する Wismettac フーズ株式会社が、インドにおける大手小売チェーンの一つである Reliance 社の担当者と、JMF モデルファームの収穫物の同社店頭での販売や広報イベ

ントの開催の可能性について協議・検討を開始することから始まった。その後、プロジェクト管理者が Wismettac フーズ社から Reliance 社の紹介を受け、収穫物の販売とイベントの開催について、より具体的な協議・調整を開始した（収穫物の販売についての詳細は後述する）。

広報イベントについては、打合せの中で Reliance 社の担当者から同社の店舗での開催が可能である旨言及があったため、準備について具体的な検討を進めていたが、その後同社から、新型コロナウイルス感染拡大の影響により、多くの人が集まる今回のようなイベントの開催が難しいとの判断に至った旨、連絡があった。このため、代替案として、JMF の現地再委託先である ATEC 社が準備・調整する形で開催することとなった。

3) イベントの概要

広報イベントは、農林水産省が主催する形で、上述のとおり ATEC 社の準備・調整のもと、2022 年 3 月 4 日に GJ 州の州都アーメダバード（Ahmedabad）のイベントホールにて開催された。イベントのプログラムは以下の通りである。

表 14 JMF マーケティング・広報イベントプログラム

時間		活動
インド	日本	
1. オープニング・セッション（対面／オンライン）		
10:30	14:00	<u>参加者受付</u>
11:00	14:30	<u>歓迎の挨拶</u> Mr. Dhaval Raval（Abhyuday Techno Economic Consultant Pvt. Ltd：ATEC 社長）
11:05	14:35	<u>開会の挨拶</u> 吉岡 孝（農林水産省大臣官房輸出国際局参事官）
11:10	14:4	<u>開会の挨拶</u> 保坂 俊（在インド日本国大使館 経済班 二等書記官）
2. 導入セッション（対面／オンライン）		
11:15	14:45	<u>J-Methods Farming 概要説明</u> Ms. Mansi Shah（SEWA プロジェクト・コーディネーター）
11:35	15:05	<u>参画日系企業による技術・製品の紹介</u> 日産スチール工業株式会社 青果物鮮度保持シート「フレッシュママ」
11:45	15:15	<u>参画日系企業による技術・製品の紹介（ATEC 社による紹介）</u> 株式会社デンソー 冷蔵・温度調節機能搭載のクーラーボックス
3. 試食セッション（対面のみ）		
11:55	15:25	JMF のモデルファームの収穫野菜（ミニトマトおよびキャベツ）の試食とアンケートによるフィードバック

イベント開催時、GJ 州内では新型コロナウイルス感染症拡大にかかる行動規制が発出されてはいなかったが、感染のリスクを考慮して、不特定多数が参加する屋外でのイベントの開催は避けるべきと判断し、人数を制限した屋内での開催とした。合わせて、インド側と日本側をオンラインでつなぐハイブリッド形式の開催とした。また、会場ではマスク及び消毒液等を準備し、参加者の感染リスクの軽減に努めた。

ATEC 社はこれまでのインドでの事業経験を通じ、多くの農業従事者や農業関連企業とのネットワークを有しており、これも利用して JMF 事業と関連性が高いと思われる民間企業や

個人を招待し、同様に農業関連の事業を実施する ATEC 自身の関係者も含め、現地の会場での参加とオンラインでの参加を合わせ、約 50 名の参加者を得た。

イベントでは、現地の会場参加者とオンラインで接続したハイブリッド方式の導入セッションでは、SEWA と参画日系企業より、JMF の取組みの概要と参画企業の技術・製品の紹介が行われた。その後、インド側の会場参加者のみで、JMF のモデルファームの収穫物であるミニトマトとキャベツの試食会を行った。また、本イベントにはインド側から多くのメディアが参加し、活発な質疑応答が行われた。

4) 実施結果

・オープニング・セッションおよび導入セッション

イベントでは、まずオープニング・セッションにおいて、主催者である農林水産省と、在インド日本国大使館による挨拶が行われた。その後の導入セッションでは、JMF のモデルファームの管理者である SEWA が、JMF 事業の目的、参画日系企業と具体的な活動内容、インドの農家や農業関係者へのインパクト等、事業の概要についてのプレゼンテーションを行った。また SEWA による事業の概要説明の後、流通・販売における参画日系企業である日産スチール工業株式会社より、同社の製品である青果物鮮度保持シートの「Freshmama」の機能や有効性、利用方法等にかかるプレゼンテーションを行った。同じく流通・販売における参画日系企業である株式会社デンソーは、イベントへの参加はできなかったものの、ATEC 社が、同社の製品である冷蔵・温度調節機能搭載のクーラーボックスについて説明とデモンストレーションを行った。

導入セッションでの SEWA と参画日系企業による説明を受け、メディアを含む参加者との間で活発な質疑応答が行われた。参加者からは特に、JMF が日系参画企業だけでなく、インド側の農業関係者にもたらす利益やインド側企業が市場を失う可能性についての質問がいくつかあった。これに対し、ATEC からは、日本の企業が現地で展開し自社の技術・製品の導入を促進するには、インドでの更なる実証調査や研究、販売体制の構築等が重要となる点、またそのためにはインドの農業研究機関や農業関連企業とのパートナーシップによる協働・連携が必要であり、これらも日本企業の関心事である点について説明した。

イベントのロジスティクス面については、対面で開催されたインド側では円滑に運営され、参加者の満足度も高かったものの、オンラインで参加した日本側は、インド側でのオンライン会議の設定の技術的な問題から、現地の会場の音声反響が十分に聞こえない、またオンラインで共有した Power Point のプレゼンテーション資料がうまく作動しないといった障害が起こった。このため、日本側の参加者は発表内容や質疑応答を十分に理解し意見交換等を行うことができず、準備・調整面で課題が多く残る内容となった。

・試食セッション

導入セッションの後、JMF のモデルファームで収穫された野菜の試食セッションを実施した。このセッションでは、参画日系企業が提供した日本産品種の種子や技術・製品を用いて栽培し、収穫した野菜の広報を行うとともに、これらの野菜がインドの人々に受け入れられ

るかどうかを検証することを目的とした。

具体的には、現地でイベントに参加した農業従事者やその他農業関係者にミニトマトとキャベツの試食をしてもらい、その後簡易なアンケート調査を行って結果をとりまとめた。アンケートはインド側の参加者のうち 28 名（男性：22 名、女性：6 名）に対して実施された。アンケートの集計結果は表 15 の通りである。

ミニトマトについては、インドの一般家庭で広く普及している野菜ではないものの、サラダ等で用いられ、主にレストランやホテル等で需要がある。試食会では、味や食感については好意的なコメントがほとんどであり、高級な品質であるとのコメントを多く得た。具体的なコメントとしては、地元産のミニトマトに比べ、より新鮮でみずみずしいとの感想が多く見られた。

キャベツについては、味や食感はミニトマトと同様、好意的なコメントがほとんどであり、特にパリパリした新鮮な食感が良い、甘い、といった具体的なコメントがあった。また、現地の品種よりも品質が高いといったコメントが多かった一方で、全体的な品質はそれほど変わらないといったコメントもいくつか見られた。このように品質については好意的なコメントがほとんどであったものの、見た目や形状については、キャベツの玉が非常に大きく、インドでは一般的ではないといったコメントが多く見られた。

JMF で栽培したキャベツの重量が 2~2.5kg であるのに対し、インドで通常流通しているキャベツは 0.25~0.5kg である。インドの一般家庭では家族が一度に食べきれる量を購入するのが一般的とのことであり、この点を踏まえると、インド国内におけるこの日本産品種の流通・販売を目指す場合は、一般家庭よりも、レストランやホテル、地域の食堂等への販売を視野に入れて検討することが適当と考えられる。玉のサイズが一般家庭への販売に適さないという評価は、イベントとは異なる場で、SEWA から聞かれた。

ただし、購入への関心度については、上述の好意的なコメントを反映し、トマトは約 9 割、キャベツは約 8 割の回答者が「買いたい」と答え、それ以外の人も全て前向きな反応を示した。購入許容価格水準については、トマトは、現地の品種の価格の「1.2 倍以上」という回答が最も多く、次に「現地野菜と同額」、次に「1.5 倍以上」という回答が多かった。またキャベツについては、「現地野菜と同額」という回答が最も多く、次に「1.2 倍以上」、「1.5 倍以上」の順で回答が多かった。またこれらの野菜の販売に適した場所については、「高級小売店／スーパー」が約 4 割と最も多い回答であったが、「地元のマーケット」も 4 割弱の回答数を得ており、また「地元の野菜販売者（露天商）」と合わせると 5 割を超えた。

このように、品質についてはほとんどが好意的なコメントである一方、回答者の希望する価格帯や販売に適した場所を見ると、試食イベント参加者は JMF 事業のモデルファームで生産したトマト、キャベツに現段階で必ずしも十分なプレミアム性を見出しているとは言えない。インドでの販売を検討する場合、更なる品質の向上と共に、対象とする顧客層やそこへ向けた打ち出し方についてもより戦略的に検討していく必要がある。

表 15 イベント参加者による試食評価

● 品質に関する満足度

Q. 全体的な品質はいかがでしたか？

回答	ミニトマト		キャベツ	
	(人)	(%)	(人)	(%)
非常に満足	24	85.7%	16	64.0%
満足	4	14.3%	9	36.0%
普通	0	0.0%	0	0.0%
不満	0	0.0%	0	0.0%
非常に不満	0	0.0%	0	0.0%
分からない／試食せず	0	0.0%	0	0.0%
合計	28	100.0%	25	100.0%

● 購入への関心度

Q. この野菜が継続的に入手可能な場合、買いたいと思いますか？

回答	ミニトマト		キャベツ	
	(人)	(%)	(人)	(%)
はい	25	89.3%	21	80.8%
多分	3	10.7%	5	19.2%
いいえ	0	0.0%	0	0.0%
分からない	0	0.0%	0	0.0%
合計	28	100.0%	26	100.0%

● 購入許容価格水準

Q. 現地で買える品種に比べて、どれくらい高い値段までなら支払うと思いますか？

回答	ミニトマト		キャベツ	
	(人)	(%)	(人)	(%)
2倍以上	1	3.6%	0	0.0%
1.5倍以上	6	21.4%	6	22.2%
1.2倍以上	12	42.9%	9	33.3%
現地野菜と同額	9	32.1%	12	44.4%
現地野菜より安値	0	0.0%	0	0.0%
分からない	0	0.0%	0	0.0%
合計	28	100.0%	27	100.0%

● インドでの販売に適した場所

Q. この野菜はインドの顧客に売する場合、どこで売るのが良いと思いますか？（複数回答可）

回答	(人)	(%)
高級小売店／スーパー	23	40.4%
地元のマーケット	22	38.6%
地元の野菜販売者（露天商）	8	14.0%
農家	4	7.0%
分からない	0	0.0%
合計	57	100.0%

・ 広報

本項の冒頭で述べた理由から、イベントの開催にあたっては、多くのメディアを招待した。上述の通り、導入セッションでの JMF の事業概要説明等を踏まえ、参加者とメディアの間で質疑応答があった。それらの内容を踏まえ、イベント開催後に各メディアが本イベントに関するプレスリリースや記事を掲載した。イベント開催後のメディアへの掲載実績は以下の通り。

表 16：イベントにかかるメディアへの掲載実績

No.	メディア	掲載日	掲載タイトル
1	Gujarat Shatabdi	5 March, 2022	Organized a seminar regarding Japanese Technology for Farming in Ahmedabad.
2	Gujarat Today	5 March, 2022	Organized a seminar regarding Japanese technology for Farming in Ahmedabad
3	Jan Hitaishi	5 March, 2022	J-methods farming is doing tremendous efforts to enhance farming
4	Prabhat	6 March, 2022	J-methods farming is doing tremendous efforts to enhance farming
5	Rakhewal	6 March, 2022	Organized a seminar regarding Japanese Technology for Farming in Ahmedabad.
6	Western Times	5 March, 2022	J-Methods Farming Project is doing commendable efforts to enhance the Agri Produce
7	Young Leaders	5 March, 2022	Organized a seminar regarding Japanese Technology for Farming in Ahmedabad.
8	Tapobhumi Gujrat	9 March, 2022	Organized a seminar regarding Japanese Technology for Farming in Ahmedabad.
9	Food Tech Biz	4 March, 2022	J-Methods Farming Project is doing commendable efforts to enhance the Agri Produce

また、イベント開催後、インドの食品関連のメディア 2 社より農林水産省宛にインタビューの依頼があった。これに対しては JMF 推進ユニット総括の坂田氏がオンラインとメールでのインタビューに応じ、モデルファーム事業のコンセプトや目的、活動内容と進捗、プロジェクト実施によるインド側農業関係者や日系参画企業へのインパクト等について説明し、意見交換を行った。その内容は、2022 年 4 月に上記メディアのウェブサイトと農業・食品関連の月刊誌に掲載予定である。

なお、イベントにかかるメディアでの報道後、いくつかの会社や個人から JMF 事業で扱う技術・製品について個別に問い合わせがあった。具体的には、インドの農業生産者から参画日系企業の Japan Vegetable Seeds Co., Ltd. が提供する日本産種子の価格に関する質問があり、また株式会社デンソーが提供するクーラーボックスの価格やインドでの展開状況に関する問い合わせも寄せられた。



イベント会場の様子



SEWA による事業概要説明



SEWA の担当者の Mansi 氏

(2) モデルファームからの収穫物の販売

既述の通り、今年度の JMF モデルファームの収穫物のうち、ハイエンド市場をターゲットとして想定した日本産品種のマーケティングについては、当初本事業の参画日系企業の

Wismettac フーズ株式会社が Reliance 社の担当者と、同社の店舗での販売の可能性について協議・検討を開始し、それをプロジェクト管理者が引き継ぐ形で進められた。

プロジェクト管理者は Reliance 社の GJ 州における果実・野菜の調達担当責任者とオンラインによる協議を持ち、Reliance 社に対する収穫野菜の販売を実現するうえでの必要プロセスについて確認した（下表）。

表 17 Reliance 社への野菜販売のプロセス

プロセス	方法
登録フォームの提出	Reliance 社に野菜を納入する農家は、同社提供のフォーマットに必要事項を記入のうえ提出する必要がある。必要記入事項には、農家の銀行口座情報があり、納入した野菜の Reliance 社からの支払いは、この銀行口座に対して行われる。
野菜の納入と品質チェック	- 登録農家は、収穫した野菜を同社の中央調達センター（Central Procurement Centre: CPC）に納入する。 - 納入後、Reliance 社の品質管理担当者、調達担当者、園芸作物担当者が、同社の品質基準に従い納入された野菜をチェックし、買取りの可否を判断する。
価格の決定	- インドにおける農産物販売価格決定機関である農業生産物市場委員会（Agricultural Produce Market Committee: APMC）の設定価格や納入された野菜の品質、数量等を考慮に入れ、Reliance 社により買取価格が提示される。 - 農家が提示価格に合意した場合、Reliance による買取が決定する（農家が買取りを拒否することも可能）。なお、この価格設定は同社と農家間の包括的な契約ではなく、毎回の納入時に行われる。 - 納入に際しては、特に同社独自のクレートの使用等の規定はなく、農家がそれぞれの方法で持ち込む形であり、納入量やタイミング等の規定もない。納入にかかる交通費、燃料費等のコストについては農家自身が負担する。

上記のプロセスに従い野菜の販売を行うべく、プロジェクト管理者側では SEWA に対し、野菜の生育状況や収穫のタイミング、量等の確認を進めると共に、SEWA はプロジェクト管理者と ATEC 社の支援のもと、販売に必要な Reliance 社への登録フォームを作成し、同社に提出した。

しかし、登録フォームの提出後、Reliance 社での確認・承認プロセスが予定通りに進まず、現段階でまだ登録の承認が下りていない。このため、Reliance 社に対し、プロジェクト管理者から継続的に状況の確認を行っている状況である。この間、SEWA 側では既存の独自のネットワークを使って野菜の販売を継続している。

JMF のモデルファームの収穫物の Reliance 社での販売の実現に向けては、今後、フォローアップの継続が必要だが、インドの流通大手企業とのコネクションを築き、今後の JMF の事業活動の更なる展開や個別の参画日系企業との連携のベースを築くことができた点は大きな

成果と言える。

2.3.6 ロジスティクス

今年度事業においては、ロジスティクスに関わる以下の業務が発生した。

(1) 日本から発送した参画日系企業の製品・技術の受け取りに関する連絡・調整

上述の通り、参画日系企業の受け取りは現地再委託先の ATEC 社が行い、プロジェクト管理者は ATEC 社と参画日系企業との連絡・調整を担当した。製品・技術の通関等に追加の費用が発生した場合は、参画日系企業の負担とし、各社が個別に ATEC 社へ払い戻しを行った。

(2) 種子の通関・検疫

昨年度は日本産品種の種子の通関・検疫に数週間を要し、栽培開始が遅れたことを受け、今年度は種子の本邦からの発送を最優先で行った。昨年度の経験も踏まえ、まず ATEC 社を通じて現地通関業者に必要書類を確認し、下記の書類を準備した。

- ・ 見積書及び送り状 (Proforma Invoice／Air Waybill)
- ・ 各作目の植物検疫証明書 (Phytosanitary certificate)
- ・ 各作目の原産地証明書 (Certificate of Origin)
- ・ 各作目の非遺伝子組み換え証明書 (Non-GMO Certificate)

ただし、上記必要書類は、種子の到着する港 Port of Entry やその地域を管轄する植物防疫所 (Plant Quarantine Station: PQS)、また PQS の対応者によって異なるという報告があった。一例として、インドへの出荷には原産地証明書が必要とされない場合も多いようである。

このプロセスは PQS に確認するのが確実とされているが、他方で事前にどの PQS が検疫を担当するのかを把握することは難しい。また、上記の書類には、取得に日数を必要とするものもあるため、荷送人との綿密な事前調整が不可欠である。

また、種子の受け取りには、インド食品安全基準局 (Food Safety and Standards Authority of India: FSSAI) と PQS への登録が必要であるが、これは昨年度事業で ATEC 社が登録していたため、問題なく受け取りを行うことができた。

2.3.7 インドにおける J-Methods Farming の分析

以上の通り、今年度の JMF においては、新型コロナウイルスの影響で完全遠隔の体制でありながらも、参画日系企業 14 社から、実際に製品・技術の提供を受けることができた。プロジェクト管理者は圃場管理者である SEWA と緊密に協働し、これらの製品を作物の栽培から収穫物の販売に至るそれぞれのプロセスで使用した。

(1) 圃場関係者からのフィードバック

参画日系企業の製品・技術を使用した SEWA からは、製品・技術と本事業に関して、主に下記のようなコメントがあった。

- ・ JMF は、SEWA にとって次のような 3 つのメリットがあり、参画して非常に良かったと考えている。
 - 1) 現地農家や SEWA にとって新しい日本企業の技術や製品・日本産品種の作目を試せている。
 - 2) 少数ながら、プロジェクトの実施を通じて、現地農家の雇用創出ができています。
 - 3) 現地農家が新しい営農技術を学んでいる。例えば、現地農家にとって毎日圃場をモニタリングするのは一般的ではないが、JMF の圃場管理を通じて、重要性を農家が学ぶことができた。
- ・ インドの農家が新しい技術を受け入れるまでには時間がかかる。例えば、点滴灌漑でも、昨年度は栽培管理の途中で農家が除草のためチューブをずらしてしまったことがあった。こうした失敗を重ねて農家自身も新しい技術を学んでいくため、JMF は根気強く関わってもらえると嬉しいと考えている。
- ・ SEWA の女性会員の大多数は零細農家であり、組織として会員に新しい技術・製品の導入を推奨することには責任を伴う。そのため、SEWA としては日系参画企業の製品・技術の性能と長所、価格を知ったうえで、栽培にかかる費用がどの程度節約可能なのかを農家に向けて具体的に実証したい。例えば、今年度は虫フラックとネットの害虫忌避効果が確認できたが、より効果を農家に目に見える形で示すために、来年度はより大規模な実証ができればありがたいと考えている。
- ・ 今年度の JMF には、SEWA のアッサム州やカシミール地方、マハーラーシュトラ州支部から訪問があった。SEWA のこうした他支部にとっても、本事業には非常に関心が高く、他州での JMF の展開を希望する声もあった。SEWA はウッタル・プラデシュ州（UP 州）にも支部があり、同州でも今後、同様の事業への協力を検討することは可能である。

(2) 今後の事業の継続・普及展開に向けた課題

以上のコメントと、プロジェクト管理者が今年度の事業実施を通じて参画日系企業から得た情報等を踏まえると、JMF の今後の継続と普及展開に向けては、以下の課題への対応を考慮することが重要と考えられる。

・ 事業コンセプトの再整理

JMF の日系参画企業は多様であり、既にインド国内に自社の事業の実施基盤を持ち、製品の販売やプロモーションのための展示を意図して参加している企業もあれば、今後の本格的な進出を念頭に製品・技術の改良や規格化を目指し、その効果・性能の実地試験を主な目的として参加している企業もある。

ターゲットとする市場も、SEWA の会員の一般的な一般農家、ローエンド層を中心的な顧客として想定する企業がある一方で、必ずしもそうではない企業もある。また、製品と技術の分野についても、作物の生産・栽培段階の圃場での利用を目的とするものと、流通・販売段階での商業的な活用が想定されるものがある。さらに JMF では、これらの個々の企業の取り組みを支援することとは別に、日本の国内産と同品質の作物の生産を実現し、現地の食料品店やスーパーマーケットなど、ハイエンド市場において収穫物の販売促進を図ることも期待されている。

これまでの JMF 事業では、日系企業の製品や技術を一括して展示するショーケースとしてモデルファームを位置づけ、現地の人々の注目を集めることで個々の製品・技術の優位性のアピールにつなげることをねらいとしてきた。しかし参画企業の目的やニーズが上記のように多様化かつ具体化してきているなか、1つの事業枠組みのなかにその全てを取り込んで実現を追求していくことが難しくなりつつあると思われる。

今後の継続に向けては事業のコンセプトを再整理し、大きくは以下のとおり、「一般農家をターゲットとした製品・技術のプロモーション」と「日本産品種の作物のマーケティング」のそれぞれの目的に沿って独立的に実施するか、あるいはいずれかの目的に絞り込むことが望ましいと考えられる。

・一般農家をターゲットにした製品・技術のプロモーションへの特化

上記のとおり、SEWA は将来的に日系参画企業の製品・技術を会員に向けて普及する可能性について、積極的な関心を示している。インドの一般農家をターゲットとした事業展開を目指す企業にとって、準会員を含め約 170 万人の農家が所属する SEWA のネットワークを活用し、JMF のモデルファームにおいて自社の製品・技術のデモンストレーションや PR を継続できることのメリットは大きいものと考えられる。

このため、今後の JMF では、「一般農家をターゲットとした製品・技術のプロモーション」を事業の主要な目的として明確に位置づけ、モデルファームにおいてその実現に適した環境や条件をできる限り整えることが望ましい。具体的には、今年度に試行的に取り組んだ「現地品種の栽培区」を中心に据え、現地でより広く一般的に生産されている作目（品種）に日系参画企業の製品・技術を導入し、その効果を SEWA 会員を含む一般農家向けにデモンストレーションとして示すことが重要となる。この際、基本的には、モデルファーム内に各企業の製品・技術を導入する栽培区画を個別に一定の規模で設け、製品・技術を使用する場合としない場合の生育の差異等を明確に比較できる形で栽培することが基本条件として考えられる。

また、この場合、消費者へのプロモーションに取り組む以前に、現地の環境において自社の製品・技術の効果を検証することや、検証のためのデータの収集し分析することを意図して参画を希望する日系企業に対しては、上記のコンセプトについて丁寧な説明が求められる。このような企業には、本事業が環境の整った農業試験場で技術者によって管理される栽培とは異なり、あくまで現地の一般農家の圃場で農家自身の手によって行われるものである点、実施環境や農家の能力、人員やコスト面の制約から、期待するレベルのデータの収集は難し

くなる可能性もあることを事前に周知し、インフォームドコンセントを得ておくことが重要と考えられる。

・ 作物のマーケティング活動の見直しと出口戦略の設定

「日本産と同等の品質の作物を栽培し、食料品店やスーパーマーケットなど、ハイエンド市場においてその販売促進を図る」という JMF のもう 1 つの目的については、出口戦略をより明確にしたうえ、こうした生産・販売事業そのものの展開を目指す日系企業の参画のもとで実施することが望ましいと考えられる。

今年度、日本産品種の栽培区で生産された作物は、**Reliance** 社による今後の買取と店頭販売が未だ期待される状況ではあるものの、同社内の手続の遅れによって事業期間内に実現するまでに至らず、マーケティング・広報イベントでの試食の実施を通じて参加者から評価を得たのみにとどまった。

今後の事業においても、今年度と同様の条件のもとでは、ハイエンドの顧客層をターゲットとして高価格帯での流通や販売を実現することは容易ではないと考えられる。

通常、現地の小売・外食業者は生産者や卸売業者との長期的な契約に基づいて商品の仕入れを行っており、「プロジェクトベースで時限的に生産される少量の作物を好条件で買い取って欲しい」との提案に、積極的な反応を示す業者は見つかっていない。**Reliance** 社による買取は、これとは異なり、他の一般の登録農家と同様のルートで、納入された野菜の品質の評価をベースに価格をオファーするシステムであり、JMF の日本産品種に価格面で現地品種と異なる評価が与えられるかどうかは未知数である。

現地市場の流通・販売経路に載せるには、相手となる業者や顧客に対し、対象作物の特性と品質、将来の生産方針や計画についての展望をまず示したうえ、その規格、価格や生産量、集荷・輸送等の条件に関して具体的な協議や交渉を行うことが必要となるが、日本産品種の生産や販売自体を主業とし、現地でのその事業展開を計画する日系企業が参画しない場合、こうした交渉を行うこと自体、困難となりうる。事業期間中にイベント等の開催を通じてサンプルを試供し、評価を得るといった活動までは実現可能だが、仮に高い評価を得ることができたとしても、その後の継続的な生産・供給が約束できない状況では、一過性の活動に終わってしまう可能性が高い。

このため、日本産品質の作物のマーケティングを JMF の事業の 1 つとして引き続き位置づける場合は、何のためにそれを行い、事業終了後に誰が主体となってその取り組みを継続し発展させるのか、目的や出口戦略をより明確にしたうえで実施することが必要と考えられる。また、この際、対象となる作物の生産については、他の参画企業の製品・技術の導入や比較展示の結果に品質や生産量が影響を受けることのないよう、マーケティングのみに目的を特化した栽培区を設け、独立した形で行うことが望ましい。

・ 他州での JMF の普及

上記の形で JMF の事業コンセプトがより明確に整理され、GJ 州におけるモデルファーム事業の実施方式が 1 つのモデルとして確立されれば、SEWA 側の要望通り、他州においても

SEWA が持つ支部を拠点に同様のファームを設置し、広く普及展開していくことが期待できる。

ただし、既述のとおり SEWA 側は、モデルファームにおけるデモンストレーションを通じて日系参画企業の製品・技術の効果や性能についてしっかりと確認すること、また各製品・技術の販売価格についても情報を得たうえで、費用対効果において既存の製品・技術と比べて優位性があるかを判断することを、会員に対する本格的な普及を図る前の前提条件として重視している。このため、来年度の事業においては、各企業からは製品や技術のみにとどまらず、価格情報についても SEWA 側に提供し、効果・性能とコストの両面で一定の評価を確立させることが望ましい。

また、その結果、後述する UP 州の FPO イベントで確認された農家からの反応のように、価格の高さを理由に政府の補助金制度や小規模金融機関のローン等の活用を求める意見が出た場合は、その実現に向けた方策の検討も必要になると考えられる。

・ メディアを活用した広報への取り組み

今年度、ATEC 社を通じて実施したマーケティング・広報イベントでは、メディアへの露出を積極的に行い、JMF 事業についてアピールした結果、現地農業関係者から個別の参画日系企業に対するアプローチが見られた。来年度以降の取り組みにおいても、継続的に JMF 事業の広報を行っていくことは、JMF の更なる展開や参画日系企業各社の事業展開に効果的に寄与するものと考えられる。

一方で、メディアを活用した広報に取り組む際は、今年度のようなセミナーや試食会の機会にとどまらず、モデルファームへのフィールド訪問ツアーにメディアを招待することも、積極的に考慮する価値がある。ツアーの場でより多くの参画日系企業の技術・製品の実証・実演を行い、JMF 事業のコンセプトや参画日系企業各社の技術・製品の有効性や優位性を、メディアを通じてより具体的に広く伝えることで、今後の JMF の更なる展開や参画日系企業の製品・技術のプロモーションにつなげることができると思われる。コロナ禍においてはこのようなイベントの開催が難しい状況ではあるが、今後状況が安定した際のオプションとして検討することが望ましい。

第3章 UP 州における農業研究・実証・普及の強化に向けた連携

3.1 UP 州の概要

今年度事業の対象地であるウッタール・プラデシュ州（UP 州）について、同州の農業を中心に概要を示す。UP 州の人口は約 2 億人であり、これはインド総人口の約 16%を占め、国内第一位である。その面積は 236,286m²であり、日本の本州と同程度である⁷。州都はラクナウで、内陸州として、首都ニューデリーを含むデリー連邦直轄領やネパールにも隣接している。

農業は同州の基幹産業であり、その生産量や市場の大きさからも大きな可能性を秘めていると言える。UP 州の人口の 47%は生計を農業に依存しており、2018 年にインド政府が発行した農業統計 *Agricultural Statistics at a Glance 2018* によると、同州の総農家数 1,800 万世帯はインド国内の総農家数の 2 割にあたる。

Gulati ら（2021）によると、これら農家の約 8 割は零細農家であり、平均耕地面積は 0.4 ヘクタールに満たない。それに対して、平均 10 ヘクタール以上の農地を持つ大規模農家は、全体の 0.1%であることから、UP 州では、小規模農家が大部分を占めていることが分かる⁸。

作目では、サトウキビやジャガイモ、果菜類ではスイカやマッシュルーム、果物類ではマンゴーやグアバなどの生産量が多い。ガンジス川流域の肥沃なヒンドゥスターン平野に属し、温暖湿潤気候であるため、農業に適した条件にあると言える。ただし、州が広大であることから、州内でも農業に多様性があり、西部で先進的な農業が行われる一方、東部は粗放的な穀物生産が多くなっている。

このため、前述の農業センサスによると、UP 州の農業分野の成長率は国平均と比べて低くなっている。UP 州の農家の平均所得はインドの州の中で 5 番目に低い。そのため、UP 州政府は 2019 年 9 月に *Agriculture Export Promotion Policy 2019* を採択し、農業輸出と農家所得の倍増を掲げた。2021 年度予算では、70 億ルピーが農家に対する水施設の無償化、40 億ルピーが農家に対するローンスキームのために確保されており⁹、農業・食産業が同州にとって重要産業と見なされていることがうかがえる。

インドの他州と同じく、UP 州も 2020 年以降、新型コロナウイルス感染症の被害を大きく受けた。2022 年 2 月現在、UP 州の総感染者数は 200 万人、死亡者数は 2 万人を超えている。特に感染が大きく広がったのは、2021 年 3 月から 5 月、2022 年 1 月以降であり、娯楽施設の営業停止やデモの禁止など規制が行われた。

⁷ Government of Uttar Pradesh. (2021, July 12). State Introduction. <https://up.gov.in/upstateintro.aspx>

⁸ Gulati A., Terway P., Hussain S. (2021) Performance of Agriculture in Uttar Pradesh. In: Gulati A., Roy R., Saini S. (eds) *Revitalizing Indian Agriculture and Boosting Farmer Incomes*. India Studies in Business and Economics. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-9335-2_7

⁹ The Economic Times. (2021, February 22). Uttar Pradesh Budget gives boost to agricultural sector. <https://economictimes.indiatimes.com/news/economy/agriculture/uttar-pradesh-budget-gives-boost-to-agriculture-sector/articleshow/81153496.cms>

3.2 事業概要・業務実施体制

UP 州の農業研究・実証・普及の強化に向けた連携事業においては、同州における参画日系企業の技術・製品の導入・普及を支援するため、プロジェクト管理者が農林水産省輸出・国際局および参画日系企業、再委託先の JD 社と連絡・調整を行いながら、FPO 向け説明イベントとウェビナーという 2 つのイベントを開催した。また、参画日系企業を対象に、事業開始会議と結果報告会議を開催した。

FPO イベントは、2021 年 12 月、JD 社と連携し、UP 州のサハーランプル市（Saharanpur）で開催され、JD 社および現地の農業研究センター関係者の協力のもと、計 9 つの FPO の代表者 57 名に対して、参画日系企業の製品・技術の展示と説明が行われた。

ウェビナーは、2022 年 2 月、FPO イベントと同様、JD 社との連携のもとで UP 州の商工会議所の会員企業の他、UP 州政府、カンプール農業技術大学（CSAU）、及び FPO を対象に開催され、参画日系企業各社が自社の戦略・製品・技術を紹介し、今後の事業展開の検討に役立つ情報や助言を受けた。

プロジェクト管理者は、これらの取り組みを通じて、参画日系企業の製品・技術がインドにおいて促進されるよう支援するとともに、事業を通じて得た教訓から、その課題と改善策を分析した。今年度の UP 州事業の各イベントに参画した日系企業とその技術・製品は下表の一覧のとおりである。

表 18 UP 州事業の参画日系企業と技術・製品

	企業名	製品（企業名）	FPO イベント	ウェビナー
1	アクプラント株式会社／大興貿易株式会社	スキーボン（バイオスティミュラント）	○	○
2	グローバル・マーケティング・アソシエーション株式会社	SOMRE1 号（バイオスティミュラント）	○	○
3	小泉製麻株式会社	虫フラットシート（害虫忌避シート）	○	○
4	国土防災技術株式会社	フジミン（植物活性剤）	○	○
5	株式会社太陽	耕うん爪	○	×
6	日産スチール工業株式会社	Freshmama（鮮度保持シート）	○	○
7	ニシム電子工業株式会社	MIHARAS（IT センサー）	○	○
8	ミヤチ株式会社	太陽光発電システム（太陽光発電製品）	○	○

*○は参加、×は不参加を示す。

UP 州の事業は、以下の通りの体制と調整を通じて行った（実施体制図については、第 1 章の図 1 を参照）。

（1）農林水産省輸出・国際局との協議・調整

UP 州事業の運営においては、プロジェクト管理者が農林水産省輸出・国際局に事業の計画や進捗を適宜報告・相談するとともに、同局より指示を受ける体制をとった。

プロジェクト管理者は事業の開始に際し、昨年度までの事業の経緯を踏まえて計画案を検討したうえで、同局と協議した。次項に述べる 2 つのイベントの具体的な内容と時期を決定するにあたって、同局と複数回の打合せを行った。特にウェビナーについては今年度事業が初開催となったため、そのコンセプト、プログラムや時間配分、インド側参加者など詳細について同局と協議の上で決定した。

しかしながら、今年度事業では、当初 2022 年 10 月までの実施を計画していた 2 つのイベントが、主にインドにおける新型コロナウイルス感染症の影響や UP 州政府側の都合により、結果的に大きく後ろ倒しとなった。プロジェクト管理者は、輸出・国際局から、こうした調整状況の情報共有について、前広に知らせてほしいとの指摘を受けた。そのため、プロジェクト管理者は以降の情報共有について改善するように留意した。

プロジェクト管理者は、来年度以降の UP 州事業の展開及び UP 州政府との連絡についても適宜輸出・国際局と打合せを行った。プロジェクト管理者は、参画日系企業各社からの来年度事業に対する問い合わせ事項を同局に連絡するとともに、必要に応じて、昨年度事業の経緯や UP 州政府との調整状況についての情報を共有した。

(2) 再委託先（JD 社）との連絡・調整

2 つのイベントの準備と運営に際しては、プロジェクト管理者が、同州ラクナウに支社を持つ JD 社と再委託契約を締結した。JD 社は昨年度の再委託先であり、参画日系企業各社の製品・技術について理解しているほか、一部の参画日系企業とも独自に連携しており、UP 州の商工会議所にも加盟している。UP 州事業に関するこれまでの UP 州政府側と農林水産省間の交渉や調整の経緯についても精通しており、UP 州政府関係者とも比較的スムーズにコミュニケーションをとり合える関係性を構築していたため、日本側と現地の事情を踏まえた円滑な事業運営を実現すべく、今年度の事業においても同社を再委託先とした。

インドへの渡航が中止となり、現地における活動を完全に日本から遠隔で実施する形となったこともあり、FPO イベントとウェビナーの準備と開催にあたっては同社との連絡・調整を緊密に行った。プロジェクト管理者と再委託先の大まかな役割分担としては、プロジェクト管理者が 2 つのイベントの骨子を決定し、参画日系企業をはじめとする日本側の参加者と調整を行った。JD 社は、イベントのコンセプトやプログラムの内容検討に際し、UP 州の実情を踏まえたコメントや提案を行ったほか、インド側の参加者の決定と調整、現地におけるイベント開催などを主に担当した。

JD 社との調整は、SNS（WhatsApp）やメールによる連絡、オンラインでの打合せを通じて行った。同社代表取締役の山本スシル氏は 2021 年 11 月から約 2 か月、日本からインドに渡航し、インド側関係者との連絡・調整を担当した。この際も、プロジェクト管理者は同氏と連絡を取り合い、インド側関係者との交渉の進捗を把握した。

3.3 事業活動結果と今後に向けた課題

今年度の事業の主な実施内容とその結果、今後に向けた課題は以下の通りである。

3.3.1 参画企業との連絡・協議・調整

(1) 今年度事業に関する参画日系企業の意向の聞き取り

事業開始後の 2021 年 6 月から 7 月にかけて、プロジェクト管理者はまず参画日系企業からオンラインで今年度事業に対する要望や参画目的を聞き取り、取りまとめた。参画日系企業は昨年度事業からの継続参加であったため、昨年度の経緯を踏まえた上で、今年度事業に何を求めるのか、聞き取りを行うよう心がけた。

プロジェクト管理者は、昨年度事業から得た教訓と、それを今年度事業にどう反映するのかという点を参画日系企業各社に伝え、各社の了承を得た。具体的には、下記の 2 点である。

1) 補助金や小規模金融（マイクロファイナンス）等のスキームとの結びつき

- ・ 昨年度の FPO イベントでは、日系企業各社の製品・技術を使用するには、州政府の補助金や小規模金融（マイクロファイナンス）を活用する必要がある、と農家からコメントを受けた。これは同州でこうした仕組みが広く活用されており、また、現地の小規模農家にとっては参画日系企業各社の製品・技術が高価な場合もあるためである。
- ・ この点を踏まえ、今年度事業で開催するイベントについては、州政府の補助金関係者を招待するなど、より現地における上述のスキームと結び付けた形で展開していくことを想定していることを伝えた。

2) 参画日系企業各社の製品・技術に関する個別具体的な評価の入手

- ・ 昨年度事業のイベントでは、参加した農家から、参画日系企業の製品・技術全体について非常にポジティブなフィードバックを受けた。その一方で、個別の製品・技術についてはイベントで配布したフォームにも記述があまりなく、どの製品・技術がどのように現地の農家にとって有用であるのかは、分からない面もあった。
- ・ そこで、今年度事業の FPO イベント開催にあたっては、より各社の製品・技術にフォーカスする形でフィードバックを受けることを想定していると伝えた。また、今年度事業については、別途ウェビナーという形で、参画日系企業各社の製品・技術についてインド側関係者に直接広報する機会を設けることを周知した。

参画日系企業によっては、昨年度からの製品・技術の改良やより積極的なインド展開を検討しているとの企業もあった。また、社内の状況などから、昨年度は参画したものの、今年度の参画を見送るとした日系企業も一部あった。

(2) 事業開始会議の開催

上記の聞き取り結果を踏まえて、プロジェクト管理者は農林水産省輸出・国際局及び JD 社と今年度の 2 つのイベントの具体的な実施方針を協議し、計画案を作成した。その後、参画日系企業に対してその内容を周知することを主な目的として、2021 年 9 月末にオンラインで事業開始会議を開催した。

会議では、農林水産省から事業実施の方向性に関する説明を頂くとともに、2 つのイベント

の具体的な実施案をプロジェクト管理者が説明し、最後に参画日系企業と意見交換を行った。会議には、その時点で今年度の参画に関する意向を明確にしていなかった企業を含む 11 社が出席したが、会議後に各社に最終的な意向確認を行った結果、表 15 の 8 社の参画が確定した。

(3) イベント開催に向けた事前調整・準備

事業開始会議後、2 つのイベントの開催にあたっては、上記の参画日系企業に対し、対応可能な日程を事前に確認し、インド側の関係者と調整のうえで開催日時を決定した。

また、各参加企業はイベントで用いる製品・技術の説明資料（PPT プレゼンテーション及び広報資料）を作成し、それをもとに JD 社と参画企業、プロジェクト管理者間で、適宜、オンライン会議による打合せを行った。ただし、「既に昨年度の事業で資料や発表内容について JD 社と協議・確認済みである」などといった理由から、企業側より要望が無かった場合は、打合せは行わなかった。

また、先述の通り、イベントの開催日程が複数回後ろ倒しとなったため、この調整にあたっては、参画日系企業各社に対して、個別に電話で事情を説明し、調整状況や日程の再調整の必要性を十分に説明するよう配慮した。

(4) 結果報告会議の開催

今年度の 2 つのイベントの終了後、参画日系企業とともにその結果を振り返り、意見交換を行うことを主な目的として、2022 年 3 月にオンラインで結果報告会議を開催した。

会議では、プロジェクト管理者が 2 つのイベントの結果報告を行い、参画日系企業、農林水産省輸出・国際局、プロジェクト管理者の間で今後に向けた意見交換が行われた。

3.3.2 日系企業の技術及び製品導入支援及び広報

(1) 日系企業の技術・製品導入に向けた UP 州 FPO 向け説明イベントの開催

1) 背景と目的

インドでは、FPO と呼ばれる農民組織が中央政府や州政府、開発パートナー等と連携し、農業技術の普及にかかる各種イベントや補助金の受給等を行っている。具体的には、政府等主催者が FPO の代表農家を複数名、イベントに招聘し、各企業の製品・技術の展示や使用方法・有効性の説明を行い、その後、参加者は自身の所属する FPO の会員農家に対して情報を共有する。それらの情報を基に、会員農家は必要に応じてグループを形成し、所属する FPO を通じて希望する商品への補助金の適用を政府に申請するといった流れとなる。

昨年度の本事業では、FPO を通じて現地農家に対し各企業の製品・技術を紹介し、フィードバックを得ること、また政府の補助金等を利用した各企業の製品・技術の普及・展開の可能性について検討することを目的に FPO 向けの説明イベントが実施された。

今年度の本事業でも同様に、UP 州内の現地農家に参画日系企業の技術や製品をより広く周知し、認知度や関心を向上させるためのプロモーションの機会として位置づけ、FPO 向け説明イベントを再度実施した。活動が比較的活発で、補助金の利用やカンプール農業大学(CSAU)主催の農業祭への参加実績等もある FPO を優先的にイベントの対象とすることで、潜在的な

エンドユーザーの開拓、補助金制度を活用した具体的な技術導入に直結させることをねらいとした。

2) 実施内容

FPO イベントは 2021 年 12 月 21 日、UP 州の州都ラクナウの北西約 600 キロに位置するサハーランプル市（Saharanpur）において、下表のとおり、同市の周辺地域の計 9 つの FPO から計 57 名の代表者が参加する形で開催された。

表 19 FPO イベントへの参加団体一覧

	参加団体（FPO）	人数
1	Diversification Agriculture Producer Company Ltd.	7
2	Jaynayaak Farmer Producer Company Ltd.	19
3	Teel Farmer Producer Company Ltd.	5
4	Umar Said Farmer Producer Company Ltd.	4
5	Moksharth Farmer Producer Company Ltd.	5
6	Suswatsthyam Organic Farmer Producer Company Ltd.	5
7	Pahari Shehtra Kissan Organic Farmer Producer Company Ltd.	5
8	Javik Kisan Organic Farmer Producer Company Ltd.	3
9	Anay Sampada Farmer Producer Company Ltd.	4
	計	57

準備段階においては、昨年度のイベント実施を経験している JD 社が、現地での準備・調整を行った。参加者への案内に際しては、昨年度と同様、現地の慣習的な方式に則り、地域の代表的な FPO である『Agriculture Diversification Producers Company Limited』が形式上は主催者となり、他の FPO を招待するという形をとった。上記 3.3.1（1）で述べた方針に従って、UP 州政府より農業多様化庁（UPDASP : State Nodal Agency for Agricultural Diversification）の補助金制度の担当者も参加した。

開催地の通信環境の制約上、日本へのオンラインでの接続はせず現地のみで開催した。このため、日系参画企業の製品・技術については、各企業と JD 社との事前のすり合わせを踏まえ、JD 社、主催 FPO の代表者、及び同 FPO によって招かれた農業研究センターの農業専門家が各企業に代わって紹介や説明を行った¹⁰。FPO からの参加者の大半は現地語のみ理解可能であり、通訳を介しての複数言語による実施は時間と予算の制約上も困難であったことも踏まえ、会議は現地のみで、現地語を使用して実施する方式をとった。

イベントの具体的なプログラムは下表の通りである。

¹⁰ ただし、株式会社太陽/Taiyo India は唯一、現地のイベント会場に直接参加したため、自社で説明と紹介を行った。

表 20 FPO 向け説明イベントのプログラム

時間	活動	備考
10:30 ~ 11:15	参加者受付	JD 社
11:30 ~ 11:45	イベント開会及び開会挨拶	主催 FPO 代表者
11:45 ~ 12:45	参画日系企業の製品・技術の説明	農業研究センターの農業専門家(プロジェクター利用) 主催 FPO 代表者
12:45 ~ 13:15	参加日系企業の製品・技術の紹介と質疑応答	JD 社および主催 FPO 代表者が参加日系企業の製品・技術のポスターの説明に基づき、JD 社主導による議論
13:15 ~ 14:00	グループディスカッションとフィードバック	参加者による議論とフィードバック
14:00	閉会	イベント参加者

まず、各 FPO からの参加者に対し、農業専門家が UP 州の農家が抱える一般的な課題について説明し、その解決策として各日系参画企業の製品・技術を導入することの利点を解説した。さらに、JD 社、主催 FPO のスタッフ、あるいは参画企業の担当者が各製品・技術についてより詳細な説明を加え、質疑応答を行った後、参加者はグループに分かれ、主催 FPO と JD 社の主導により、各製品・技術についてディスカッションを実施した。その結果を踏まえ、参加者全員がフィードバック用のフォーマットにイベントや製品・技術への評価を記入した。



FPO イベント会場の様子



FPO イベント会場の様子



各製品の説明を聴くイベント参加者



企業の製品・技術のプレゼン



実物を用いた製品の説明の様子



グループディスカッション

3) 実施結果

会場におけるフィードバック

イベントに参加した各 FPO の代表者からの会場における反応は、ほぼ昨年度と同様、肯定

的なものとなった。ただし、上述のとおり、一般的な感想のみにとどまらず、各社の製品・技術毎に個別にフォーカスする形でフィードバックを受けることを今年度のイベントのねらいとしたものの、現地の報告による参加者からのコメントに目立った違いはなく、どの企業の製品・技術に対してもほぼ一様の反応が示された。

過去の研究・実証データ等を用いる形で製品・技術を紹介した企業が多かったためか、その性能や効果については「良く理解できた」と評価するコメントが出ていた。「中国製の製品等と比べて日本製の製品・技術の品質は信頼できる」「価格は高くとも耐久性がある」とのコメントも寄せられた。今回のように多くの日系企業の製品を一度に効率的に知ることができるイベントを、今後も頻繁に実施してほしい、との要望も出た。

一方、昨年度と同様、どの製品・技術についても、性能や効果をより具体的に理解し実際に確認することができるよう、イベントにおける紹介や説明だけにとどめるのではなく、圃場や現場でのデモンストレーションや、使用方法に関するより詳細なトレーニングを実施してほしい、とのコメントが出ていた。「少なくとも FPO の代表者向けにトレーニングを実施してもらえれば、その後、トレーニングを受けた代表者が各村で他の一般の会員農家向けに説明し、普及することが可能」との提案も出た。

また「各製品はいつ市販されるのか。できるだけ早く市販してほしい」という、販売に関する情報への要望や、「インドでの販売価格がいくらなのかを教えてほしい」という、価格情報を求めるコメントも出た。そのうえで、農家による製品の購入を可能とするため、政府の補助金やローンの適用の対象としてほしい、との意見も昨年度と同様に多く見られた。こうしたコメントを受け、本イベントに招待された UPDASP の補助金事業の担当職員から、今後、同州で予定されている様々な補助金制度の紹介が行われた。

参加者に対するアンケートの結果

計 57 名のイベント参加者に対して簡単な選択回答式のアンケートを配布し、回答を回収したところ、イベント自体には参加者全員より「満足している」との回答が得られたが、残念ながら各企業の製品・技術に関する参加者の関心の度合いを確認するための設問については、設問通りに回答が選択されていなかったり、極端な偏りが見られるなどの齟齬が見られ、信頼性のあるデータを得ることができなかった。

ただし、その一方で、参加者全員が「今後、製品のテストのために日系企業側と協働することに関心がある」「製品のより具体的な感想や将来の協働可能性について話すため、日系企業側から、直接連絡をしても構わない」とも回答しており、今後、各企業の意向や要望次第では、参加した FPO 側の関係者とコミュニケーションをとることが可能である点が確認された。

下図は、アンケートで得られたその他の主な回答について示したものである。上記（3.1）で述べた通り、UP 州の農業は多様性に富んでいるため、あくまでサハランブル周辺の参加農家の傾向を示したものとなるが、どのような作物栽培を対象とした技術にニーズがあるかを把握する上で、参考に資すると思われる。最も問題として重視され、関心が高いものとして、農薬の質・コストや病虫害の予防があげられている。また、参画企業が取り扱う各分野

の製品・技術にどの程度の需要があるのかという点も企業側の関心事項の1つだが、アンケート結果からはバイオスティミュラントや、農薬以外の病虫害忌避ツールに関しては、それぞれ2割前後の参加者によって既に利用されていることが確認された（図17参照）。

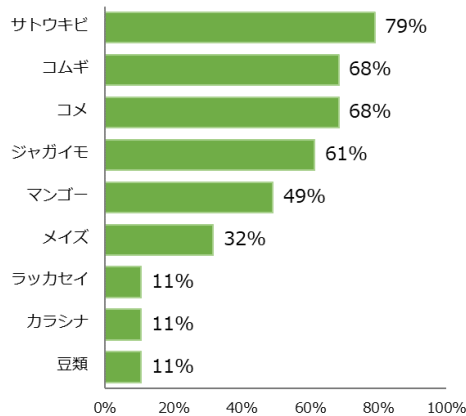


図15 FPO イベント参加者の栽培作物 (N=57)

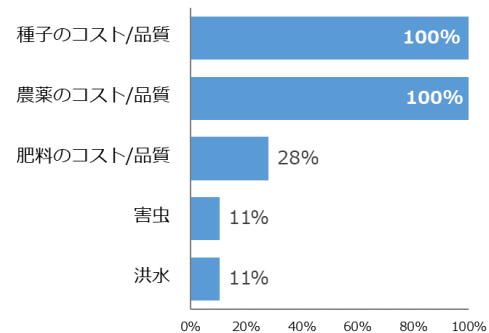


図14 FPO イベント参加者の農業における課題 (N=57)

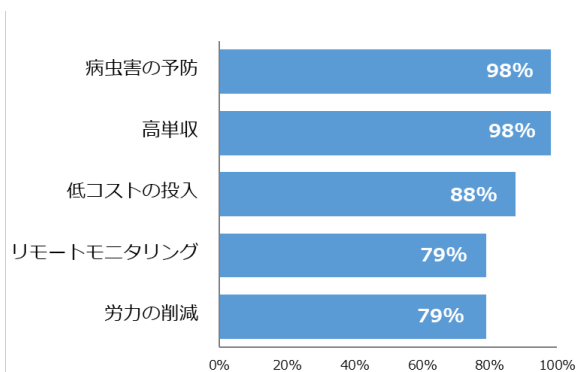


図16 FPO イベント参加者が将来実現したい目標 (N=57)

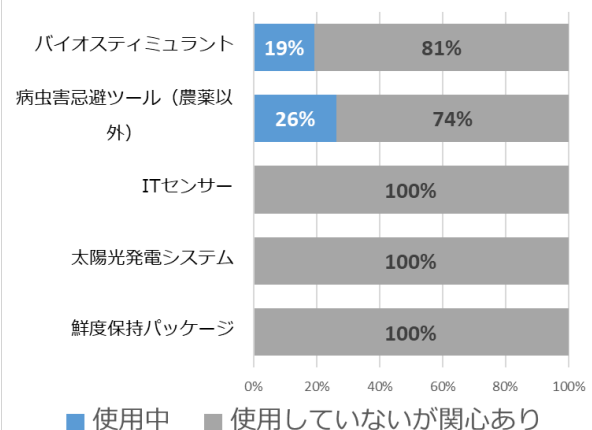


図17 FPO イベント参加者の技術の使用状況 (N=57)

(2) 日系企業の製品・技術の実証・普及・販売等の強化に向けたウェビナーの実施

1) 背景と目的

上記の FPO イベントが、参画日系企業の技術や製品について最終消費者となる現地農家向けにプロモーションを行うための機会として企画された。これに対しウェビナーは、各企業による BtoB の事業展開支援のため、現地の民間企業（製造・販売業者）向けにその製品・技術を紹介し、認知度と理解、関心を高める機会とすることをその主な目的として設定した。また、インドからは民間企業のみならず州政府や大学、FPO 等の関係者も招き、各日系企業が今後の実証や製造・販売における連携や協働等の可能性を含め、自社の事業展開を検討するうえで役に立つ情報や助言を得る機会とするこゝもねらいとした。

2) 実施内容

ウェビナーは 2022 年 2 月 16 日、オンライン会議で、日本側からは日系参画企業 7 社、インド側からは以下に示す関係機関の代表者が参加する形で実施された。

<インド側>

- ・ UP 州農業局 (Department of Agriculture Education and Research, Uttar Pradesh)
- ・ UP 州農業多様化庁 (UPDASP : State Nodal Agency for Agricultural Diversification)
- ・ カンプール農業技術大学 (CSAU)
- ・ UP 州商工会議所 (PHD Chamber of Commerce & Industry, Uttar Pradesh) (会頭および役員：農業・発電分野の 5 企業)
- ・ FPO (Diversification Agriculture Producer Company Ltd.) の代表者

準備段階においては JD 社が、開催日時の都合確認を含め、インド側の関係者との事前調整を行った。ウェビナーは農林水産省輸出・国際局が主催者となり、インド側の各関係機関を招待状の送付を通じて招待する形をとった。招待状の準備と送付作業はプロジェクト管理者が JD 社とともに農林水産省に代わって実施した。

また、各参画日系企業が自社の関心や状況に基づいて必要とする情報や助言をウェビナーの場でインド側の参加者から得ることができるよう、各社には、自社の発表資料と合わせ、インドでの普及・展開に向けた質問や確認事項等の事前準備を依頼した。プロジェクト管理者はウェビナー前にそれらをインド側参加者側に共有し、ウェビナーの場での回答やコメントの提供を依頼した。

ウェビナーの具体的なプログラムは下表の通りである。

表 21 ウェビナーのプログラム

時間 (インド時間)	活動	備考
10:00	開会挨拶	農林水産省
10:05	開会挨拶	UP 州商工会議所
10:10~11:55	参加日系企業 (7 社) の戦略・製品・技術の説明と質疑応答 (個別)	各企業より、1 社あたり約 15 分で発表と質疑応答を順に実施
11:55~12:10	質疑応答 (一般)	各企業からの一般的な内容の質問に関する質疑応答
12:10	閉会挨拶	UP 州商工会議所
12:15	閉会挨拶	UP 州農業局

参画日系企業の戦略・製品・技術の説明のセッションでは、各企業に個別に約 15 分間の時間が割り当てられ、各企業から製品・技術の紹介や今後のインドにおける事業展開に関するプレゼンテーションが行われた後、日系企業側からの事前質問もしくはインド側参加者からの質問に沿って、質疑応答が行われた。企業別のセッションの終了後は、参画日系企業からの事前質問のうち、有機認証登録や他企業にも共通する一般的な質問に関する質疑応答が行

われた。

3) 実施結果

参画日系企業側からインド側の参加者に対して事前に共有された事前質問の内容は、「将来的な現地でのトライアルや製造・販売に向けてパートナーを探したい」といった点や「現地の市場では、各企業が取り扱う分野の製品・技術に、どの程度の需要があるのか」といった点が中心となっていた。

ウェビナーの質疑応答のセッションではこれに対し、特に UP 州商工会議所を代表して参加した民間企業的から活発なコメントや回答があり、現地における製品・技術のトライアルの実施やパートナーの開拓において、必要に応じ商工会議所から支援が可能との申し出があった。

また、日系参画企業が取り扱う製品・技術分野のうち、農業の作物栽培用の投入用資材（バイオスティミュラントや防虫資材）については、現地でも十分な需要があるとの回答があった。ただし、日系参画企業の技術や製品の需要については、販売価格について企業からの説明がないと判断が難しいといった意見や、小さな農地面積しか持たない UP 州の農家にとって手の届く余裕のある価格設定が必要、とのコメントも寄せられた。

その一方、UPDASP からは、現在、州政府がガンジス川流域の 27 県を対象に有機農業を推進するための大規模なプロジェクトを実施していることが紹介され、農家によるバイオ農薬やバイオ肥料の利用普及のため、農家向けに補助金を付与しているとの説明が行われた。UPDASP からは更に、州内にはラクナウ周辺のガンジス河流域にマンゴーベルトと呼ばれる著名な生産地があり、政府としては同地域における IPM（統合的病害虫管理）の普及を推進しているため、日系参画企業が持つ非農薬の病害虫防除技術をマンゴーに使用できるとよいとのコメントもあった。マンゴーの輸出入時の鮮度保持用パッケージ技術に期待する意見も聞かれた。

その他、一般的な質疑応答の場では、バイオスティミュラントの製品登録や、農業分野への海外からの投資を促進するための投資優遇制度、オーガニック認証登録制度について日系参画企業側より質問があり、特に商工会議所の参加者を中心に、回答が提供された。

3.3.3 UP 州における日系企業の技術・製品の導入に係る調査・分析

以上の通り、今年度の UP 州事業においては、新型コロナウイルスの影響で完全遠隔の体制となったもの、プロジェクト管理者は再委託先の JD 社と緊密に協働し、FPO イベントとウェビナーの 2 つのイベントを開催することができた。

FPO イベントでは、改めて UP 州における日系企業の製品への関心の高さが確認されたと見えるが、昨年と同様、こうした日系企業の製品が比較的高価となる傾向を踏まえ、政府・ドナーからの補助金や小規模金融機関のローンといった制度の中に組み込む形で販売を望む声が非常に強いことも確認された。

今後も、FPO 代表者と UP 州政府の補助金制度関係者を同時に招いてこのような説明イベントを開催することにより、日系企業の製品・技術に対する補助金給付の可能性について両

者間の対話が促進され、その要請と承認に向けた具体的な動きにつながる効果が期待される。一方、昨年度と同様、参加した FPO 代表者からは実際のデモンストレーションを通じて製品の効果を目に見える形で確認し、理解することを強く望む意見が示された。来年度以降、同様のイベントを実施する場合も、それだけでは、製品・技術の導入促進の効果は十分なものとならない可能性もある。

（１）日系参画企業からの意見

結果報告会議の場では、以上の結果を受けて、参画日系企業より主に下記を趣旨とする様々なコメントがあった。

- ・ FPO イベントは情報を入手する機会としても貴重な機会であり、参加者からフィードバックをもらうためのアンケートについても、もう少し詳細な情報が得られるよう、工夫の余地があるのではないかと。
- ・ 製品・技術の価格を知りたいという FPO 側からの要望があったが、当社としては、価格設定の検討材料とするためにも、逆に現地の農家が実態として営農上、何にどれだけの量の投入を行い、どれくらいの費用をかけることができるのか、より具体的に知りたい。詳細がわかる情報を、もう一步踏み込んだ形で入手できると大変ありがたい。
- ・ UP 州の農家の現状、どの農家がどのような課題や悩みを抱えているのか、集約された情報が欲しい。当社として最初から事業の採算をとることは難しくても、そうした課題の解決に應える技術・製品を提供し、しっかり農家に稼いでもらうことからスタートだと考える。
- ・ 自社の製品のサンプルを現地で農家に提供し、トライアルとして使用してもらい、その性能や効果を実際に確認してもらいたい。
- ・ UP 州の事業では、消費者へのプロモーションに取り組む前に、現地の環境で自社が必要とする実証試験を行いたい。GJ 州の JMF のモデルファームのような一般農家や圃場ではなく、現地にしっかりと設定された農業試験場のような環境で自社の製品・技術の効果を正確な方法で検証し、裏付けとなるデータを収集したい。そのうえで、期待通りの効果が見られない場合、データを踏まえてその要因を分析したい。
- ・ FPO イベントはオフライン、ウェビナーはオンラインの開催となったが、FPO イベントもオンラインで実施して欲しい。また、FPO イベントにせよウェビナーにせよ、もっとオープンなイベントにして、参加者のコンタクト情報等も公開してよいのではないかと。そうすれば開催後も参加企業が各自の意志に基づいて自由にインド側の関係者と連絡を取り、その後の協働の可能性などを含めた話し合いを行える機会が広がる。

（２）今後に向けた課題と改善点

以上のコメントと今年度の事業実施経験を踏まえると、UP 州における日系参画企業の製

品・技術の導入促進に向けては、以下の方策を検討することが必要と考えられる。

・ イベントの位置づけと実施方法の再検討

日系参画企業の製品・技術の導入を促進させるための手段として FPO イベント、ウェビナーを引続き開催する場合、単純にこれまでの方式を踏襲するのではなく、計画・準備段階で改めて参画企業側の要望や期待を確認したうえで、出来る限りその内容を反映させる形で実施することが望ましい。

特に FPO 向けの説明イベントについては、今年度は日系企業の製品・技術に対する参加者の認知度や関心を向上させ、補助金制度を活用した具体的な技術導入に直結させることを目的として実施したが、企業側の要望はそれだけにとどまらず、参加者とのマッチング機会としての機能を期待する声があることも確認された。

この場合、イベントのオンライン開催を通じて企業と参加者が直接的に対話・交流し、製品のトライアルの利用やデモンストレーションの実施、パートナーとしての協働可能性などについて自由にコミュニケーションをとるきっかけを創り出すことが、イベントのもう1つの主要な目的となりうる。

この実現のためには、オンライン開催を実現するための良好な通信環境の確保が必要となり、また、FPO の参加者は英語でのコミュニケーションがとれないため、プレゼンテーションや議論の通訳にかかるコストや時間を考慮したプログラムや予算が求められることになるが、参画企業にとって有意義の高いイベントとすべく、積極的な検討が望まれる。

・ 農家を対象とする質問票調査の実施

日系参画企業からは、ターゲットとなる一般農家の実態についてより詳細な情報を得るべく、イベント参加者へのアンケート内容の充実を求める声があった。

こうした要望に応える手段としては、企業側の関心項目を事前に聞き取り、アンケート内容に反映するといった対応が考えられるが、参加者側の農家の大半はアンケートに不慣れであり、サポートなしに正確な形で回答を求めることは簡単ではないとの JD 社からの報告もある。イベントのプログラム上、アンケートへの回答に割り当てることができる時間が限られる点も考慮すると、アンケートの質問は短く簡易な内容にとどめざるを得ないものと思われる。

簡易なアンケートではカバーしきれない範囲の、より詳細な情報の収集が強く期待される場合は、イベントとは別の機会を設け、農家を対象とした本格的な質問票調査の実施を通じて、各企業の事業展開の展開やマーケティングに有用となる情報収集と分析を行うことが必要かつ妥当と考えられる。

・ UP 州におけるモデルファーム事業の実現化に向けた検討

UP 州の CSAU における実施が予定されていたモデルファーム事業は、新型コロナウイルスの影響もあって UP 州政府と農林水産省間の協議が遅れているが、今後の実現に向けた UP 州政府側の期待は依然として大きく、今年度のウェビナーの開催の場でも、UP 州政府より今

後の進展を期待するコメントがあった。

CSAU におけるモデルファームの設置は、日系参画企業の製品・技術のデモンストレーションを望む現地農家の声に応える手段として最も有効な方策だと考えられ、今後の実現化に向けた具体的な検討が望まれる。

ただし、GJ 州の JMF の継続・普及展開にかかる課題として記載した通り、UP 州における事業計画の立案や推進に際しても、企業側の参画の意図や要望を改めて確認し、目的を明確に示すことが重要であると思われる。

特に、上記の日系参画企業の意見として記載したとおり、UP 州のモデルファーム事業に対し、現状では GJ 州と同様、「一般農家をターゲットに製品・技術の展示やプロモーションを行う場」としての活用を期待する声と、GJ 州とは異なり、「自社のデータ収集・分析のための実証試験をより正確な方法で行う場」とすることを望む声の両方が存在するものと思われる。一般農家の圃場にモデルファームを設置している JMF と異なり、農業大学の試験圃場での実施となることで、後者の要望を反映した事業が実施できる可能性も考えられるが、事業の目的と企業側の期待との間にギャップが生じることのないよう、事前のコンセプトの設定において各参画企業とインド側関係者の意向の丁寧な聞き取りと確認を行うことが重要になるものと考えられる。

以上

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

オクラ 圃場管理履歴

2021 年 12 月 23 日更新

株式会社 JIN

月日	圃場管理活動
8 月 10 日	圃場の畝立て。  播種前の灌漑。 
8 月 11 日	元肥の施肥。(ミミズ堆肥 63kg、Castor Cake 6.5kg、NPK (12-32-16) 肥料 23 Kg、MoP 1.25kg、AS 7.5kg、約 300m ²) その後、播種。
8 月 17 日	発芽の様子。 
8 月 26 日	除草の様子。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	
9月4日	ナスとトウガラシ圃場で確認されたイモムシとモザイク病対策として、FLUBENDIAMIDE 20%WG と Thiamethoxam 25%WG を、オクラ・ナス・トウガラシ圃場に散布（合計で約 1,200m²）。 FLUBENDIAMIDE 20%WG 30g と Thiamethoxam 25%WG24g、および展着剤を 60L の水で希釈し、葉の表面と裏面に散布するよう指示。
9月5日	圃場に看板を設置。
9月6日	生育の様子。SEWA の提案で、現地で害虫防除に使われているニームオイルを圃場全体に散布した（60ml を 15L の水で希釈、300m²）。 
9月9日	新葉の色が黄緑色であったため、病害の可能性も視野に入れ、モニタリングを継続。現地からは通常の葉の色である旨報告があり、オクラはその後、問題なく生育。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	
9月10日	追肥。(AS 10kg、約 300m ²)
9月16日	一部の株で開花。  成長の様子。 
9月23日	追肥 (AS 6kg、MoP 2kg、約 300m ²)。
9月24日	ツチハンミョウ (Blister Beetle) と思われる虫がオクラに数匹発生。被害

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	は確認されず、収穫が始まったため、農薬散布は行わず、まず手で取り除いてもらう形とした。その後、被害は観察されなかった。  オクラの初収穫（250g）。 
9月27日	圃場の様子。 
10月4日	収穫の継続。数日おきに約10kgを収穫。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	
10 月 15 日	収穫の様子。 
10 月 16 日	第2回畝間灌漑。9月から10月にかけて雨量が多く、地面が湿ったままだったため、灌漑の間隔が空いた。
10 月 26 日	第3回畝間灌漑。
10 月 29 日	一部株の葉が白く色褪せたようになる。収穫開始から1ヵ月以上経っているため、葉の老化を疑う。一回の収穫における収量が減少。 
11 月 9 日	収穫の終了にともない、株を圃場から除去。

以上

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

トウガラシ 圃場管理履歴

2021 年 12 月 23 日更新

株式会社 JIN

月日	圃場管理活動
8 月 10 日	圃場の畝立て。  定植前の灌漑。 
8 月 11 日	元肥の施肥（ミミズ堆肥 63kg、Castor Cake 6.5kg、NPK(12-32-16)肥料 23 Kg 、MoP 1.25kg、AS 7.5kg、約 300m）。
8 月 12 日	育苗施設で苗を購入し、定植。 
8 月 25 日	第 2 回畝間灌漑。
8 月 28 日	生育の様子。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	
9月3日	一部の株で葉が委縮する。当初は微量元素の欠乏を疑ったが、症状が顕著になってきたため、モザイク病と診断。被害株は取り除くよう指示した上で、以下の農薬散布。現地では Kukudvaat という名前と呼ばれており、モザイク病という名前はなじみがないとのこと。雨で SEWA が圃場に入れず、被害株数と写真の撮影に若干の時間を要した。   ナスとトウガラシ圃場で確認されたイモムシとモザイク病対策として、FLUBENDIAMIDE 20%WG と Thiamethoxam 25%WG を、オクラ・ナス・トウガラシ圃場に散布（合計で約 1,200m²）。 FLUBENDIAMIDE 20%WG 30g と Thiamethoxam 25%WG24g、および展着剤をまとめて 60L の水で希釈し、葉の表面と裏面に散布するよう指示。
9月5日	圃場に看板を設置（写真はアクプランタ株式会社様のスキーポン栽培区のもの）。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	
9月6日	SEWA の提案で、現地で害虫防除に使われているニームオイルを圃場全体に散布した（60ml を 15L の水で希釈、300m ² ）。
9月8日	モザイク病が見られたために取り除いた株のあった場所に、追加の苗を合計で 227 株、定植。
9月10日	SEWA と連携する現地農業大学の提案で、インドで使用されている農薬である Fipronil を 25ml、15L の水で希釈し、トウガラシに対して散布した（葉の両面に対する農薬散布、300m ² ）。Fipronil は、以降 1,2 週間おきに数回、同様の散布を実施。
9月16日	農薬散布後、被害株の拡大は止まったが、引き続き一部株でモザイク病の症状が見られた。 
9月23日	着果。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	 追肥（AS 6kg 及び MOP 2kg、約 300m²）。 
9 月 24 日	除草の様子。 
9 月 25 日	

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

10月1日	トウガラシの初収穫（50g）。
10月6日	トウガラシの収穫（1.8kg）。以降、圃場から苗を除去するまで、週に2回程度、収穫を実施。  他方で、9月のようにまとまった量ではないが、断続的にいくつかの株でモザイク病の症状が現れており、発見次第速やかに除去している旨、SEWA から報告を受けた。ただし、圃場でアブラムシ類は見られなかったため、購入した苗が汚染されていた可能性も考えられる。 
10月14日	小泉製麻株式会社様の虫フラットとネットを設置。 
10月16日	第3回畝間灌漑。9月から10月にかけて雨量が多く、地面が湿ったままだったため、灌漑の間隔が空いた。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

10 月 20 日	
10 月 26 日	第 4 回畝間灌漑。
10 月 29 日	
11 月 3 日	追肥 (AS 7.5kg、MOP 2.5kg、約 300m ²)。灌水は週に 1 回程度行う。また、SEWA の提案で、現地で Gau-Amrutam と呼ばれている、牛乳由来のバイオペスティサイドをモザイク病対策のために使用。
11 月 13 日	追肥 (AS 7.5kg、MOP 2.5kg、約 300m ²)。 だが、一部株では、依然としてモザイク病の症状が継続。
11 月 29 日	
12 月 6 日	収穫が終わりに近づいたため、モザイク病の症状も勘案し、圃場からト

令和 3 年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	ウガラシ株を除去。
--	-----------

以上

ナス 圃場管理履歴

2021 年 12 月 23 日更新

株式会社 JIN

月日	圃場管理活動
8 月 10 日	圃場の畝立て。  定植前の灌漑。 
8 月 11 日	元肥の施肥。(ミミズ堆肥 126kg、Castor Cake 13kg、NPK 肥料 46 Kg、MoP 2.5kg、AS 15kg、約 625m²)
8 月 12 日	定植前におけるアクプランタ株式会社のスキーポン施用のための苗のドブ漬け。スキーポン施用苗以外については、定植。  育苗施設で購入した苗の様子。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	 また、一部株について、国土防災技術株式会社様のフジミンを定植後すぐに灌注。
8 月 16 日	定植後の苗の様子。 
8 月 25 日	第 2 回畝間灌漑。
8 月 28 日	点滴灌漑設備の設置。 

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	圃場への点滴灌漑チューブの敷設。 
8 月 31 日	
9 月 3 日	数株においてイモムシを発見。かなり大きいため、圃場の外から入ってきた可能性も検討。  ナスとトウガラシ圃場で確認されたイモムシとモザイク病対策として、FLUBENDIAMIDE 20%WG と Thiamethoxam 25%WG を、オクラ・ナス・トウガラシ圃場に散布（合計で約 1,200m²）。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	FLUBENDIAMIDE 20%WG 30g と Thiamethoxam 25%WG24g、および展着剤をまとめて 60L の水で希釈し、葉の表面と裏面に散布するよう指示。 雨期における圃場の様子。今年度は、通常なら 8 月がピークである雨期が大幅に後ろ倒しになり、10 月半ばまで降り続いた。 
9 月 5 日	除草。
9 月 10 日	
9 月 16 日	追肥 (AS 16kg、625m ²)。
9 月 22 日	開花期に入る。 
9 月 23 日	追肥 (AS 12kg、MOP 4kg、625m ²)。
9 月 25 日	除草の様子。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	
9 月 27 日	
10 月 1 日	追肥 (AS 16kg、MOP 4kg、625m ²)。
10 月 2 日	一部株で着果。 
10 月 9 日	初収穫 (1.25kg)。以降、週に 2~3 回、収穫を行う。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	
10月12日	数株において、茎の内部に小さな虫を発見。他作目では収穫が始まっていたため、ナスにのみ農薬を散布した。  FLUBENDIAMIDE 20%WG 15g を 30L の水で希釈し、葉の表面と裏面に散布するよう指示。また、PHI は一週間であったため、その期間は収穫を行わないよう、指示。
10月14日	追肥（AS 15kg、MOP 5kg、625m²）。 
10月16日	第3回畝間灌漑。
10月20日	除草。
10月22日	収穫の様子。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	
10月25日	第4回畝間灌漑。
10月29日	一株において、写真の通り、葉が非常に小さくなる症状が見られた。現地によれば、これは Little Leaf Disease と呼ばれる、収穫期の病気の一種とのこと。病名及び対処法が正確に判断できなかったことと、被害株が一株であることから、モニタリングを継続した。以後、他の株でこの症状は見られなかった。 
11月3日	追肥（AS 15kg、MOP 5kg、625m ² ）。また、SEWA の提案で、現地で Gau-Amrutam と呼ばれている、牛乳由来のバイオペスティサイドをトウガラシで見られたモザイク病対策のために使用。
11月13日	第5回畝間灌漑。
11月16日	収穫の様子。 
11月21日	第6回畝間灌漑。

令和 3 年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

11 月 27 日	第 7 回畝間灌漑。
-----------	------------

以上

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

ミニトマト 圃場管理履歴

2022 年 3 月 16 日更新

株式会社 JIN

月日	圃場管理活動
10 月 25 日	育苗施設での播種。
11 月 10 日	発芽した苗の様子。 
11 月 17 日	
11 月 19 日	株式会社太陽様による耕うんのデモ実証。 
11 月 25 日	畝立て。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	
11 月 26 日	育苗施設での、定植前の苗の様子。一部にハモグリバエの被害が見られたため、防除を依頼。  圃場では、同日に元肥を施肥。(Vermicompost : 250 kg、Castor cake powder : 25 kg、NPK : 32 kg、750m²)。
12 月 7 日	定植。  スキーポン（アクプランタ株式会社）は、苗を水溶液に一晩ドブ漬け。一日後に定植を実施。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

		
12月8日	畝間灌漑。右端の畝については、スキーポンの乾燥条件を作り出すため、水を流さないこととし、以後手灌水を行った。 	
12月9日		
12月17日	 育苗した苗のうち、まだ定植していなかったもの（欠株が生じた場合のために確保しておいたもの）を圃場の空いていたスペースへ追加で定植。	

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

12 月 20 日	 フジミン（国土防災技術株式会社様）の散布。また、12 月 28 日に 2 度目の散布を実施した。 
12 月 23 日	虫フラットとネット（小泉製麻株式会社）を設置。 
12 月 25 日	
12 月 28 日	キュウリに害虫が発生したため、農薬散布を指示。51g の KATANA（FLUBENDIAMIDE 20% WG）と 39g の CRUX（Thiamethoxam 25%WG）

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	を 102 L の水および展着剤と混合し、葉の両面に散布。なお、農薬散布はキュウリ・キャベツに対しても同時に実施。(合計約 2,000m ²)
12 月 31 日	成長の様子。 
1 月 3 日	一番花の開花。 
1 月 4 日	除草。(～5 日)
1 月 8 日	 追肥。(AS : 19 kg、750m² 及び AS: 9.5kg、375m²)

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

1月11日	キュウリに病気が出たため、殺菌剤を散布。SEWA は 150g の TOP TOO (CARBENDAZIM 12% + MANCOZEB 63% W.P.) を 100L の水および展着剤と混合し、散布。 なお、気象条件について、通常気温が 20 度前後まで上がるところが、今年は 10 度前後で推移している。乾期だが、朝には露が降り、地面が湿った状態が続いているとのこと。そのため、今回の散布は予防的にミニトマト・キャベツも含めた三作目に対して実施するよう指示。(散布面積 2,000m²)
1月18日	
1月19日	着果。 
1月21日	 一部株に、ハモグリバエによる食害と、葉の萎縮を確認したため、殺虫剤

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	と殺菌剤の散布を指示。TYCHI (TOLFENPYRAD) 172ml と SHAN (Azoxystrobin+Tebuconazole) 129ml を 86L の水及び展着剤と混合し、散布。散布はミニトマト・キャベツ (キュウリを除く) に対して実施 (散布面積は約 1,700m ²)。以後、被害は確認されていないとの報告を受けた。
1 月 22 日	
1 月 26 日	
1 月 28 日	
2 月 1 日	一部株に、害虫 (アザミウマ等) を確認したため、殺虫剤の散布を指示。PRIME (Acetamiprid 20%SP) 13g を 88L の水及び展着剤と混合し、散布。散布はミニトマト・キャベツ・キュウリに対して実施 (散布面積は約 1,800m²)。以後、被害は確認されていないとの報告を受けた。 なお、上記の 1 月以降の記録的な低温のため、圃場のモニタリング (病害

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	虫の発生有無の確認)を今後よりこまめに実施していくことを SEWA と確認した。
2月7日	
2月8日	下葉の一部が土壌に触れて、病気になりやすいため、下葉かきを実施 (SEWA の判断)。 
2月17日	5~6 株に、ハモグリバエによる食害が確認され、また一部株の葉が枯れたため、殺虫剤と殺菌剤の散布を指示。TRACK (EMAMECTIN BENZOATE 5% SG) 25.5ml と CRUX (Thiamethoxam 25%WG) 34g を 86L の水及び展着剤と混合し、散布。散布はミニトマト・キャベツに対して実施 (散布面積は約 1,700m²)。以後、被害は確認されていないとの報告を受けた。  

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	なお、農薬の散布前に少量のミニトマトを初収穫。
2月21日	
2月22日	
3月1日	収穫を本格的に開始。 

以上

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

キャベツ 圃場管理履歴

2022 年 3 月 16 日更新

株式会社 JIN

月日	圃場管理活動
10 月 29 日	苗床の準備及び播種。 昨年度、キャベツの苗を育苗施設にて育苗したところ、管理が悪く、苗の生育がまばらであったため、今年度は SEWA による育苗を試みた。SEWA は事前に農業大学のトレーニングを受け、苗床を圃場横に準備。  
11 月 1 日	発芽。 

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

11 月 8 日	
11 月 16 日	苗床の中で、生育が均一ではなく、特に苗床の中心部分で、苗の歩留りが低かった。SEWA による過灌水を疑ったが、原因は不明。  
11 月 24 日	
11 月 28 日	上記の通り、苗の歩留りが低かったため、残っていたキャベツ種子を育苗施設へ委託し、追加の播種を決定。
12 月 9 日	育苗施設にて、追加で播種した苗の様子。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	
12 月 14 日	元肥の施肥。 (Vermicompost : 50 kg、N.P.K: 23.5 kg、AS : 8 kg、M.O.P : 1.5kg) 
12 月 17 日	畝間灌漑と定植。 

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

12 月 18 日	
12 月 25 日	2 度目の定植と畝間灌漑。元肥は 23 日に実施。 (NPK: 15.5 kg、MOP : 1 kg、AS : 5kg、Vermicompost: 50 kg、625m ²)
12 月 27 日	
12 月 28 日	キュウリに害虫が発生したため、農薬散布を指示。51g の KATANA (FLUBENDIAMIDE 20% WG) と 39g の CRUX (Thiamethoxam 25%WG) を 102 L の水および展着剤と混合し、散布。なお、散布はキュウリ・キャベツに対しても実施。(合計約 2,000m ²)
12 月 31 日	
1 月 8 日	追肥。(AS : 27 kg、MOP : 9 kg、625m ²)
1 月 11 日	キュウリに病気が出たため、殺菌剤を散布。SEWA は 150g の TOP TOO (CARBENDAZIM 12% + MANCOZEB 63% W.P.) を 100L の水および展着剤と混合し、散布。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	なお、気象条件について、通常気温が 20 度前後まで上がるところが、今年は 10 度前後で推移している。乾期だが、朝には露が降り、地面が湿った状態が続いているとのこと。そのため、今回の散布は予防的にミニトマト・キャベツも含めた三作目に対して実施するよう指示。（散布面積 2,000m²）
1 月 18 日	
1 月 21 日	 一部株に、イモムシ類による食害を確認したため、殺菌剤と殺虫剤の散布を指示。TYCHI（TOLFENPYRAD）172ml と SHAN（Azoxystrobin + Tebconazole）129ml を 86L の水及び展着剤と混合し、散布。散布はミニトマト・キャベツ（キュウリを除く）に対しても同時に実施（散布面積は約 1,700m²）。以後、被害は確認されていないとの報告を受けた。 2 回目に定植した苗の様子。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

		
1 月 22 日		
1 月 24 日	結球の様子。 	
1 月 26 日		
2 月 1 日	ミニトマトの一部株に、害虫（アザミウマ等）を確認したため、殺虫剤の散布を指示。PRIME（Acetamiprid 20%SP）13g を 88L の水及び展着剤と混合し、散布。散布はミニトマト・キャベツ・キュウリに対して実施（散布	

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ州 J-Methods Farming

	面積は約 1,800m²)。以後、被害は確認されていないとの報告を受けた。なお、農薬散布前にキャベツ数個を初収穫した。 なお、上記の1月以降の記録的な低温のため、圃場のモニタリング（病害虫の発生有無の確認）を今後よりこまめに実施していくことを SEWA と確認した。 
2月7日	
2月8日	

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

2 月 14 日	
2 月 15 日	本格的に収穫を開始。 
2 月 17 日	ミニトマト 5~6 株に、ハモグリバエによる食害が確認され、また一部でミニトマトの葉が枯れたため、殺虫剤と殺菌剤の散布を指示。TRACK (EMAMECTIN BENZOATE 5% SG) 25.5ml と CRUX (Thiamethoxam 25%WG) 34g を 86L の水及び展着剤と混合し、散布。散布はミニトマト・キャベツに対して実施 (散布面積は約 1,700m²)。以後、被害は確認されていないとの報告を受けた。

以上

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ州 J-Methods Farming

キュウリ 圃場管理履歴

2022年1月28日更新

株式会社 JIN

月日	圃場管理活動
10月23日	元肥の実施。 (Vermicompost 50kg、NPK : 25.5kg、 AS : 6 kg、MOP :1.8 kg、300m ²)
10月27日	第1回播種。播種後に灌漑を実施。  
11月3日	発芽。 
11月16日	発芽率が低かったため、まだ発芽していない場所に、再播種を行った。発芽した苗については、生育良好との報告。(再播種 : V-1 - 290、V-2 - 590)
11月24日	除草。圃場の様子。

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	
	
11 月 27 日	追肥。(AS: 6 KG、M.O.P: 2 KG、300m ²)
11 月 30 日	
12 月 8 日	

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

12 月 11 日



12 月 7 日にも再播種を実施したが、依然として V2 の発芽率が低かったため、発芽テストを実施。十日間継続的に観察したが、同品種についてはほぼ発芽しなかった。



12 月 17 日



12 月 18 日

除草。



12 月 20 日

キュウリを初収穫。以降、病気の発生まで、農薬散布後の一週間を除き、

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	数日おきに約 5kg を収穫。 
12 月 25 日	追肥。(AS : 6kg、MOP : 2kg、300m²) 
12 月 28 日	キュウリの実の中に、虫食いを発見。  このため、農薬散布を指示。51g の KATANA (FLUBENDIAMIDE 20% WG) と 39g の CRUX (Thiamethoxam 25%WG) を 102 L の水および展着剤と混合し、葉の両面に散布を実施。なお、散布はミニトマト・キャベツに対しても同時に実施した。(合計約 2,000m²)

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

	
1 月 1 日	
1 月 8 日	 追肥。(AS : 6 kg、MOP : 2 kg、300m²) 

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

1 月 11 日	キュウリの下部の葉について、写真のような萎れと変色を確認。  そのため、殺菌剤を散布。SEWA は 150g の TOP TOO (CARBENDAZIM 12% + MANCOZEB 63% W.P.) を 100L の水および展着剤と混合し、散布。 なお、気象条件について、通常気温が 20 度前後まで上がるところが、今年は 10 度前後で推移している。乾期だが、朝には露が降り、地面が湿った状態が続いているとのこと。そのため、今回の散布は予防的にミニトマト・キャベツも含めた三作目に対して実施するよう指示。(2,000m²)
1 月 17 日	殺菌剤の散布後も病状は改善されず。SEWA が独自に殺菌剤 Ridomil Gold (Metalaxyn 4 % Mancozeb 64 %) 25g を 15L の水で希釈し、ポンプにてキュウリのみに散布。当方は灰色カビ病を疑うも、現地からはべと病ではないかとの報告。 

令和3年度海外農業・貿易投資環境調査分析委託事業
GJ 州 J-Methods Farming

1 月 20 日	
1 月 25 日	農薬散布後も病害は収まらず、多くの株を抜き取り処分し、残ったのは約 70 株となった。 
2 月 15 日	圃場に残した株に改善が見られなかったため、残りの株を抜き取り処分した。

以上

FINAL REPORT
FOR
J-MEHTODS FARMING PROJECT IN GUJARAT
STATE, INDIA



Submitted to: JIN Corporation

Submitted by:



ABHYUDAY
TECHNO ECONOMIC CONSULTANTS PRIVATE LIMITED

Address: 1001/02/19/20, Times Square Arcade, Thaltej- Shilaj Road,
Ahmedabad, Gujarat

Phone : +91 90364-86629

Website: www.abhyuday.in

Contents

1. Background of the project.....	3
2. About Abhyuday Group.....	3
3. Outline of the project.....	4
3.1 Purpose of the project	4
3.2 Duration of the project.....	4
4. Project activities.....	4
4.1 Management of the shipping of products for Japanese companies	4
4.2 Custom clearance and quarantine process for the shipping of seeds from Japan ...	5
5. Marketing and promotion of the vegetables harvested in the model farm	7
5.1 Activities done.....	7
5.2 Summary of the Event	8
6. Feedback received during tasting event	10
7. Media coverage of the event.....	13
7.1 Live Media interview with Japanese MAFF	19
8. Overall Project Lessons Learnt.....	20
9. Recommendations.....	20

1. Background of the project

The Japanese MAFF has set up demonstration farms in order to display Japan's excellent agricultural technologies as a package. A promising project, which is beneficial to all the stakeholders of the project- Japan Govt., Indian farmers and Japanese companies who participated in this project through their products and services. The main objective of the project is to improve agricultural productivity and food safety in developing countries with supporting Japanese companies to foray into overseas markets.

For this project, seeds of 3 vegetables with multiple varieties were sent to India and sown at the model farm in Anand, Gujarat. The farming was done using the agro chemical products and machineries sent by Japanese companies and finally the produce was wrapped in Freshmama bags which is another Japanese technology for packaging material to keep the produce fresh. Denso, another Japanese company under their cold chain business solutions provided cooler boxes for delivering the produce from the farm to the customers.

2. About Abhyuday Group

Abhyuday Group has expertise in developing Greenfield and Brownfield industrial clusters, industrial parks, and mega infrastructure projects along with various Techno-Commercial and Project Management Consulting (PMC) services and working closely with Corporate, MSMEs, State Government, Central Government, PSUs and so on. Abhyuday Group has successfully executed INR 3,600 Crore worth of projects across 20 states in India and the global markets. Abhyuday Group is currently working across 20 states in India and also has branch office in Japan through which expanding its global presence and outreaching international clients.

3. Outline of the project

3.1 Purpose of the project

In 2019, Japanese MAFF (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries) conceptualized an Idea to combine India's Agricultural capital (Farmland & Labour) + Japan's technology (Seeds, Machinery, Agrichemical, Fertilizer and etc.) and come with this concept of "**J-Methods Farming**" with the following objectives:

- Verify a prototype of Japanese methods farming in India.
- Double the yields of India's farming and make their quality of produces to Japanese standard.
- To apply Japanese reliable and advanced technology symbolized by automobile industry
- To Provide high quality of produces and provide local people with learning and job opportunities

3.2 Duration of the project

The project period was 15th July 2021 – 15th March 2022.

4. Project activities

4.1 Management of the shipping of products for Japanese companies

Abhyuday had the responsibility of procuring various materials required for implementation of the project in India from the Japanese companies.

Below are the highlights of issues faced during the project execution and lessons learnt from the same:

Administrative issues	Lessons learnt/ Solutions
Phytosanitary certificate for cabbage & cucumber seeds- Due to miscommunication between ATEC and JIN Corporation, the Phytosanitary certificate, Non- GMO and Certificate of	• ATEC and Jin Corporation should learn from this experience and double check the requirements before shipping the consignment.

origin was not prepared on time which resulted in delay in receiving the consignment.	
Delay in clearance of mini tomato seeds shipment from Israel due to DHL's internal data processing delay	We should be prepared for any technical errors, clearance delays etc. from the shipping company's side as well.

Logistics	Lessons learnt/ Solutions
ATEC was not informed about the airway bill and description of the consignment sent by Koizumi Jute Mills. The parcel was too big in size and could not be transported in a regular car.	- The consignee should share the weight and dimensions of the consignment so that proper arrangement for transportation can be made. - ATEC had to arrange a special vehicle for sending the consignment to SEWA. 

4.2 Custom clearance and quarantine process for the shipping of seeds from Japan

SL. No	What is the Procedure
1	Intention of shipping has to be given to the consignee
2	Consignee information shared with the shipper
3	Shipper will do necessary preparation for Phytosanitary Certificate
4	Upon completion of the Phytosanitary Certificate, they will share the same to the consignee
5	Consignee will appoint a CHA who is an expert in Clearance Process of seeds and will share the Phytosanitary Certificate for verification with the concern agency
6	In case of changes required, CHA will mention the required changes to the consignee and consignee will share the same to the Shipper

7	Point 4 to 6 will be repeated , until the CHA doesn't give clearance on Phytosanitary Certificate
8	Once the Clearance on Phytosanitary Certificate is given , the shipper has to prepare other set of documents and share it to CHA a) Packing List and Invoice b) Certificate of Origin c) Non- GMO Certificate
9	When CHA gives a clearance saying all the three documents are in place, the shipper can go ahead and ship
10	During booking the Courier, the shipper will have to write in the shipping instruction, to divert the seed for clearance where Cargo clearance is done (Mumbai in our case)
11	After the Shipper has completed the booking of the shipment, they will share the tracking number and other documents to the consignee
12	After the seeds shipment reaches India, DHL will contact the consignee and will request to assign the clearance process to a CHA, for this they ask to take an undertaking. The format changes with every shipment, hence DHL provides the format and it either has to be printed on the consignee's letter head or it can be done over the mail
13	After completing the 12th Step, CHA will take care of the clearance process , where they submit the a) Packing List and Invoice b) Certificate of Origin c) Non- GMO Certificate d) NON GMO BOND for CABBAGE SEEDS & CUCUMBER SEEDS (undertaking by ATEC)
14	In case of Tomato seeds, they are not required
15	It usually takes 8 working days for the clearance, then the CHA physically goes to collect the parcel.
16	The CHA receives the seeds from the customs (Physically mostly) and prepares to ship it to the Consignee (Takes about 2 working days)
17	Once the seeds are received at Consignee, they will again courier it to the designated place

- Recommendation

1. Because of previous year's learnings, adequate actions were implemented which resulted in the custom clearance process being smooth and communication was also well coordinated.

2. Like the 2020-2021, we had received a list of items which will arrive during the project, if a similar list is created and shared mentioning the details of the products before they are shipped, it will be great for India side to prepare.

5. Marketing and promotion of the vegetables harvested in the model farm

5.1 Activities done

Connecting with Reliance

- Abhyuday team received contact information of Reliance from Wismettac Asian Foods and contacted Mr. Dilip Dubey, Procurement Head- F&V (Gujarat State) and set up the meetings with JIN Corporation.
- A few online meetings took place between JIN Corporation, Abhyuday team and Mr. Dubey from Reliance.
- Abhyuday also collected information on registration of SEWA from Reliance Fresh which would enable SEWA to sell through SEWA.
- During collecting information of registration, when inquiries from SEWA and JIN Corporation were raised, Abhyuday shared their knowledge and did necessary cross-checking with Reliance.
- As and when follow-ups were required, Abhyuday coordinated locally with Mr. Dubey, and in case of clarification Abhyuday communicated through local language whenever necessary.

Doing the event on 4th March 2022

- Organized a Seminar Cum Tasting event in Ahmedabad on 4th March, 2022

Abhyuday organized a Seminar cum tasting event for this project in Ahmedabad where it invited Food processing companies, people engaged in farming activities and media houses to cover the event and project highlights. The event was attended by around 50 participants. The special guest of honour was Dr. Dinesh Brahmabhatt (Retd. Indian Administrative Services) who is a mentor to many companies across various industries and is an Ex-secretary to Govt. of Gujarat. There were participants from Japan as well who joined virtually and one of the participating companies

of J-Methods projects – Nissan Steel Industries also made a presentation about its product- “Freshmama” which was appreciated by the audience. Mr. Rutvij Mehta from Abhyuday team also demonstrated and talked about Denso’s cooler box which is also a participating company in this project. The participants were given offered samples of cherry tomatoes and cabbage from the farm for tasting during the event and were asked to fill the feedback forms.

5.2 Summary of the Event

Welcome speech by Mr. Dhaval Raval, CMD- Abhyuday Group

Mr. Raval welcomed the audience comprising of news reporters, farmers and food processing related members. Mr. Raval emphasized on the day in and day out efforts put in by Japanese MAFF, JIN Corporation (Japanese Partner Company) and especially SEWA for their dedication grass-route level work. He further mentioned that India and Japan are natural partners and Japanese MAFF should also think in expanding this project to more farmers as it will benefit India.



Address by Dr. Dinesh Brahmbhatt- IAS (Retd.)

Mr. Brahmbhatt was excited to know that the Japanese Government is directly associated with the farmers in India and are working to increase field efficiency, using Japanese technology. He emphasized that country like India needs more such projects which helps the farmer directly. To expand J-Methods Farming to next level, he would like to offer his land, which is in Sabarkantha District, Gujarat State.

Closing remarks Dr. Dinesh Brahmbhatt- IAS (Retd)

After hearing directly from SEWA team, the benefits and experience they get through J-methods farming, he is suggesting that this project should be done in

large scale not only in India, but also in Africa, where Indian farmers and Japanese Technology together can help farmers in that continent as well. It's a need of hour there as labor exploitation is too bad there. He is hopeful that the Japanese MAFF will keep doing this and similar projects in India and on a larger scale.

Interaction section with Media

Questions asked

1. What is the goal of this project?

Ans (Mehta) - Japanese MAFF sees a huge potential in India, and this is a win-win project where it helps to improve agricultural productivity of Indian farms and benefits Japanese companies to explore Indian market.

2. How will this project help India? Will not Indian companies lose their market in Japanese companies take all the profits?

Ans (Mehta) - Japanese companies are also looking for partnership in India, so it's not just that they plan to enter Indian markets all by themselves but some are also looking out for local partners to collaborate in India.



3. What is the road ahead?

Ans (Mehta) - Since this is a model farm and it was a trial, we do not have the exact answer at this point, but are hopeful that Japanese MAFF can expand this project in coming year. After the Q&A session, we began the tasting session. The participants were given samples of cherry tomatoes and cabbage to taste. Then the participants filled the tasting feedback forms and proceeded to have tea and refreshments.



We got the feedback on various aspects like taste, shape etc. through a Questionnaire on Google Forms shared by JIN Corporation. The results of the survey have been summarized below in reference to the replies received in the questionnaires:

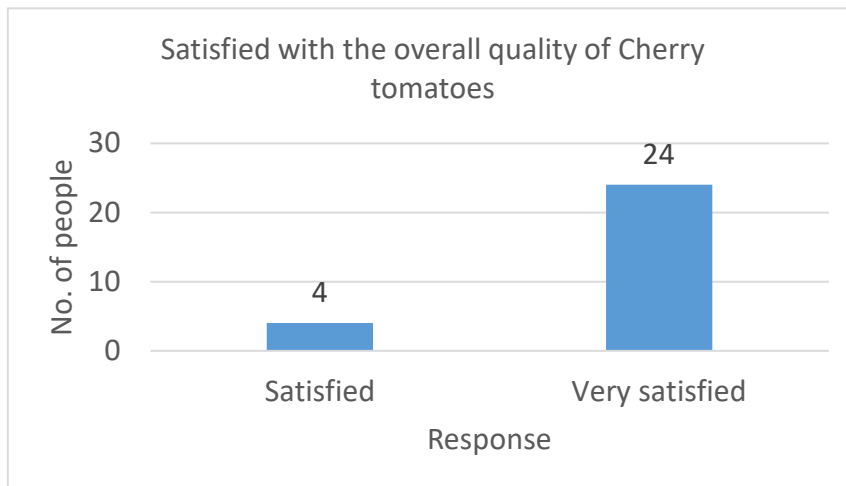
6. Feedback received during tasting event

1. Cherry Tomatoes

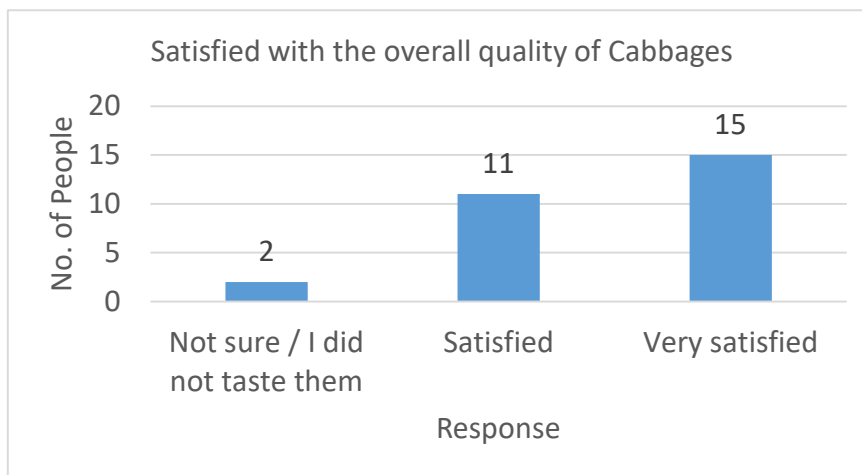
Cherry tomato is a type of a vegetable which is not used much in Indian homes there are very few people who buy it. Its is occasionally used in salads and that too mostly in restaurants. The participants in the tasting ceremony appreciated the overall appearance and texture of the tomatoes. Some of them found it better, some told that it was good and some found it same as the local cherry tomato. Below is a representative graph of reviews about the quality of the cherry tomatoes.

2. Cabbages

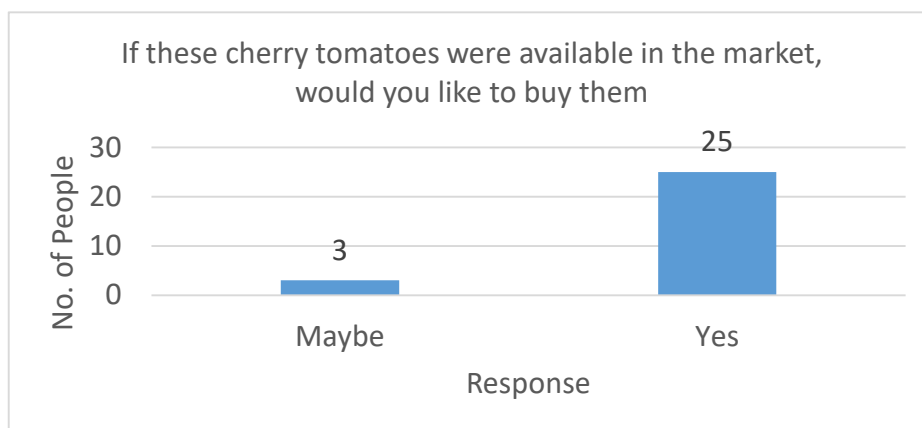
Cabbage is a widely used vegetable in India and specifically in Gujarat. The cabbages grown in the model farm are of very good quality. The participants gave a positive feedback for the cabbages. Most people appreciated the taste and the crunchiness of the cabbage. One thing which a lot of participants pointed out is the size of the cabbage as the cabbages grown on the model farm are very big and each cabbage weighs around 2- 2.5 kgs. A regular household cooks 0.25- 0.5 kg cabbage for a meal so domestic buying is very difficult. These cabbages can be sold to commercial kitchens, community kitchens or restaurants.



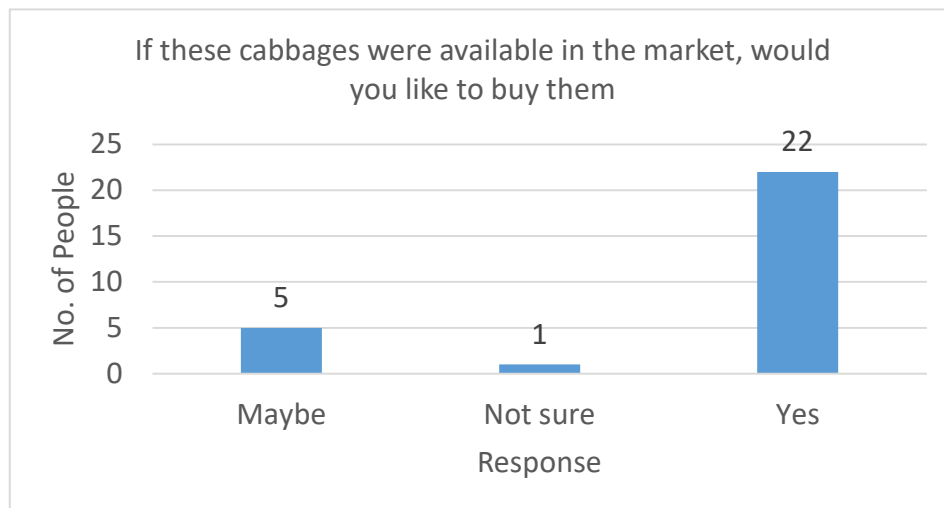
** Very dissatisfied, dissatisfied and neutral were also options for this question but none of the participants chose it*



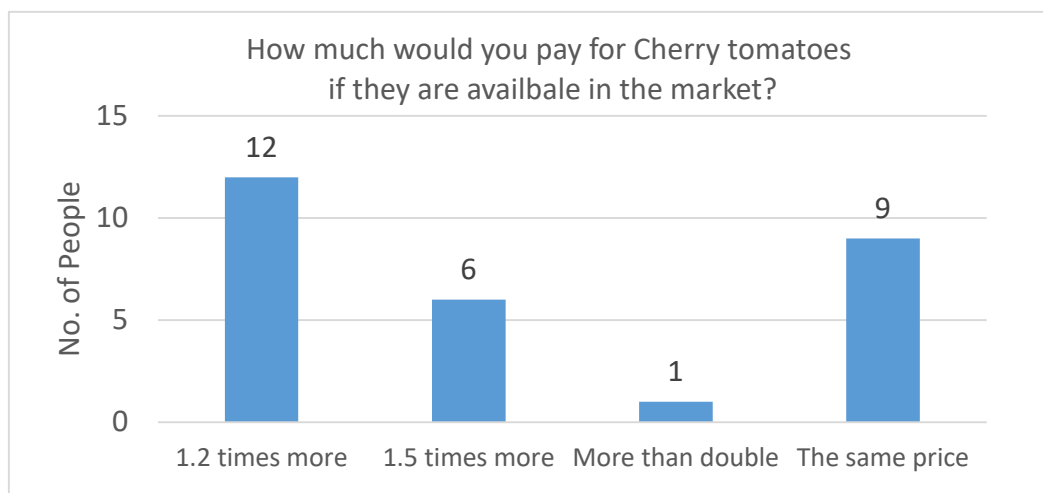
** No and not sure were also options but none of the participants chose it*



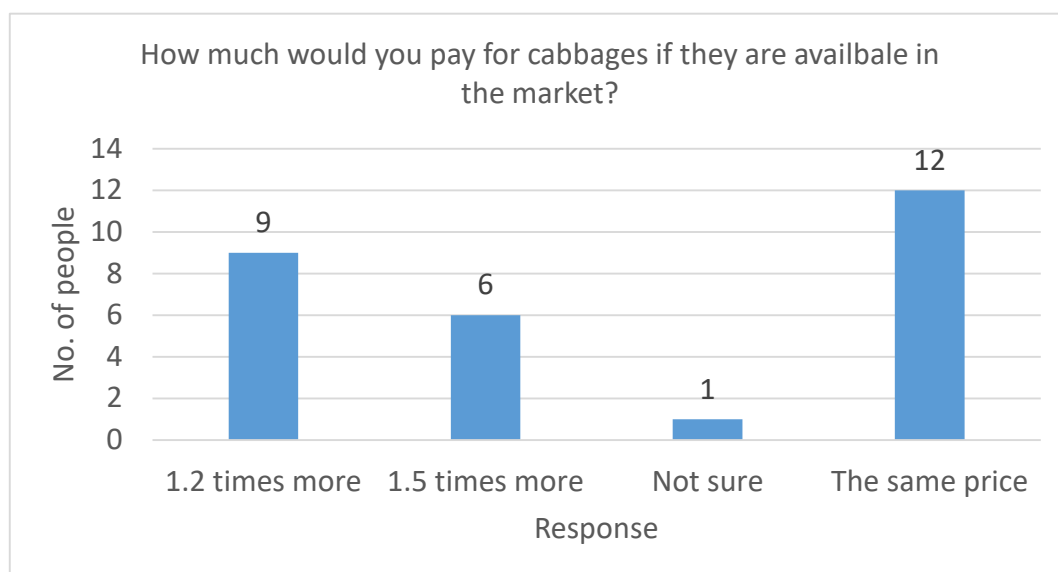
**No and not sure were also options but none of the participants chose it*



**No was also an option but none of the participants chose it*



** More than double was also an option but none of the participants chose it*



**More than double and lower price were also options but none of the participants chose it*

7. Media coverage of the event

Abhyuday invited several media houses to cover the event. Many reporters and editors attended the event and covered the project in detail. They participated in the tasting ceremony and asked several questions about the project. Below are the snapshots of the press releases in various English , Hindi and Gujarati (local language) newspapers.

જાપાનીઝ પદ્ધતિથી ખેતઉત્પાદન અંગે અમદાવાદ ખાતે સેમિનાર યોજાયો

જે-મેથોડસફાર્મિંગ પ્રોજેક્ટ કૃષિ ઉત્પાદનને વધારવા માટે પ્રશંસનીય પ્રયાસો કરી રહ્યું છે: ધવલરાવલ

અમદાવાદ, ૪માર્ચ
અભ્યુદય ટેકનો ઈકોનોમિક કન્સલ્ટન્ટ્સ, અમદાવાદ દ્વારા સેફ એમ્લોઈડ વુમન એસોસિએશન, ગુજરાત, જેઆઈએન કોર્પોરેશન, જાપાન અને જાપાનના કૃષિ, વનીકરણ અને મત્સ્યોદ્યોગ મંત્રાલય (MAFF) ના સહયોગથી જે-મેથોડસ ફાર્મિંગ પર સેમિનાર કમટેસ્ટિંગ ઈવેન્ટનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. અભ્યુદય શુપના ચેરમેન અને એમડી શ્રીધવલરાવલે સ્વાગત પ્રવચનમાં જણાવ્યું હતું કે કૃષિ ઉત્પાદન વધારવામાં જાપાનીઝ MAFF દ્વારા ભારતમાં વિશેષ પ્રયત્ન કરવામાં આવી રહ્યા છે. જાપાની એગ્રી ટેકનોલોજી અને સાધનો ઉત્પાદન ઉપજ વધારવા માટે ઉપયોગી થશે અને તે ખેડૂત માટે ફાયદાકારક રહેશે. આઈએસઆઈએફમાં મોડલ ફાર્મમાં કરાયેલા પ્રયોગોના સારા પરિણામો આવ્યા છે. રાજ્યના બીજા વિસ્તારોમાં પણ આ પદ્ધતિ ખેડૂતો ખેતી કરી શકે તે માટે માર્ગદર્શન માટે સેમિનાર તથા ડેમોસ્ટ્રેશન કામ માટે વધુ પ્રયત્ન કરવા માટે એમ.એ.એ.એફ. એક, જાપાન ને વિનંતી કરીએ છીએ.

જે-મેથોડસફાર્મિંગ પ્રોજેક્ટ વિશે માહિતી આપતાં, શ્રીરત્નિજ મહેતા, સિનિયર મેનેજર (દક્ષિણપૂર્વ એશિયા) એ ભારતીય કૃષિભેગને જે-મેથોડસફાર્મિંગ ના કાયદા વિશે સમજાવ્યું. આ સેમિનારમાં જાપાનની ૧૬ કંપનીઓએ ભાગ લીધો છે. આ સેમિનારમાં જાપાન સરકારના તાકાલીયોશિઓ કા, (ડાયરેક્ટર, દ્વિપક્ષીય બાબતોના વિભાગ, કૃષિ, વની કરણ અને મત્સ્યોદ્યોગ મંત્રાલય (MAFF) એ આઈએફ, ગુજરાત ખાતે જાપાનની ઉત્તમ કૃષિ ટેકનોલોજી દ્વારા ઉત્પાદન વધારવા માટે ઉપયોગી થશે અને તે ખેડૂત માટે ફાયદાકારક રહેશે. આઈએસઆઈએફમાં મોડલ ફાર્મમાં કરાયેલા પ્રયોગોના સારા પરિણામો આવ્યા છે. જે-મેથોડસ ફાર્મિંગ પ્રોજેક્ટ વિશે માહિતી આપતાં, રત્નિજ મહેતા, સિનિયર મેનેજર (દક્ષિણ પૂર્વ એશિયા)એ ભારતીય કૃષિ ભેગને જે મેથોડસ ફાર્મિંગના કાયદા વિશે સમજાવ્યું. આ સેમિનારમાં જાપાનની ૧૬ કંપનીઓએ ભાગ લીધો છે.

ઉત્પાદન થયેલ વિવિધ શાકભાજીથી ગુજરાતમાં આપકારની ખેતી થઈ શકવાના કારણે ખુશી વ્યક્ત કરી હતી. આ કાર્યક્રમમાં જાપાન સરકારના સચિવશુનહોસાકા (ફૂડ એન્ડ એગ્રીકલ્ચર વિભાગ) તથા પૂર્વ કૃષિ સંચિવ ડૉ. એ.ચ. બી.ભાટ (આઈએસઆઈએફ) ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. આ સિવાય નિશાન સ્ટીલ ઈન્ડસ્ટ્રીના સેલ્સ વિભાગના વડાલચાંગતમંગલતથા ભારત સ્થિત જાપાન એમ્બેસીના અધિકારીઓ પણ આ સેમિનારમાં ઉપસ્થિત રહ્યા હતા.

Name of the Publication	Gujarat Shatabdi
Date of Publication	05- March - 2022
Heading Translation	Organized a seminar regarding Japanese Technology for Farming in Ahmedabad.
Page number	No.3

જાપાનીઝ પદ્ધતિથી ખેત ઉત્પાદન અંગે અમદાવાદ ખાતે સેમિનાર યોજાયો

અમદાવાદ, તા. ૪
અભ્યુદય ટેકનો ઈકોનોમિક કન્સલ્ટન્ટ્સ, અમદાવાદ દ્વારા સેફ એમ્લોઈડ વુમન એસોસિએશન, ગુજરાત, જેઆઈએન કોર્પોરેશન, જાપાન અને જાપાનના કૃષિ, વનીકરણ અને મત્સ્યોદ્યોગ મંત્રાલય (એમએએફએફ)ના સહયોગથી મેથડ ફાર્મિંગ પર સેમિનાર કમટેસ્ટિંગ ઈવેન્ટનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. આ વેળા અભ્યુદય શુપના ચેરમેન અને એમડી ધવલ રાવલે સ્વાગત પ્રવચનમાં જણાવ્યું હતું કે કૃષિ ઉત્પાદન વધારવામાં જાપાનીઝ એમએએફએફ દ્વારા ભારતમાં વિશેષ પ્રયત્ન કરવામાં આવી રહ્યા છે. જાપાની એગ્રી ટેકનોલોજી અને સાધનો ઉત્પાદન ઉપજ

વધારવા માટે ઉપયોગી થશે અને તે ખેડૂત માટે ફાયદાકારક રહેશે. આઈએસઆઈએફમાં મોડલ ફાર્મમાં કરાયેલા પ્રયોગોના સારા પરિણામો આવ્યા છે. જે-મેથોડસ ફાર્મિંગ પ્રોજેક્ટ વિશે માહિતી આપતાં, રત્નિજ મહેતા, સિનિયર મેનેજર (દક્ષિણ પૂર્વ એશિયા)એ ભારતીય કૃષિ ભેગને જે મેથોડસ ફાર્મિંગના કાયદા વિશે સમજાવ્યું. આ સેમિનારમાં જાપાનની ૧૬ કંપનીઓએ ભાગ લીધો છે.

Name of the Publication	Gujarat Today
Date of Publication	05- March - 2022
Heading Translation	Organized a seminar regarding Japanese technology for Farming in Ahmedabad
Page number	No.12

કૃષિ ઉત્પાદ વધાને કે લિફ જી-મેથડ્સ ફાર્મિંગ પ્રોજેક્ટ કર રહા સરાહનીય પ્રયાસ : ધવલ રાવલ

અમદાવાદ, ગુજરાત, 4 માર્ચ 2022 અખુલ ટેકનો ઇકોનોમિક કન્સલ્ટન્ટ, અમદાવાદ ડ્રાગ જે મેથડ્સ ફાર્મિંગ પર સ્વ-ગવર્ના મહત્વા મુજબ, ગુજરાત, જે આઈએન કોર્પોરેશન, જાપાન ઓ જાપાની કૃષિ , વામનકો ઓ મન્ય પાલન મંત્રાલય (પમપ્રકારક) કે સ્વચ્છતા મે પુલ મંગોળી મહત્વાદ કાર્યક્રમ આયોજિત કિયા ગયા થા.



અખુલ મનુ કે અખુલ પુલ પ્રકાર નિર્દેશક ધવલ રાવલ ને સ્વાગત ધાળી કા વિસ્તા કરને હુ કૃષિ ઉત્પાદ કો જીવન મે જાપાની પમપ્રકારક કે પ્રયાસ કો મહત્વા કો. ડ્રાગ જોડે હુ ધવલ ને કહા, જાપાની કૃષિ પ્રોગ્રામિકો ઓ ઉપકરણ ઉપાદન ઉપર જીવન કે લિફ ઉપચારી રીંગ ઓ ઘર કિમ્પન મમાર કે લિફ પાવરન્ટ હાળા. આગટ મે મોડલકાચ મે કિયા ગુ પ્રાગ અલ્લે પોગામ કે માલ અલ્. હુક પરીચાવના પ્રકારન પામી કે રુપ મે પરીચાવના કે લિફ, ડ્રાગ પમપ્રકારક જાપાન મે મુજાલ ગત્ય મે જે-મેથડ્સ ફાર્મિંગ કા વિસ્તા કરને કા અનુગ કરને હે. ડ્રાગ કાર્યક્રમ મે શ્રી તાકાગી ગોમગાચોકા, નેરેશક, મપ્રાસીય મામલો કે પધાગ, નિવાત, ઓ અંતર્ગત્ય મામલો કે યુગ, કૃષિ , જાવનકો ઓ મન્ય પાલન મંત્રાલય (પમપ્રકારક), જાપાન, શ્રી શુન

હામાકા, દિવિય મમલ (જાગ ઓ કૃષિ) કો રમિયોન ટેગી રાં. ઓલક અનુધામ, ધાતન મે જાપાન કા ટુલયામ, મુક્રી મામલો ગાહ, મીમા પાંધિયા, સ્વ-નિયોજિત મીલા સંપ (મંચા) કો શાંતકેન ઝાંકર, મિમન ટીલ ડાંગ કે, લિમિટર કો કિકી વિધામ, મુક્રી લમંગ તમાંગા શ્રી ટીપ્પ ધા મુટ, અંપ્રમ, મનાકર, કૃષિ મંત્રાલય, માકાર કો વિગી અંપ્રચીત ધાત કે, ઓ પુલ મમલ, કૃષિ વિધામ, માકારા ધાત મે મુજાલ કે જાપાની પમપ્રકારક કે તાકાગી ગોમગાચોકા ને ધાત મે જે-મેથડ્સ ફાર્મિંગ કો લાગુ કરને ઓ કિયામિર કરને મે મંચા ઓ અખુલ કે પ્રયાસ કો મહત્વા કો. જે-મેથડ્સ ફાર્મિંગ પ્રોગ્રામ કે જો મે જાવનકો ડેટ હુ, મનિયર મેલ, મીમિસ મેનર (ડીકા પુલ કાલકા),

અખુલ ને ધારીય કૃષિ હેર કો જે-મેથડ્સ ફાર્મિંગ કે લાવો કે જાત મે જાતયા. ડ્રાગ માલ હી મેલ ને કહા કિ ડ્રાગ મંગોળી મે 16 જાપાની કોનિયો ને ધાગ લિયા હે. SEWA કો મામલો ગાહ ને કહા, ડ્રાગ પરીચાવના કે માલ્યમ મે, ધારીય મહિલાઓ કો ને કેવલ ગાવાર લાપ મમાર રા હે, બંધિ વ અપ્ને કૃષિ ઉત્પાદ કોગલ કો કી જીવ રી હે. ડ્રાગ કે જીવ મે લંકર ડ્રાગ કે પાગલન કે મના કાલ અંકમ તક, ડ્રાગ પરીચાવન મે ઘર કુલ જાપાની મે હે. નર્મનમ G?? ડ્રાગ પ્રોગ્રામિકો કા ઉપચાર કરને જાતી કોનિયો ડ્રાગ વકનક મે રાતી કમાલ રી ટમાટ ઓ ગોપી હે, જો ઉપચિત લોકો મે ઘાટ કે લિફ લાગુ જાતે હે.

Name of the Publication	Jan Hitaishi
Date of Publication	05- March – 2022
Heading Translation	“ J-methods farming is doing tremendous efforts to enhance farming” - Mr.Dhaval Raval
Page number	No.4

જી-મેથડ્સ ફાર્મિંગ પ્રોજેક્ટ કૃષિ ઉત્પાદનને વધારવા માટે પ્રશંસનીય પ્રયાસો કરી રહ્યું છે : ધવલ રાવલ



અભ્યુદય ટેકનો ઇકોનોમિક કન્સલ્ટન્ટ, અમદાવાદ દ્વારા સેલ્ફ એમ્પ્લોઈડ ટુમન એસોસિએશન, ગુજરાત, જે આઈએન કોર્પોરેશન, જાપાન અને જાપાનના કૃષિ, વનીકરણ અને મલ્ટીપ્લોય મંત્રાલય (MMFF) ના સહયોગથી મેથડ ફાર્મિંગ પર સેમિનાર કમ ટેલિંગ ઈવેન્ટનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. અભ્યુદય સુપના ચેરમેન અને એમડી શ્રી ધવલ રાવલે સ્વાગત પ્રવચનમાં જણાવ્યું હતું કે કૃષિ ઉત્પાદન વધારવામાં જાપાનીઝ MMFF દ્વારા ભારતમાં વિશેષ પ્રયત્ન કરવામાં આવી રહ્યા છે. જાપાનીઝ એગ્રી ટેકનોલોજી અને સાધનો ઉત્પાદન ઉપજ વધારવા માટે ઉપયોગી થશે અને તે ખેડૂત માટે કાયદાકારક રહેશે. આજંદમાં મોડલ ફાર્મમાં કરાયેલા પ્રયોગોના સારા પરિણામો આવ્યા છે.

જી-મેથડ્સ ફાર્મિંગ પ્રોજેક્ટ વિશે માહિતી આપતા શ્રી રુલ્વિજ મહેતા, સિનિયર મેનેજર (દક્ષિણ પૂર્વ એશિયા)એ ભારતીય કૃષિ ક્ષેત્રને જી-મેથડ્સ ફાર્મિંગના કાયદા વિશે સમજાવ્યું. આ સેમિનારમાં જાપાનની ૧૬ કંપનીઓએ ભાગ લીધો છે. સેવા સંસ્થાના માનસીએ જણાવ્યું હતું કે, આ પ્રોજેક્ટ દ્વારા ભારતીય માહિલાઓને માત્ર રોજગારીનો લાભ મળી રહ્યો છે એટલું જ નહીં પરંતુ તેઓ તેમની ખેતપેદાશોના કૌશલ્યમાં પણ વધારો કરી રહી છે. ઉપજના બીજાની લઈને ઉત્પાદનના પરિવહન માટે કુલર બોક્સ સુધી, આ પ્રોજેક્ટમાં બધું જ છે. અદ્યતન હાઈ-એન્ડ ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ કરતી જાપાનીઝ કંપનીઓ. આ ટેકનોલોજીમાંથી પ્રથમ પાક ચેરી ટામેટાં અને કોબી છે, જે ઉપસ્થિત લોકો માટે સ્વાદ માટે લાવવામાં આવે છે.

Name of the Publication	Prabhat
Date of Publication	06- March – 2022
Heading Translation	“ J-methods farming is doing tremendous efforts to enhance farming” - Mr.Dhaval Raval
Page number	No.3

જાપાનીઝ પદ્ધતિથી ખેત ઉત્પાદન અંગે અમદાવાદ ખાતે સેમિનાર યોજાયો



અમદાવાદ : અભ્યુદય ટેકનો ઈકોનોમિક કન્સલ્ટન્ટ્સ, અમદાવાદ દ્વારા સેલ્ફ એમ્પ્લોઇડ વુમન એસોસિએશન, ગુજરાત, જેઆઈએન કોર્પોરેશન, જાપાન અને જાપાનના કૃષિ, વનીકરણ અને મત્સ્યોદ્યોગ મંત્રાલય (MAFF)ના સહયોગથી મેથડ ફાર્મિંગ પર સેમિનાર કમ ટેસ્ટીંગ ઈવેન્ટનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. અભ્યુદય ગ્રુપ ના ચેરમેન અને એમડી ધવલ રાવલે સ્વાગત પ્રવચનમાં જણાવ્યું હતું કે કૃષિ ઉત્પાદન વધારવામાં જાપાનીઝ MAFF દ્વારા ભારતમાં વિશેષ પ્રયત્ન કરવામાંઆવી રહ્યા છે. જાપાની એગ્રી ટેકનોલોજી અને સાધનો ઉત્પાદન ઉપજ વધારવા માટે ઉપયોગી થશે અને તે ખેડૂત માટે-કાયદાકારક રહેશે. આણંદમાં મોડલ ફાર્મમાં કરાયેલા પ્રયોગોના સારા પરિણામો આવ્યા છે. રાજ્યના બીજા મંત્રારોમાં પણ આ પદ્ધતિથી ખેડૂતો ખેતી કરી શકે તે માટે માર્ગદર્શન માટે સેમિનાર તથા ડેમોસ્ટ્રેશન ફાર્મ માટે વધુ પ્રયત્ન કરવા માટે અમે એમ.એ.એફ.એફ., જાપાનને વિનંતી કરીએ છીએ. જે-મેથોડ્સ ફાર્મિંગ પ્રોજેક્ટ વિશે માહિતી આપતાં, શ્રી રુમત્સવજ મહેતા, સિમનાર મેનેજર (દમિણ પર્વ એમશયા) એ ભારતીય કૃષિ ત્રિનેજ-મેથોડ્સ ફાર્મિંગના કાયદા વિશે સમજાવ્યું. આ સેમિનારમાં જાપાનની ૧૬ કંપનીઓએ ભાગ લીધો છે. સેવા સંસ્થાના માનસીએ જણાવ્યું હતું કે, "આ પ્રોજેક્ટ દ્વારા, ભારતીય મહિલાઓને માત્ર રોજગારીનો લાભ મળી રહ્યો છે એટલું જ નહીં પરંતુ તેઓ તેમની ખેત પેદાશોના કૌશલ્યમાંપણ વધારો કરી રહી છે. ઉપજના બીજથી લઈને ઉત્પાદનના પરિવહન માટે કુલર બોક્સ સુધી, આ પ્રોજેક્ટમાં બધું જ છે.

Name of the Publication	Rakhewal
Date of Publication	06- March – 2022
Heading Translation	Organized a seminar regarding Japanese Technology for Farming in Ahmedabad.
Page number	No.4

J-Methods Farming Project is doing commendable efforts to enhance the Agri Produce: Dhaval Raval

Ahmedabad, Gujarat, 4th March 2022 | A seminar cum tasting event was organized by Abhyuday Techno Economic Consultants, Ahmedabad on J Methods Farming in collaboration with Self Employed Women's Association, Gujarat, JIN Corporation, Japan and Japanese Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF)

Extended the welcome address, Dhaval Raval, Chairman & MD, Abhyuday Group, appreciated the efforts of Japanese MAFF in enhancing Agri produce. Adding on this, Dhaval said "Japanese Agri Technologies and equipment will be useful to increase the production yield and it will be beneficial for the farmer society. Experiments done in the model farm in Anand has come up with good results. As a Project Management Consultancy of the project,

Name of the Publication	Western Times
Date of Publication	05- March – 2022
Heading Translation	"J-Methods Farming Project is doing commendable efforts to enhance the Agri Produce", Dhaval Raval
Page number	No.4

અહમદાબાદ મેં જાપાની પદ્ધતિ સે કૃષિ ઉત્પાદન પર એક સંગોષ્ઠી કા આયોજન કિયા ગયા

અહમદાબાદ, ગુજરાત । સંગોષ્ઠી કા આયોજન અમ્યુદય ટેકનો-ઇકોનોમિક કન્સલ્ટન્ટ્સ, અહમદાબાદ દ્વારા સ્વ-રોજગાર મહિલા સંઘ, ગુજરાત, જિન કોર્પોરેશન, જાપાન ઓર જાપાન કૃષિ, વાનિકી ઓર મત્સ્ય પાલન મંત્રાલય (એમએફએફ) કૈ સહયોગ સે કિયા ગયા થા । અમ્યુદય સમૂહ કૈ અધ્યક્ષ ઓર પ્રબંધ નિદેશક શ્રીધરલાલ ને અપને સ્વાગત ભાષણ મેં કહા કિ



વિશેષ પ્રયાસ કિએ જા રહે હૈં । જાપાની સ્લીટેકનોલોજી ઓર મુપત મેં ઇસ્તેમાલ કિયા જા સકતા હૈ । જે-મેથડ્સ ફાર્મિંગ પ્રોજેક્ટ કૈ બારે મેં જાનકારી દેતે હુએ, શ્રી રુતવિજ મેહતા, વરિષ્ઠ પ્રબંધક (દક્ષિણપૂર્વ એશિયા) ને ભારતીય કૃષિ ક્ષેત્ર કો જે-મેથડ્સ ફાર્મિંગ કૈ લાભો કૈ બારે મેં બતાયા । સંગોષ્ઠી મેં 16 જાપાની એમએફએફ દ્વારા ભારત જાપાની કંપનીઓ ને ભાગ લિયા મેં કૃષિ ઉત્પાદન બઢાને કૈ લિએ હૈ ।

Name of the Publication	Young Leaders
Date of Publication	05- March - 2022
Heading Translation	Organized a seminar regarding Japanese Technology for Farming in Ahmedabad.
Page number	No.4

જાપાનીઝ પદ્ધતિથી ખેત ઉત્પાદન અંગે અમદાવાદ ખાતે સેમિનાર યોજાયો

અમ્યુદય ટેકનો-ઇકોનોમિક કન્સલ્ટન્ટ્સ, અમદાવાદ દ્વારા સેલ્ફ એમ્પ્લોઈડ બુઝન એસોસિએશન ગુજરાત જેઆઈએન કોર્પોરેશન, જાપાન ઓર જાપાનના કૃષિ, વનિકરણ ઓર મત્સ્યોદ્યોગ મંત્રાલયના સહયોગથી મેથડ ફાર્મિંગ પર સેમિનાર કમ ટેલિંગ ઈવેન્ટનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. અમ્યુદય ગ્રુપના ચેરમેન ઓર એમડી ધવલ રાવલે સ્વાગત પ્રવચનમાં જણાવ્યું હતું કે કૃષિ ઉત્પાદન વધારવામાં જાપાનીઝ દ્વારા ભારતમાં વિશેષ પ્રયત્ન કરવામાં આવી રહ્યા છે. જાપાની એગ્રી ટેકનોલોજી ઓર સાધનો ઉત્પાદન ઉપજ વધારવા



માટે ઉપયોગી થશે ઓર તે ખેડૂત માટે ફાયદાકારક રહેશે. આણંદમાં મોડલ ફાર્મમાં કરાવેલા પ્રયોગના સારા પરિણામો આવ્યા છે. રાજ્યના બીજા વિસ્તારોમાં પણ આ પદ્ધતિથી ખેડૂતો ખેતી કરી શકે તે માટે માંગદર્શન માટે સેમિનાર તથા ડેમોસ્ટ્રેશન ફાર્મ માટે વધુ પ્રયત્ન કરવા માટે અમે એમ.એ.એફ.એફ. જાપાનને વિનંતી કરીએ છીએ.

Name of the Publication	Tapobhumi Gujarat
Date of Publication	09- March - 2022
Heading Translation	Organized a seminar regarding Japanese Technology for Farming in Ahmedabad.
Page number	No.2

Agriculture

J-Methods Farming Project is doing commendable efforts to enhance the Agri Produce: Dhaval Raval



L to R - DH Bhrambhata, IAS, Ex Secy, Agri, GoG; Dhaval Raval, Chairman, ASSOCHAM & CMD, Abhyuday Group; Rutvij Mehta, Abhyuday Group; & Utsav Jain, Moderator

FoodTechBiz Desk

Published on : 04 Mar, 2022, 11:26 pm

Safe Active Packaging for Healthcare

A seminar cum tasting event was organized by Abhyuday Techno Economic Consultants, Ahmedabad on J-Methods Farming in collaboration with Self Employed Women's Association, Gujarat, JIN Corporation, Japan and Japanese Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF)

Extended the welcome address, Dhaval Raval, Chairman & MD, Abhyuday Group, appreciated the efforts of Japanese MAFF in enhancing Agri produce. Adding on this, Raval said, "Japanese Agri Technologies and equipment will be useful to increase the production yield and be beneficial for the farmer society. Experiments done in the model farm in Anand has come up with good results. As a Project Management Consultancy of the project, we request MAFF Japan to expand the J-Methods farming in the state of Gujarat."

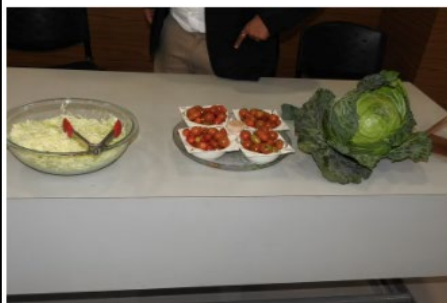
The event observed the presence of Takashi YOSHIOKA, Director, Bilateral Affairs Division, Export, and International Affairs Bureau, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF), Japan; Shun HOSAKA, Second Secretary (Food & Agriculture), Economic Section, Embassy of Japan in India; Mansi Shah, Sima Padhiyar, Shantaben Bankar from Self Employed Women's Association (SEWA); Lasang Tamang, Sales Department, Nissan Steel Industry. The event was graced by the special presence of DH Bhrambhata, IAS, Advisor, Ministry of Agriculture, Govt. of India, and Ex-Secretary, Dept. of Agriculture, Govt. of Gujarat from India.



Takashi YOSHIOKA from Japanese MAFF appreciated the efforts of SEWA and Abhyuday in implementing and executing the J-Methods Farming in India.

Briefing about the J-Methods farming Project, Rutvij Mehta, Senior Manager (South East Asia), Abhyuday, explained the benefits of J-Methods farming to Indian Agriculture sector. Adding on to this, Mehta said that 16 Japanese companies have participated in this seminar.

Mansi Shah from SEWA, said, "Through this project, Indian women are not only getting employment benefits but are also enhancing their farm produce skills. From the seeds of produce to the cooler boxes for transporting the produce, everything in this project is from the Japanese companies using the latest high-end technologies. The first harvest from this technology includes cherry tomatoes and cabbage, which are brought for the attendees to taste."



First harvest of cherry tomatoes and cabbage using this technology

J-Methods Farming

In 2019, Japanese MAFF started with a vision of setting up demonstration farms to display Japan's excellent Agricultural technology as a package in J-Methods Farming in Anand, State of Gujarat, India. With the support of 16 Japanese companies' technology, products, and service, SEWA, which is Self Employed Women's Association and manages the J-Methods farm at Anand, has grown these delicious tomatoes and cabbages. From the seeds of cherry tomatoes, cucumbers and cabbages to the drip irrigation pipes used at the farm and the packaging material used for packing the farm produce and the cooler boxes for transporting the produce, everything in this project is from the Japanese companies using the latest high-end technologies.

Name of the Publication	Food Tech Biz
Date of Publication	04- March – 2022
Heading Translation	J-Methods Farming Project is doing commendable efforts to enhance the Agri Produce – Dhaval Raval
Page number	Online publication https://www.foodtechbiz.com/agriculture/j-methods-farming-project-is-doing-commendable-efforts-to-enhance-the-agri-produce-dhaval-raval

7.1 Live Media interview with Japanese MAFF



Name of Participants

From MAFF: Mr. Sakata Hisashi (Agricultural Administration and Fisheries Department)

From Food Tech Biz : Ms. Mandeep Kaur (Founder, Editor at Food Tech Biz)

Summary:

Ms. Mandeep Kaur asked questions on project conceptualization, purpose and benefits of the J-Methods farming not only limiting to Indian farmers but also to Japanese companies participating in it.

Mr. Sakata Hisashi covered various points and shared the progress from the concept in 2019 to the current position in 2022, he shared the road ahead and also what could be a probable future of J-Methods farming.

8. Overall Project Lessons Learnt

- In case we need to tie-up or associate with a big organization in India, preparing and discussions can take time depending on Internal permission, so we should start our communications with them well in advance
- Hybrid events can really be challenging, and more technical preparation is required to run such event.

9. Recommendations

1. If the COVID-19 Situation is improved, the next year we would like to do demo farm activity which would let Japanese companies talk about their products/ services to the farmers directly.
2. We would like to have Participating Japanese company's products and services details (Including in English, Hindi, and Gujarati Language, which could be circulated to farmers, media when they
3. During an informal interaction session with the Local Press, they were curious to know what expectation of participating Japanese companies are and incase people want to buy their products or services, how could they reach out to them.



Japan Development Co., Ltd.

Japan Development Co., Ltd.

Exhibition Event with Farmer Producer Organization in Saharanpur, Uttar Pradesh, India

On 21st December, 2021

Report Prepared By:

Ms. Veronica Robinson
Project Coordinator

Concluded By:

Dr. Sushil Yadav Yamamoto
President of Japan Development

Head Office: Aichi Prefecture, Toyokawa City, Kanaya Hon Machi 4-12, 442-0066

Indian Office: C1/27 Vineet Khand, Gomti Nagar, Lucknow (U.P.) India 226010

E-mail: japandevlopment6@gmail.com



Japan Development Co., Ltd.

Index

S.No.	Topic	Page Number
1	Exhibition with Farmer Producer Organization at Saharanpur, Uttar Pradesh, India	1
1.1	The Project Framework	2
1.2	Farmer's Opinion	3
1.3	Picture Gallery of Saharanpur	4 - 13
1.4	Social Published in YouTube	14
2	Remarkable Comments on Japanese Products	15
3	Conclusion and Recommendations	16
4	Appendix A	Attached Separately
5	Appendix B	Attached Separately

1.

Exhibition with Farmer Producer Organization at Saharanpur, Uttar Pradesh, India



Place: Saharanpur

Event Date: 21st December, 2021

Saharanpur farmers have shown the keen interest to improve their region farming method through Japanese Agriculture Technology which can be sustainable production and improved productivity. Therefore, a day exhibition on agriculture advanced technologies being organized on 21st December, 2021 at the Hotel President in Saharanpur here by JIN Corporation and Japan Development Co., Ltd., staff is facilitated this Exhibition in association with the Diversification Farmer Producer Co., Ltd., registered under Farmer Producer Organization (FPO) Law, Saharanpur.

The program started by cutting ribbon at venue auditorium by the chief guest Mr. Kuldeep Prakhmukh, Ex-Block Head and Mr. Sethpal Singh, Progressive Farmer. At the inauguration session Mr. Sudhanshu Chaudhary of Saharanpur FPO member, welcomed all the farmers and dignitaries and requested the participants to take full advantage of today's program that how we can do sustainable productivity in our region.

At the venue, as many as 5 Japanese technologies products were promoted, all highlighted successful farming. In all, there were 57 Farmers from different FPOs got an opportunity to attend sessions on major areas of advance farming in the exhibition presentation and during the sessions, cost-effective farming, improvement in farmer's income among the topics that was discussed, said Mr. Sudhanshu Chaudhary of Saharanpur FPO member and one of the chief coordinators of the program.

Lectures to improve the production were delivered by the experts in local language. Interactive sessions were well organized between Scientist and farmers after the formal inauguration session. The highlights of the farmers fair are given below:

1.1 The Exhibition framework

Program Activity

Program activity were set out at the beginning of this exhibition

Time	Activity	Responsibilities
10.30 A.M	Registration of participants	Staff of JD
11.30 A.M	Opening remarks ribbon cutting ceremony	Dr. Mahaveer Singh, Krishi Vigyan Kendra, Ex-Block Head and Mr. Sethpal Singh, Progressive Farmer
11.45 A.M	Briefing on products and technologies of participating Japanese companies	Scientist of Agricultural Research Centre Dr. Mahaveer Singh Mr. Sethpal Singh, Progressive Farmer
12.45 P.M	Introduction and discussion on the products and technologies of participating Japanese companies	Staff of Japan Development with the help of Saharanpur FPO member
1.15 P.M	Way forward	Banner visit and discussion
2.00 P.M	Closing remarks	Feedback from farmer

Stating of Program and Process

Scientist of Agricultural Research Centre Dr. Mahaveer Singh enlighten on challenges and its solution such as there are many challenges in agriculture at the present time,

- Avoid use of more chemicals
- Due to more pesticides in the crop, the quality and taste decreases
- In India climate are very random, how Japanese Agriculture Technology will be effective under certain condition.

He introduced that how these Japanese products will not only save your investment as well as it helps to increase the vegetables quality, quantity, taste and also help to track your farm from far away. This product (MIHARAS Sensor) will also inform the farm status like-water level, moisture level present in land, temperature of land which will be benefit to farmers to use their inputs effectively.

They were asked to discuss about any queries related to products and then they can visit to each banner while considering the need of their farming sector. To help achieve this goal the participants were given feedback forms to write their findings and feedback of exhibition.

1.2 Farmer's Opinion:



Japan Development Co., Ltd.

- It will be more beneficial if these products can be available in subsidy or by loan interest rate loan so that every segment or layer of farmer will be benefited. Says- Mr. Arvind, farmer.
- When these product is available in India at FPO level. Says- Mr. Vikram Singh, farmer.
- We believe and trust more on Japanese Technology rather than Chinese Technology. Says- Mr. Jagat Singh, Farmer.
- What will be the price of each product, it would be good if these products are available by loan or in subsidy. Says- Mahipal, Farmer



Farmers stated their opinions with scientist



Scientist-Dr. Mahaveer and Mr. Kuldeep Prakhmukh inaugurating the exhibition by cutting ribbon



Scientists and official were welcomed with garlands of flower



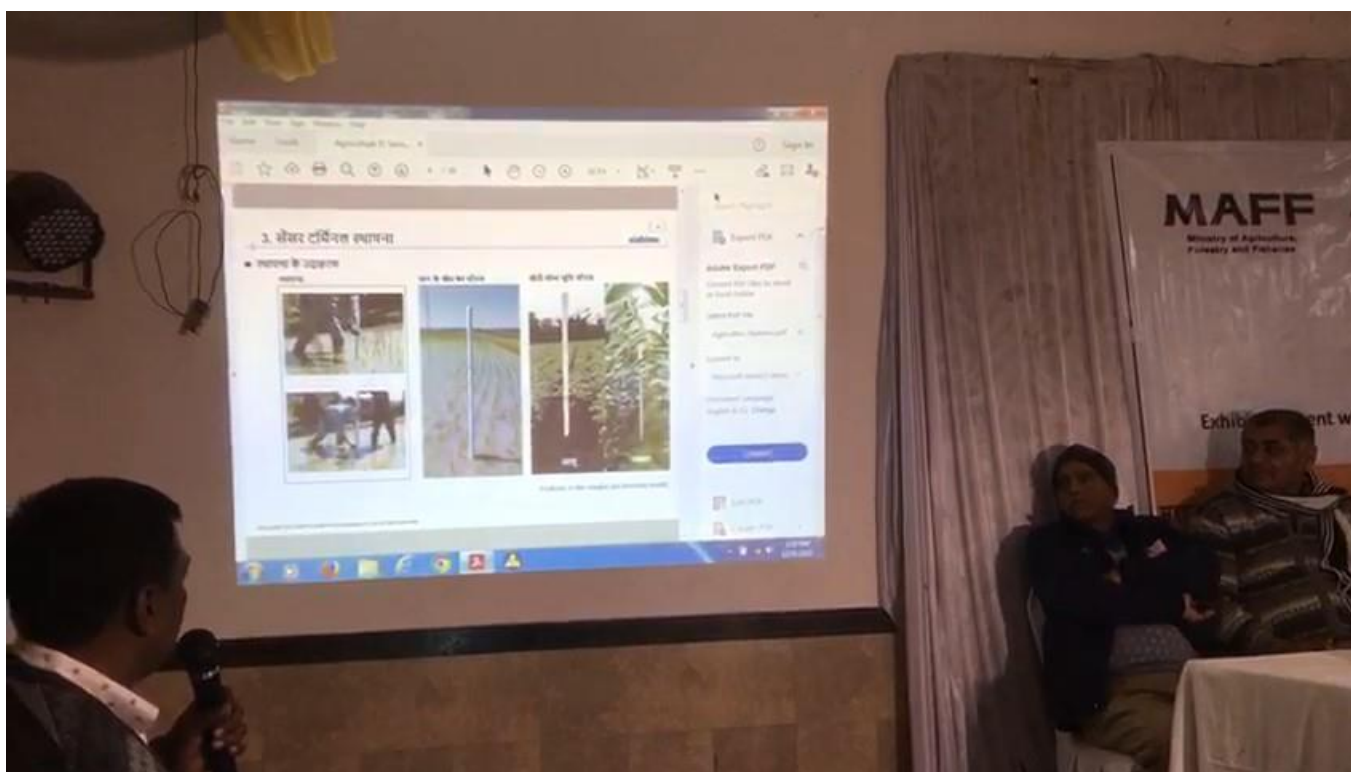
Saharanpur FPO members welcome all officials and Scientists



Mr. Chandrabhan Singh, Introducing the program



Scientists explaining purpose and benefits of the event in Saharanpur area



Scientist giving presentation of products, explaining about products, product functions, product advantage and shared product results to farmers



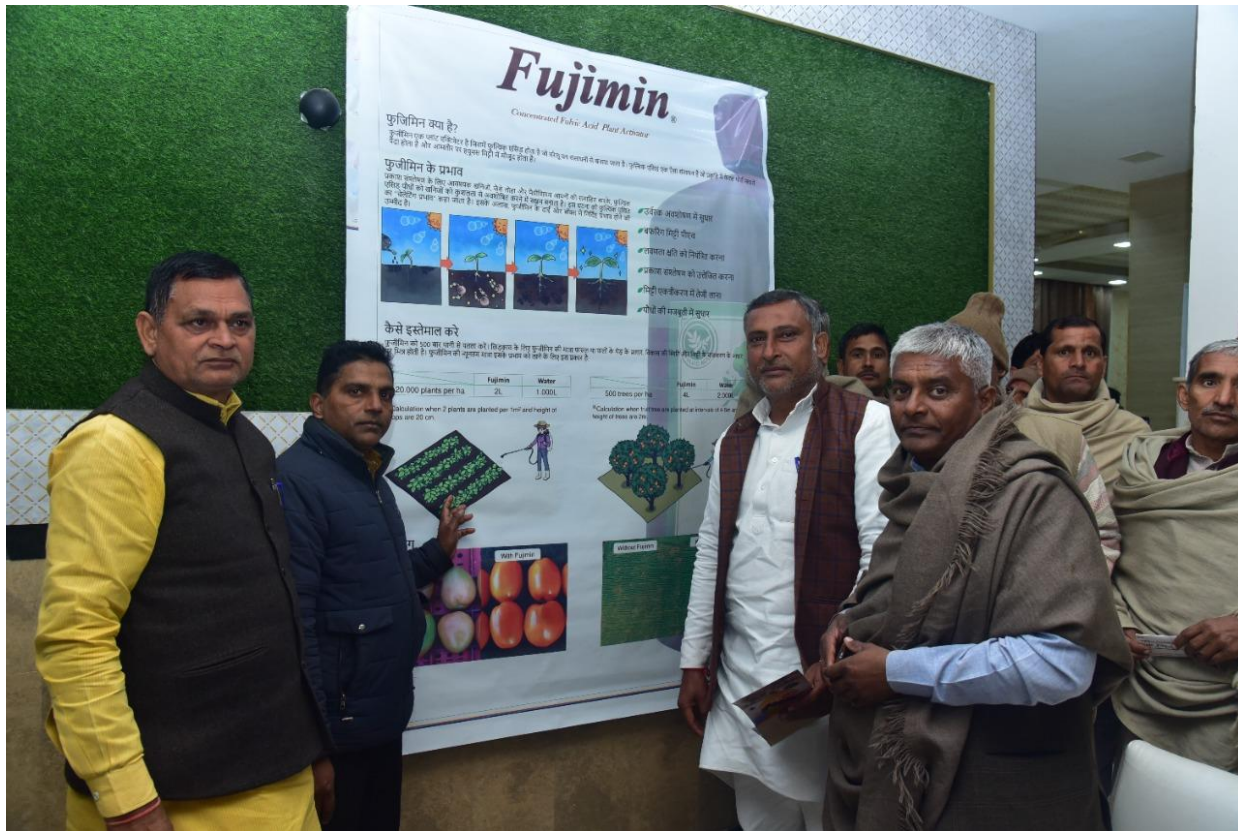
Experts giving presentation on product, product role, product benefits and its results



Mr. Vednatham, Area Manager, Taiyo India Private limited explaining rotary and power tiller blade



Farmers were able to understand the product's functionality and worthiness



Banner visit by farmers group- Explanation and Discussion

21st December, 2021

Program published in YouTube

Hindi YouTube publish: <https://delhidon.in/2021/12/26/taq-india-gave-information-about-japanese-products-to-farmers/>



English Translation of video present in above YouTube link:

In the district Hotel President, in collaboration with the Ministry of Agriculture, Fisheries and Forestry and the Government of Japan, Japan Development and Diversification Agriculture Pro Company Limited organized an exhibition of many products. Informed. Information was also given by the progressive farmer of the district, Sethpal. Giving information in this regard, Mr. Chandrabhan of Japan Development Basant Prasad Koirala and Diversification Pro Company Ltd. informed that the participation of the farmers was ensured by organizing a workshop with the help of the Government of Japan and the farmers of the district were provided the agricultural products manufactured by the Japanese company. Information given so that the farmers of the district can make their crops advanced and profitable by taking information about these products.

Director of Diversification Company, Mr. Chandrabhan told the farmers who came to the exhibition that by putting the company's product Miharas sensor in the ground, farmers can keep information about the humidity and temperature of their field. Giving information about the SOMRE product, it was said that SOMRE is a liquid product that acts as a catalyst in plants. Elaborating on other product Fujimin, he said that it is also a activator, using which it helps in the growth of plants. Like these products, Ac-Planta is also a growth promoter for plants. All these products will prove beneficial for the farmers of Saharanpur. Mr. Chandrabhan ji also informed about the benefits of using Smart blade rotavator blade. He said that the Kozumi product is better than all those greenhouses which are being used by the farmers till now. He said that Kozumi would soon be available in Uttar Pradesh with the help of the Japanese government. Appealing to the farmers, he told the farmers that the farmers of Saharanpur should adopt the Japanese products so that they can improve their crops.

All the employees of the department contributed as much as possible in this workshop.

2. Remarkable Comments on Japanese Products

- **Agriculture IT Sensor-MIHARAS**

The Agriculture IT Sensor MIHARAS is one of the methods of modern agriculture which need more promotion in market to reach mass farmers. Most important this technology is new we need demonstration because previous also we have learnt how this product will function. It would be good if the product will be on government subsidy or on loan.

- **SOMRE**

Experiments in Japan have shown that root management is an effective approach to increase both nutrient use efficiency and crop productivity for sustainable crop production as we have seen in presentation given by scientist. We are interested to see SOMRE demonstration under India climate conditions and it will be beneficial for us if this product is available under government subsidy or in loan.

- **Mushi Hulatto Sheet**

This product is good but we have concerned to have its live demonstration at farm. For well-growth of fruits and vegetables, Munshi Hulatto Sheet with higher productivity, insect control, reduction of daily work, and many solutions towards other farms problems so it will be best if this product is under government subsidy or in loan.

- **Smart Blades**

Good if have demonstration and blades seems very expensive so if we can have it under government subsidy and loan.

- **Fujimin**

I believe with the utilization of Fujimin on vegetables will have good shape and color. It will be clearer if we have demonstration. As well as Fujimin product also come under government subsidy and loan.

3. Discussion and Conclusion

FPOs have been playing a major role in integrating both forward and backward linkages in the agricultural sector with the main objective of enhancing farmers' income and their livelihoods. As a result, 57 farmers, scientists and FPOs technical advisor participated in exhibitions of 5 Japanese companies at Saharanpur Block of Uttar Pradesh. FPOs leader farmers recommended that this type of event should be organized frequently since Japanese technologies are proven based on research and development to increase crops yield.

Most farmers responded that it would be better to adopt Japanese technology with government subsidy support and loan support. Although Japanese technology is expensive, it lasts for a long time, so subsidies or loan assistance is crucial for farmers. More farmers wrote product detail training and live demonstrations with INR price to learn more about these products. They have also requested that the products must be available as soon as possible in the market by providing onside demonstration of the product at least for FPOs leader farmers so that they can convince their farmer at village level.

Mr. Raj Kumar, Leader farmer thanked all the farmers for their active and constructive participation. Overall the event appreciated by the farmers.

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

1. Are you satisfied with the event today?

☐ ☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

2. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

3. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper_____) | ☐ 4. Diseases (name:_____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

4. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

5. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

6. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

7. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|--|---|
| ☐ ✓ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓ 8. Taiyo's Tillage blade |

8. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓**YES

☐ NO

9. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

1) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓**YES

☐ NO

2) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Diversifaction Agricultural producer company limited
	Office address	Horticulture campus company
Contact person	Name	Om Prakash
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

10. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

11. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

12. Which crops do you usually cultivate on your farm?

13. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name:grasshopper_____) | ☐ 4. Diseases (name:_____) |
| ☐ 5. Seed cost/quality✓ | ☐ 6. Fertiliser cost/quality✓ |
| ☐ 7. Pesticide cost/quality✓ | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

14. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. High yield✓ | ☐ 2. Remote monitoring of the crops✓ |
| ☐ 3. Cheaper inputs✓ | ☐ 4. Less labour✓ |
| ☐ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

15. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

16. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose three)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ✓ | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ✓ |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ✓ | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ✓ | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade✓ |

17. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ✓ | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ✓ |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ✓ | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ✓ |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ✓ | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade ✓ |

18. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ ✓YES

☐ NO

19. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

3) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ ✓YES

☐ NO

4) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Diversifaction Agricultural producer company limited
	Office address	Horticulture campus company
Contact person	Name	Vipin Gupta
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

20. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Any technology for groundnut farming.

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

21. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

22. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Maize, sugarcane, pulses

23. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

24. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

25. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

26. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three)**

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

27. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓ 8. Taiyo's Tillage blade |

28. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓**YES

☐ NO

29. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

5) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓**YES

☐ NO

6) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Diversifaction Agricultural producer company limited
	Office address	Horticulture campus company
Contact person	Name	Dharmpal Singh
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

30. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

31. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

32. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

33. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☒ 3. Insects (name:grasshoper_____) | ☐ 4. Diseases (name:_____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

34. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

35. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

36. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

37. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

38. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

39. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

7) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

8) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Diversifaction Agricultural producer company limited
	Office address	
Contact person	Name	Manoj Kumar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

40. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Subsidy in all products

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

41. Are you satisfied with the event today?

☐ ✓ Satisfied	☐ Neither satisfied nor dissatisfied	☐ Dissatisfied
---	---	---------------------------------------

42. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mustard, rice, maize
--

43. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

☐ 1. Flood ☐ 3. Insects (name:grasshoper_____) ☐ ✓ 5. Seed cost/quality ☐ ✓ 7. Pesticide cost/quality ☐ 10. Others (_____)	☐ 2. Drought ☐ 4. Diseases (name:_____) ☐ 6. Fertiliser cost/quality ☐ 8. Securing labour
---	--

44. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

☐ ✓ 1. High yield ☐ 3. Cheaper inputs ☐ ✓ 5. Pests-free	☐ ✓ 2. Remote monitoring of the crops ☐ 4. Less labour ☐ 6. Others (_____)
--	--

45. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☐ ✓ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☐ ✓ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ ✓ Yes	☐ ✓ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☐ ✓ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☐ ✓ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

46. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose three)

☐ ✓ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ☐ ✓ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ☐ 7. Freshmama (Freshness pack)	☐ ✓ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ☐ 6. Miyachi's Sprayer ☐ 8. Taiyo's Tillage blade
--	---

47. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

48. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

49. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

9) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

10) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Diversifaction Agricultural producer company limited
	Office address	Deputy officer company
Contact person	Name	Sonu Seth
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

50. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

51. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

52. Which crops do you usually cultivate on your farm?

potatoes, maize, groundnuts

53. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

54. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☒ 1. High yield | ☐ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☐ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

55. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

56. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

57. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|--|--|
| ☐ ✓ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

58. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓**YES

☐ NO

59. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

11) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓**YES

☐ NO

12) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Diversifaction Agricultural producer company limited
	Office address	Deputy officer company
Contact person	Name	Jitendra Singh
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

60. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Demonstration of all products and price

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

61. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

62. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

63. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☒ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

64. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

65. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

66. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

67. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|--|---|
| ☐ ✓ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

68. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓**YES

☐ NO

69. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

13) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓**YES

☐ NO

14) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Diversifaction Agricultural producer company limited
	Office address	Horticulture campus company
Contact person	Name	Sethpal Raut
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

70. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

All products must be in subsidy

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

71. Are you satisfied with the event today?

☐ ☒ Satisfied	☐ Neither satisfied nor dissatisfied	☐ Dissatisfied
--	---	---------------------------------------

72. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, sugarcane, rice

73. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

☐ 1. Flood ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) ☐ ☒ 5. Seed cost/quality ☐ ☒ 7. Pesticide cost/quality ☐ 10. Others (_____)	☐ 2. Drought ☐ 4. Diseases (name: _____) ☐ 6. ☒ Fertiliser cost/quality ☐ 8. Securing labour
---	---

74. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

☐ ☒ 1. High yield ☐ ☒ 3. Cheaper inputs ☐ ☒ 5. Pests-free	☐ 2. Remote monitoring of the crops ☐ ☒ 4. Less labour ☐ 6. Others (_____)
--	---

75. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

76. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

☐ ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ☐ ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ☐ ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ☐ 7. Freshmama (Freshness pack)	☐ ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ☐ 6. Miyachi's Sprayer ☐ ☒ 8. Taiyo's Tillage blade
--	--

77. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓8. Taiyo's Tillage blade |

78. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

79. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

15) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

16) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynayak producer company limited
	Office address	
Contact person	Name	Pramod Kumar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

80. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Demonstration of products so we can show outcomes to farmers

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

81. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

82. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

83. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

84. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

85. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

86. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

87. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

88. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

89. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

17) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

18) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynayak producer company limited
	Office address	Shamli
Contact person	Name	Ajesh Singh
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

90. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

91. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

92. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, sugarcane, mangoes, rice

93. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

94. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

95. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

96. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

97. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

98. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

99. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

19) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

20) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynayak producer company limited
	Office address	Shamli
Contact person	Name	Amit Kumar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

100. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

When product will be available

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

101. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

102. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

103. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

104. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

105. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

106. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

107. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓8. Taiyo's Tillage blade |

108. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

109. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

21) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

22) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli, Saharanpur
Contact person	Name	Premshanker sah
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

110. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

111. Are you satisfied with the event today?

☐ ☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

112. Which crops do you usually cultivate on your farm?

113. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name:grasshopper_____) | ☐ 4. Diseases (name:_____) |
| ☐ 5. Seed cost/quality✓ | ☐ 6. Fertiliser cost/quality✓ |
| ☐ 7. Pesticide cost/quality✓ | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

114. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. High yield✓ | ☐ 2. Remote monitoring of the crops✓ |
| ☐ 3. Cheaper inputs✓ | ☐ 4. Less labour✓ |
| ☐ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

115. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ ☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ ☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

116. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ✓ | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ✓ |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ✓ | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ✓ | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade✓ |

117. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ✓ | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ✓ |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ✓ | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ✓ |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ✓ | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade ✓ |

118. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ ✓YES

☐ NO

119. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

23) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ ✓YES

☐ NO

24) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Pahari Seshtra Kissan organic farmer producer company
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Mukesh Kumar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

120. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Any technology for groundnut farming.

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

121. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

122. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Maize, sugarcane, pulses

123. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

124. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

125. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

126. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

127. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓ 8. Taiyo's Tillage blade |

128. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓**YES

☐ NO

129. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

25) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓**YES

☐ NO

26) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Pahari Seshtra Kissan organic farmer producer company
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Lalit Kumar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

130. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

131. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

132. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

133. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|--|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☒ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

134. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

135. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

136. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

137. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

138. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

139. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

27) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

28) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli, Saharanpur
Contact person	Name	Yashpal
	Position	
	Tel	
	Email	

140. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Subsidy in all products

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

141. Are you satisfied with the event today?

☐ ☒ Satisfied	☐ Neither satisfied nor dissatisfied	☐ Dissatisfied
--	---	---------------------------------------

142. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mustard, rice, maize
--

143. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

☐ 1. Flood ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) ☐ ☒ 5. Seed cost/quality ☐ ☒ 7. Pesticide cost/quality ☐ 10. Others (_____)	☐ 2. Drought ☐ 4. Diseases (name: _____) ☐ 6. Fertiliser cost/quality ☐ 8. Securing labour
---	---

144. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

☐ ☒ 1. High yield ☐ 3. Cheaper inputs ☐ ☒ 5. Pests-free	☐ ☒ 2. Remote monitoring of the crops ☐ 4. Less labour ☐ 6. Others (_____)
--	---

145. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ ☒ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

146. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

☐ ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ☐ ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ☐ 7. Freshmama (Freshness pack)	☐ ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ☐ 6. Miyachi's Sprayer ☐ 8. Taiyo's Tillage blade
--	--

147. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

148. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

149. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

29) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

30) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli, Saharanpur
Contact person	Name	Pramila Rathor
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

150. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

151. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

152. Which crops do you usually cultivate on your farm?

potatoes, maize, groundnuts

153. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

154. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☒ 1. High yield | ☐ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☐ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

155. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

156. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

157. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

158. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

159. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

31) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

32) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli, Saharanpur
Contact person	Name	Rati ram
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

160. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Demonstration of all products and price

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

161. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

162. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

163. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☒ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

164. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

165. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

166. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

167. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

168. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

169. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

33) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

34) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli, Saharanpur
Contact person	Name	Sushil kumar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

170. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

All products must be in subsidy

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

171. Are you satisfied with the event today?

☐ ☒ Satisfied	☐ Neither satisfied nor dissatisfied	☐ Dissatisfied
--	---	---------------------------------------

172. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, sugarcane, rice

173. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

☐ 1. Flood ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) ☐ ☒ 5. Seed cost/quality ☐ ☒ 7. Pesticide cost/quality ☐ 10. Others (_____)	☐ 2. Drought ☐ 4. Diseases (name: _____) ☐ 6. ☒ Fertiliser cost/quality ☐ 8. Securing labour
---	---

174. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

☐ ☒ 1. High yield ☐ ☒ 3. Cheaper inputs ☐ ☒ 5. Pests-free	☐ 2. Remote monitoring of the crops ☐ ☒ 4. Less labour ☐ 6. Others (_____)
--	---

175. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

176. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

☐ ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ☐ ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ☐ ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ☐ 7. Freshmama (Freshness pack)	☐ ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ☐ 6. Miyachi's Sprayer ☐ ☒ 8. Taiyo's Tillage blade
--	--

177. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓8. Taiyo's Tillage blade |

178. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

179. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

35) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

36) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli, Saharanpur
Contact person	Name	Irfan khan
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

180. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Demonstration of products so we can show outcomes to farmers

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

181. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

182. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

183. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

184. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

185. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

186. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three)**

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

187. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

188. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

189. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

37) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

38) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli, Saharanpur
Contact person	Name	Kuldeep Yadav
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

190. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

191. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

192. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, sugarcane, mangoes, rice

193. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

194. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

195. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

196. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose three)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

197. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

198. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

199. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

39) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

40) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli, Saharanpur
Contact person	Name	Jitendra singh Rawat
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

200. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

When product will be available

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

201. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

202. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

203. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

204. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

205. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

206. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

207. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓8. Taiyo's Tillage blade |

208. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

209. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

41) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

42) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli, Saharanpur
Contact person	Name	Ravindra Ram
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

210. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

211. Are you satisfied with the event today?

☐ ☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

212. Which crops do you usually cultivate on your farm?

213. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name:grasshopper_____) | ☐ 4. Diseases (name:_____) |
| ☐ 5. Seed cost/quality✓ | ☐ 6. Fertiliser cost/quality✓ |
| ☐ 7. Pesticide cost/quality✓ | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

214. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. High yield✓ | ☐ 2. Remote monitoring of the crops✓ |
| ☐ 3. Cheaper inputs✓ | ☐ 4. Less labour✓ |
| ☐ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

215. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ ☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ ☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

216. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ✓ | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ✓ |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ✓ | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ✓ | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade✓ |

217. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ✓ | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ✓ |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ✓ | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ✓ |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ✓ | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade ✓ |

218. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ ✓YES

☐ NO

219. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

43) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ ✓YES

☐ NO

44) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli
Contact person	Name	Janeshwar Singh
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

220. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Any technology for groundnut farming.

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

221. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

222. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Maize, sugarcane, pulses

223. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

224. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

225. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

226. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three)**

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

227. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓ 8. Taiyo's Tillage blade |

228. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓**YES

☐ NO

229. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

45) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓**YES

☐ NO

46) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli
Contact person	Name	Jagat singh
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

230. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

231. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

232. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

233. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|--|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☒ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

234. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

235. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

236. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

237. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

238. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

239. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

47) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

48) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli, Saharanpur
Contact person	Name	Jaasveer
	Position	
	Tel	
	Email	

240. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Subsidy in all products

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

241. Are you satisfied with the event today?

☐ ☒ Satisfied	☐ Neither satisfied nor dissatisfied	☐ Dissatisfied
--	---	---------------------------------------

242. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mustard, rice, maize
--

243. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

☐ 1. Flood ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) ☐ ☒ 5. Seed cost/quality ☐ ☒ 7. Pesticide cost/quality ☐ 10. Others (_____)	☐ 2. Drought ☐ 4. Diseases (name: _____) ☐ 6. Fertiliser cost/quality ☐ 8. Securing labour
---	---

244. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

☐ ☒ 1. High yield ☐ 3. Cheaper inputs ☐ ☒ 5. Pests-free	☐ ☒ 2. Remote monitoring of the crops ☐ 4. Less labour ☐ 6. Others (_____)
--	---

245. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ ☒ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

246. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

☐ ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ☐ ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ☐ 7. Freshmama (Freshness pack)	☐ ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ☐ 6. Miyachi's Sprayer ☐ 8. Taiyo's Tillage blade
--	--

247. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

248. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

249. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

49) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

50) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli, Saharanpur
Contact person	Name	Sathpal singh
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

250. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

251. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

252. Which crops do you usually cultivate on your farm?

potatoes, maize, groundnuts

253. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

254. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☒ 1. High yield | ☐ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☐ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

255. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

256. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

257. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

258. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

259. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

51) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

52) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli, Saharanpur
Contact person	Name	Praveen Mishra
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

260. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Demonstration of all products and price

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

261. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

262. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

263. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☒ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

264. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

265. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

266. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

267. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

268. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

269. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

53) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

54) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynaka farmer producer company
	Office address	Shamli, Saharanpur
Contact person	Name	Azad Amar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

270. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

All products must be in subsidy

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

271. Are you satisfied with the event today?

☐ ☒ Satisfied	☐ Neither satisfied nor dissatisfied	☐ Dissatisfied
--	---	---------------------------------------

272. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, sugarcane, rice

273. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

☐ 1. Flood ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) ☐ ☒ 5. Seed cost/quality ☐ ☒ 7. Pesticide cost/quality ☐ 10. Others (_____)	☐ 2. Drought ☐ 4. Diseases (name: _____) ☐ 6. ☒ Fertiliser cost/quality ☐ 8. Securing labour
---	---

274. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

☐ ☒ 1. High yield ☐ ☒ 3. Cheaper inputs ☐ ☒ 5. Pests-free	☐ 2. Remote monitoring of the crops ☐ ☒ 4. Less labour ☐ 6. Others (_____)
--	---

275. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

276. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

☐ ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ☐ ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ☐ ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ☐ 7. Freshmama (Freshness pack)	☐ ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ☐ 6. Miyachi's Sprayer ☐ ☒ 8. Taiyo's Tillage blade
--	--

277. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓8. Taiyo's Tillage blade |

278. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

279. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

55) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

56) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Teel Farmer Producer Company
	Office address	Shamli
Contact person	Name	Mahak Singh
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

280. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Demonstration of products so we can show outcomes to farmers

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

281. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

282. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

283. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

284. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

285. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

286. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three)**

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

287. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

288. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

289. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

57) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

58) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Teel Farmer Producer Company
	Office address	Shamli
Contact person	Name	Yashpal Pujari
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

290. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

291. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

292. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, sugarcane, mangoes, rice

293. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

294. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

295. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

296. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three)**

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

297. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

298. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

299. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

59) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

60) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Teel Farmer Producer Company
	Office address	Shamli
Contact person	Name	Sanjeel
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

300. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

When product will be available

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

301. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

302. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

303. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

304. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

305. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

306. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three)**

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

307. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓8. Taiyo's Tillage blade |

308. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

309. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

61) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

62) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Teel Farmer Producer Company
	Office address	Shamli
Contact person	Name	Mahipal Yadav
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

310. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

311. Are you satisfied with the event today?

☐ ☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

312. Which crops do you usually cultivate on your farm?

313. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name:grasshopper_____) | ☐ 4. Diseases (name:_____) |
| ☐ 5. Seed cost/quality✓ | ☐ 6. Fertiliser cost/quality✓ |
| ☐ 7. Pesticide cost/quality✓ | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

314. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. High yield✓ | ☐ 2. Remote monitoring of the crops✓ |
| ☐ 3. Cheaper inputs✓ | ☐ 4. Less labour✓ |
| ☐ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

315. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ ☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ ☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

316. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ✓ | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ✓ |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ✓ | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ✓ | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade✓ |

317. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ✓ | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ✓ |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ✓ | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ✓ |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ✓ | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade ✓ |

318. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ ✓YES

☐ NO

319. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

63) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ ✓YES

☐ NO

64) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Teel Farmer Producer Company
	Office address	Shamli
Contact person	Name	Sushil
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

320. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

321. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

322. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Maize, sugarcane, pulses

323. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

324. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

325. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

326. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three)**

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

327. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓ 8. Taiyo's Tillage blade |

328. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓ YES | ☐ NO |
|---------------------------------------|-----------------------------|

329. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

65) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓ YES | ☐ NO |
|---------------------------------------|-----------------------------|

66) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Umar Said Farmer Producer Company
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Natesh
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

330. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

331. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

332. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

333. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☒ 3. Insects (name:grasshoper_____) | ☐ 4. Diseases (name:_____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

334. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

335. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

336. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three)**

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

337. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

338. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

339. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

67) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

68) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Umar Said Farmer Producer Company
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Parmendra Shahu
	Position	
	Tel	
	Email	

340. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Subsidy in all products

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

341. Are you satisfied with the event today?

☐ ☒ Satisfied	☐ Neither satisfied nor dissatisfied	☐ Dissatisfied
--	---	---------------------------------------

342. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mustard, rice, maize
--

343. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

☐ 1. Flood ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) ☐ ☒ 5. Seed cost/quality ☐ ☒ 7. Pesticide cost/quality ☐ 10. Others (_____)	☐ 2. Drought ☐ 4. Diseases (name: _____) ☐ 6. Fertiliser cost/quality ☐ 8. Securing labour
---	---

344. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

☐ ☒ 1. High yield ☐ 3. Cheaper inputs ☐ ☒ 5. Pests-free	☐ ☒ 2. Remote monitoring of the crops ☐ 4. Less labour ☐ 6. Others (_____)
--	---

345. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ ☒ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

346. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

☐ ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ☐ ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ☐ 7. Freshmama (Freshness pack)	☐ ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ☐ 6. Miyachi's Sprayer ☐ 8. Taiyo's Tillage blade
--	--

347. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

348. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

349. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

69) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

70) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Umar Said Farmer Producer Company
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Munna Singh
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

350. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

351. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

352. Which crops do you usually cultivate on your farm?

potatoes, maize, groundnuts

353. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

354. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☒ 1. High yield | ☐ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☐ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

355. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

356. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three)**

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

357. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

358. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

359. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

71) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

72) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Umar Said Farmer Producer Company
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Arvind
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

360. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Demonstration of all products and price

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

361. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

362. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

363. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☒ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

364. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

365. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

366. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three)**

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

367. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

368. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

369. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

73) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

74) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Moksharth Farmer Producer Company
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Om Sharma
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

370. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

All products must be in subsidy

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

371. Are you satisfied with the event today?

☐ ☒ Satisfied	☐ Neither satisfied nor dissatisfied	☐ Dissatisfied
--	---	---------------------------------------

372. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, sugarcane, rice

373. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

☐ 1. Flood ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) ☐ ☒ 5. Seed cost/quality ☐ ☒ 7. Pesticide cost/quality ☐ 10. Others (_____)	☐ 2. Drought ☐ 4. Diseases (name: _____) ☐ 6. ☒ Fertiliser cost/quality ☐ 8. Securing labour
---	---

374. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

☐ ☒ 1. High yield ☐ ☒ 3. Cheaper inputs ☐ ☒ 5. Pests-free	☐ 2. Remote monitoring of the crops ☐ ☒ 4. Less labour ☐ 6. Others (_____)
--	---

375. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

376. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

☐ ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ☐ ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ☐ ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ☐ 7. Freshmama (Freshness pack)	☐ ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ☐ 6. Miyachi's Sprayer ☐ ☒ 8. Taiyo's Tillage blade
--	--

377. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓8. Taiyo's Tillage blade |

378. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

379. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

75) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

76) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Moksharth Farmer Producer Company
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Azaj Ahmad
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

380. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Demonstration of products so we can show outcomes to farmers

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

381. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

382. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

383. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

384. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

385. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

386. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three)**

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

387. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

388. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

389. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

77) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

78) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Moksharth Farmer Producer Company
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Maneesh Kumar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

390. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

391. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

392. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, sugarcane, mangoes, rice

393. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

394. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

395. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

396. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

397. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

398. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

399. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

79) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

80) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Moksharth Farmer Producer Company
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Abhishek
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

400. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

When product will be available

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

401. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

402. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

403. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

404. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

405. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

406. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

407. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓8. Taiyo's Tillage blade |

408. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

409. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

81) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

82) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Moksharth Farmer Producer Company
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Ankush Raj
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

410. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

411. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

412. Which crops do you usually cultivate on your farm?

413. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name:grasshopper_____) | ☐ 4. Diseases (name:_____) |
| ☐ 5. Seed cost/quality✓ | ☐ 6. Fertiliser cost/quality✓ |
| ☐ 7. Pesticide cost/quality✓ | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

414. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. High yield✓ | ☐ 2. Remote monitoring of the crops✓ |
| ☐ 3. Cheaper inputs✓ | ☐ 4. Less labour✓ |
| ☐ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

415. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

416. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ✓ | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ✓ |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ✓ | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ✓ | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade✓ |

417. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ✓ | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ✓ |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ✓ | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ✓ |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ✓ | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade ✓ |

418. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ ✓YES

☐ NO

419. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

83) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ ✓YES

☐ NO

84) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Suswasthyam Organic Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Anit Kumar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

420. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Price of all product

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

421. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

422. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Maize, sugarcane, pulses

423. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

424. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

425. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

426. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

427. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓ 8. Taiyo's Tillage blade |

428. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓ YES | ☐ NO |
|---------------------------------------|-----------------------------|

429. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

85) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓ YES | ☐ NO |
|---------------------------------------|-----------------------------|

86) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Suswasthyam Organic Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Nishant Kumar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

430. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

431. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

432. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

433. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☒ 3. Insects (name:grasshoper_____) | ☐ 4. Diseases (name:_____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

434. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

435. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

436. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

437. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

438. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

439. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

87) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

88) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Suswasthyam Organic Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Shubham Pawar
	Position	
	Tel	
	Email	

440. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Subsidy in all products

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

441. Are you satisfied with the event today?

☐ ✓ Satisfied	☐ Neither satisfied nor dissatisfied	☐ Dissatisfied
---	---	---------------------------------------

442. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mustard, rice, maize
--

443. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

☐ 1. Flood ☐ 3. Insects (name:grasshoper_____) ☐ ✓ 5. Seed cost/quality ☐ ✓ 7. Pesticide cost/quality ☐ 10. Others (_____)	☐ 2. Drought ☐ 4. Diseases (name:_____) ☐ 6. Fertiliser cost/quality ☐ 8. Securing labour
---	--

444. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

☐ ✓ 1. High yield ☐ 3. Cheaper inputs ☐ ✓ 5. Pests-free	☐ ✓ 2. Remote monitoring of the crops ☐ 4. Less labour ☐ 6. Others (_____)
--	--

445. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☐ ✓ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☐ ✓ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ ✓ Yes	☐ ✓ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☐ ✓ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☐ ✓ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

446. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose three)

☐ ✓ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ☐ ✓ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ☐ 7. Freshmama (Freshness pack)	☐ ✓ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ☐ 6. Miyachi's Sprayer ☐ 8. Taiyo's Tillage blade
--	---

447. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

448. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

449. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

89) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

90) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Suswasthyam Organic Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Mukesh Kumar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

450. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

451. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

452. Which crops do you usually cultivate on your farm?

potatoes, maize, groundnuts

453. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

454. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☒ 1. High yield | ☐ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☐ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

455. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

456. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

457. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

458. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

459. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

91) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

92) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Suswasthyam Organic Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Sumit Kumar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

460. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Demonstration of all products and price

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

461. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

462. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

463. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☒ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

464. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

465. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

466. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

467. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

468. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

469. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

93) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

94) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Pahari Sehtra Kissan Organic Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Vikram
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

470. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

All products must be in subsidy

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

471. Are you satisfied with the event today?

☐ ☒ Satisfied	☐ Neither satisfied nor dissatisfied	☐ Dissatisfied
--	---	---------------------------------------

472. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, sugarcane, rice

473. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

☐ 1. Flood ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) ☐ ☒ 5. Seed cost/quality ☐ ☒ 7. Pesticide cost/quality ☐ 10. Others (_____)	☐ 2. Drought ☐ 4. Diseases (name: _____) ☐ 6. ☒ Fertiliser cost/quality ☐ 8. Securing labour
---	---

474. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

☐ ☒ 1. High yield ☐ ☒ 3. Cheaper inputs ☐ ☒ 5. Pests-free	☐ 2. Remote monitoring of the crops ☐ ☒ 4. Less labour ☐ 6. Others (_____)
--	---

475. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

476. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

☐ ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ☐ ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ☐ ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ☐ 7. Freshmama (Freshness pack)	☐ ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ☐ 6. Miyachi's Sprayer ☐ ☒ 8. Taiyo's Tillage blade
--	--

477. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓8. Taiyo's Tillage blade |

478. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

479. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

95) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

96) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Pahari Sehtra Kissan Organic Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Amit Pawar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

480. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Demonstration of products so we can show outcomes to farmers

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

481. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

482. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

483. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

484. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

485. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

486. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

487. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

488. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

489. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

97) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

98) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Pahari Sehtra Kissan Organic Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Akshay Kumar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

490. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

491. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

492. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, sugarcane, mangoes, rice

493. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

494. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

495. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

496. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

497. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

498. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

499. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

99) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

100) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaivik Kisan Organic Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Puspendra Kumar
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

500. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

When product will be available

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

501. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

502. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

503. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

504. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

505. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

506. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

507. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓8. Taiyo's Tillage blade |

508. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

509. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

101) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

102) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaivik Kisan Organic Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Rahula Khan
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

510. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

511. Are you satisfied with the event today?

☐ ☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

512. Which crops do you usually cultivate on your farm?

513. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name:grasshopper_____) | ☐ 4. Diseases (name:_____) |
| ☐ 5. Seed cost/quality✓ | ☐ 6. Fertiliser cost/quality✓ |
| ☐ 7. Pesticide cost/quality✓ | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

514. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. High yield✓ | ☐ 2. Remote monitoring of the crops✓ |
| ☐ 3. Cheaper inputs✓ | ☐ 4. Less labour✓ |
| ☐ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

515. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ ☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ ☒ Yes	☐ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

516. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ✓ | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ✓ |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ✓ | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ✓ | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade✓ |

517. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ✓ | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ✓ |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ✓ | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ✓ |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ✓ | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade ✓ |

518. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ ✓YES

☐ NO

519. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

103) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ ✓YES

☐ NO

104) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Anay Sampada Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Gurjeet
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

520. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Any technology for groundnut farming.

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

521. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

522. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Maize, sugarcane, pulses

523. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

524. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

525. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

526. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

527. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ ✓ 8. Taiyo's Tillage blade |

528. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓**YES

☐ NO

529. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

105) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓**YES

☐ NO

106) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Anay Sampada Organic Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Vipin
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

530. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

No

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

531. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

532. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

533. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☒ 3. Insects (name:grasshoper_____) | ☐ 4. Diseases (name:_____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

534. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

535. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

536. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

537. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

538. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

539. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

107) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

108) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Anay Sampada Organic Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Mohan Singh
	Position	
	Tel	
	Email	

540. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Subsidy in all products

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

541. Are you satisfied with the event today?

☐ ☒ Satisfied	☐ Neither satisfied nor dissatisfied	☐ Dissatisfied
--	---	---------------------------------------

542. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mustard, rice, maize
--

543. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

☐ 1. Flood ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) ☐ ☒ 5. Seed cost/quality ☐ ☒ 7. Pesticide cost/quality ☐ 10. Others (_____)	☐ 2. Drought ☐ 4. Diseases (name: _____) ☐ 6. Fertiliser cost/quality ☐ 8. Securing labour
---	---

544. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

☐ ☒ 1. High yield ☐ 3. Cheaper inputs ☐ ☒ 5. Pests-free	☐ ☒ 2. Remote monitoring of the crops ☐ 4. Less labour ☐ 6. Others (_____)
--	---

545. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ ☒ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

546. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

☐ ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) ☐ ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) ☐ 7. Freshmama (Freshness pack)	☐ ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) ☐ 6. Miyachi's Sprayer ☐ 8. Taiyo's Tillage blade
--	--

547. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

548. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

549. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

109) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

110) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Anay Sampada Organic Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Ashok
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

550. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Price of all products

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

551. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

552. Which crops do you usually cultivate on your farm?

potatoes, maize, groundnuts

553. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshoper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☐ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

554. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☒ 1. High yield | ☐ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☐ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

555. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

556. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

557. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

558. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

559. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

111) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ ✓YES | ☐ NO |
|--------------------------------------|-----------------------------|

112) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaivik Kissan Organic Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Rahul Srivastav
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

560. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

Demonstration of all products and price

Feedback form

Event – “Exhibition Event with Farmer Producer Organization”
Venue – Hotel president, Ghanta Ghar, Saharanpur, Uttah Pradesh
Date – 21/12/2021

561. Are you satisfied with the event today?

☒ Satisfied ☐ Neither satisfied nor dissatisfied ☐ Dissatisfied

562. Which crops do you usually cultivate on your farm?

Wheat, potatoes, sugarcane, mangoes, rice

563. What challenges do you usually face in your daily farming? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1. Flood | ☐ 2. Drought |
| ☐ 3. Insects (name: grasshopper _____) | ☐ 4. Diseases (name: _____) |
| ☒ 5. Seed cost/quality | ☒ 6. Fertiliser cost/quality |
| ☒ 7. Pesticide cost/quality | ☐ 8. Securing labour |
| ☐ 10. Others (_____) | |

564. What do you want to achieve in your future farming practices? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|---|
| ☒ 1. High yield | ☒ 2. Remote monitoring of the crops |
| ☒ 3. Cheaper inputs | ☒ 4. Less labour |
| ☒ 5. Pests-free | ☐ 6. Others (_____) |

565. Are you using any of the products below in your farming now?

Biostimulant	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
IT sensor	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Pest repellent tools other than pesticides	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Solar power system	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.
Freshness retaining package	☐ Yes	☒ No, but I'm interested in it.	☐ No, and I'm not so interested in it.

566. Which company's product do you want to use when the subsidy is available? (please choose **three**)

- | | |
|--|---|
| ☒ 1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☒ 2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☒ 3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☒ 5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☒ 8. Taiyo's Tillage blade |

567. Which company's product do you want to try if free samples are available? (multiple answers allowed)

- | | |
|---|--|
| ☐ ✓1. Fujimin (Fulvic acid soil conditioner) | ☐ ✓2. MIHARAS (Agricultural IT Sensor) |
| ☐ ✓3. Mushi Hulatto Sheet & Net (Anti-Pest Sheet/Net) | ☐ 4. Skeepon (Biostimulant) |
| ☐ ✓5. SOMRE (Biostimulant for roots growth) | ☐ 6. Miyachi's Sprayer |
| ☐ 7. Freshmama (Freshness pack) | ☐ 8. Taiyo's Tillage blade |

568. Are you or your FPO interested in collaborating with the Japanese companies to test their products?

☐ **✓YES**

☐ NO

569. Some Japanese companies may be willing to communicate with you or your FPO to get more detailed feedback on their products or to talk about possible future collaboration with you,

113) Would it be possible for them to directly contact your FPO after today's event?

☐ **✓YES**

☐ NO

114) If you answered "YES" above, kindly provide your contact details below.

FPO	FPO name	Jaynayak Farmer Producer company limited
	Office address	Saharanpur
Contact person	Name	Om prakash Sharma
	Position	FPO member
	Tel	
	Email	

570. If you have any other comments or suggestion, please provide us below.

All products must be in subsidy

**LIST OF FARMER IN PARTICIPATED 21th Dec.2021 President Hotel Programme Organised by DIVERSIFICATION AGRICULTURE
PRODUCURE COMPANY LTD. FPO**

S.No	FPO NAME	FARMER NAME	ADDRESS	
1	DIVERSIFICATION AGRICULTURE PRODUCER COMPANY LTD.	Om prakash	Mohmadpur bahulpur	ओम प्रकाश
2		Vipin Gupta	Chuneti sekh	Kupin
3		Sonu Seth	Chuneti sekh	सोन
4		Manoj Kumar	Nagal	Manoj Kumar
5		Dharmpal singh	Vastain	धर्म पाल
6		Sethpal Raut	Nandi firozpur	Sethpal
7		Jitender Singh	Banikheda	जितेंद्र
8		Premshankar Sah	Lakhnoti kala	Premshankar
9	Jaynayak Farmer Producer Company Limited, Shamli	Pramod Kumar	Lakhnoti kala	Pramod Kumar
10		Ajesh Singh	Jahanpur	Ajesh Kumar
11		Amit Kumar	Jahanpur	Amit Kumar
12		Yashpal Raj	Usand	Yashpal
13		Om prakash Sharma	Mayapur	ओम प्रकाश
14		Pramila Rathor	Mayapur	Pramila
15		Rati ram	Badh sha bagh	रति राम
16		Sushil Kumar	Badh sha bagh	Sushil Kumar
17		Irfan Khan	Fatehpur	Irfan Khan
18		Kuldeep Yadav	Pansar	Kuldeep Yadav
19		Jitender Singh Rawat	Alipura	जितेंद्र
20		Ravinder Ram	Alipura	Ravinder Ram
21		Janeshwar Singh	Salempur	जनेश्वर
22		Jagat Singh	Randual	Jagat Singh
23		Jasveer Kumar	Veerpur	Jasveer Kumar
24		Sathpal Singh	Dabkora	Sathpal Singh
25		Praveen Mishra	Nunuyari	Praveen
26		Azad Amar	Fatehpur kala	Azad Amar
27	Teel Farmer Producer Company Ltd., Shamli	Mahak Singh	Dudhla	Mahak Singh
28		Yashpal Pujari	Dudhla	Yashpal Pujari
29		Sanjeel Sharma	Dudhla	Sanjeel Sharma
30		Mahipal Yadav	Dudhla	Mahipal Yadav
31		Sushil Nagar	Dubbar	Sushil Nagar
32	UMAR SAID FARMER Producer Company Ltd., Saharanpur	Natesh Premdeah	Jahera	Natesh Premdeah
33		Parmendar Shahu	Dudhla	Parmendar Shahu
34		Munna Singh	Pilkhani	Munna Singh
35		Arvind Kumar	Bheempur	Arvind Kumar
36	Moksharth Farmer Producer Company Ltd., Saharanpur	Om sharma	Muzzafadabad	Om sharma
37		Azaj Ahmad	Shekhpur	Azaj Ahmad
38		Maneesh Kumar	Sheeshvali	Maneesh Kumar
39		Abhishek Kumar	Chadpur	Abhishek Kumar
40		Ankush Raj	Umarikhurd	Ankush Raj
41	Suswasthyam Organic Farmer Producer Company	Anit Kumar	Mughan mazra	Anit Kumar
42		Nishant Kumar	Nagla Khurd	Nishant Kumar
43		Shubham Pawar	Naheda Gujur	Shubham Pawar
44		Mukesh Kumar	Mohanpur Gujur	Mukesh Kumar

45	Ltd.	Sumit Kumar	Rampur maniharan
46	Pahari Shehtra Kissan organic Farmer producer company Ltd.	Vikram Singh	Rampur maniharan
47		Amit Pawar	Todarpur
48		Mukesh Kumar	Nakud
49		Lalit Kumar	Lakhnoti kala
50		Akshay Kumar	Bhojewala
51	Jaivik Kisan Organic Farmer Producer Company Ltd.	Pushpendra Kumar	Rampur maniharan
52		Rahula Khan	Malihpur
53		Rahul Shrivastav	Sunehati
54	Anay sampada former producer company Ltd.	Gurujeeet Singh	Khedamugal
55		Vipin Kumar	Amoli
56		Mohan Singh	Nagal
57		Ashok Sharma	Aamki

सुनील
 विक्रम
 अमित पवार
 मुकेश कुमार
 ललित कुमार
 अक्षय कुमार
 र.कुमार
 राहुल
 गुरजित
 विपिन
 मोहन सिंह
 अशोक



Japan Development Co., Ltd.

**Report on: Webinar for the promotion of agricultural products and technologies of
Japanese companies in Uttar Pradesh, India**

On 16th February, 2022

Prepared By

Ms. Veronica Robinson
Project Coordinator
(MBA, Project Cycle Management)

Concluded & Reviewed By

Dr. Sushil Yadav Yamamoto
President of Japan Development
(PhD International Development, Nagoya University)

Head Office: Aichi Prefecture, Toyokawa City, Akashiro Cho, 2-35, Florence I-203 442-0054

**Indian Office: Dundpurwa, Japanese Agriculture Centre, Deva Road, Barabanki, Lucknow, (U.P) India
(225003)**

E mail: japandevlopment6@gmail.com

Index

S.No	Title	Page No.
1	Programme.....	1
2	Discussion highlights.....	1
3	Session1- Presentation by Japanese Companies about their technology and their products.....	2-7
4	Session2- How Japanese Companies can expand their business in India.....	8
5	Closing Session.....	9
6	Conclusion	10
7	Appendix 1.....	11-13
8	Appendix 2.....	14-16

Programme

- Introduction
- Japanese Company Presentation
- Q&A Session
- Conclusion

The webinar was organized by Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF) of Japan with the Government of Uttar Pradesh (UP) in which Embassy of Japan, 7-Japanese Companies, JIN Corporation, Japan Development, PHD Chamber of Commerce and Industry, UPDASP-State Nodal Agency for Agriculture Diversification-Uttar Pradesh, Department of Agriculture Education and Research, Uttar Pradesh, Chandra Shekhar Azad University of Agriculture and Technology (CSAU) and Farmer Producer Organisations (FPOs) in Uttar Pradesh were participated, it hosted about 40 participants to provide an opportunity for participating Japanese companies to make their technologies and products widely known to stakeholders such as the state government, and Farmer Producers Organisations (FPOs), obtaining useful advice and suggestions for future business development there.

Mr. Hideki Sonoyama enlighten on MOC signed between MAFF and UP Government to have India Model Farm Project at CSAU, Kanpur which was kept on hold due to pandemic situation now need to be execute as soon as possible by bilateral cooperation to (establish a single window to) facilitate management for testing Japanese agricultural technologies aiming for increasing investment by Japanese agricultural companies in Uttar Pradesh. As well as to test Japanese technologies in India.

The webinar was opened by Mr. Hideki Sonoyama, Project Director, JIN Corporation at 10:00AM, on 16th Feb, 2021, started session with his introduction back to him Mr. Nand Kishor, PHDCCI, Director has given his and his PHDCCI participated members. The webinar were conducted in an interactive manner and allow for questions by participants.

The webinar programme is annexed to this report.

Discussion highlights

Mr. Hideki Sonoyama enlighten about the objective of the event:

1. Indian participants well understand about the Japanese Agriculture Product and their Technologies as well as their Business Development Strategies.
2. Participating Japanese Companies will obtain a concrete otherwise from Indian participants which will contribute to their business development in the future including the possibility of cooperation and the collaboration with local private companies.

So the event was concluded in two sessions:

- Session 1. Presentation by Japanese Companies about their technology and their products.
- Session 2. How Japanese Companies can expand their business in India. (General issues by Japanese Companies).

Session 1: In this session each Japanese company have totally 15 minutes. In this Japanese Company will present about their Product & Technologies as well as their perspective to transform India. Indian participants will have 10 minutes to Remarks on their presentation.

1st Company Presentation: Ac-Planta Inc.

By- Prof. Jong-Myong Kim, CEO

Product Name-Skeepon

Purpose- Green fullness, Surviving Climate Change.

Skeepon counter dry and heat at same time. Skeepon can tolerate natural drought, heat and salinity stress in the plant. Skeepon help in saving water. Prof. Kim explained how to use the product and its benefits especially in dry places with product cost INR 3600 per liter.

Question & Answer by Indian participants

By- Dr. Ashok Kumar, Agriculture Scientist, CSAU

Is Skeepon is successful according to India Climate?

Yes, product will give 100 percent result under India climate circumstances.

By-Dr. Sushil Yadav Yamamoto, Japan Development Co., Ltd.

What is the survival percentage of the level of the plant by using Skeepon?

Answer- Survival rate according to trials in Japan is 100 percent result and water treating plantation survival rate were 30-40 percent.

By- Mr. Srilal Gupta, CMD, PHDCCI, Samarthman Agro Chem Ltd. / BNSR Industries Ltd.

Have any field trials done in India and do you have any intend to setup manufacturing the product it in India to make more affordable because land holdings is very small in Uttar Pradesh to cater the cost effectiveness?

Answer-Yes we are already started trials in Indian field demonstration experiment. Cost is high because cost is set according to the Japanese market. Discount will be given in India to afford the price. As well as we are finding counterpart to make Skeepon in India.

IInd Company Presentation: Global Marketing Association limited

By- Prof. Masanori Somei, Director and Mr. Ryoji Awano, President

Product Name-SOMRE

Purpose- Organic nourishment and Bio- Root Stimulant.

SOMRE is a nourishment agent and promotes the growth in plant roots. SOMRE will enhance growth of rice, vegetables bigger and tastier as well as reduces usage of fertilizers and water consumption in crops. Mr. Ryoji Awano explained How to use the product, mechanism for plants and its benefits.

Remarks by Mr. Srilal Gupta, CMD, PHDCCI on below queries raised by Global Marketing Association.

- a) Can we cooperate with any institutions, universities or company for field trial?
- b) We are looking for manufacturing or sales partner in India

We are from Uttar Pradesh and we are doing contract manufacturing for leading companies of India and multinational in pesticides and we are manufacturing reputed brands under contract and license agreement with the nodals. We can definitely support in manufacturing in Uttar Pradesh. We have expertise on supporting field trials in India.

IIIrd Company Presentation: Miyachi Corporation

By- Mr. Kiyokazu Miyachi

Product Name-Solar Sharing

Purpose- Generate Electricity in Agriculture Field.

Solar Sharing will help to generate and obtain electricity in field. Mr. Kiyokazu Miyachi explained principle and basic technology of light intensity for plants and solar sharing benefits. Solar sharing will also help to use other field machinery as well as generate income for farmers from same land by using solar sharing in agriculture field.

Remarks by Mr. Srilal Gupta, CMD, PHDCCI on below queries raised by Miyachi Corporation.

- a) To what extend use of electric appliances in agriculture is needed now and if not required now then provide reason?
- b) Is the cost for this application is acceptable or not?

Certainly, in UP and across the Globe need certain electrical appliances for agriculture purpose but in India cross subsidize is very cheap and farmers are suppose to pay very little amount for their agriculture needs and most appliances runs on gasoline and diesel and as for cost it will be good if we come to know how much cost for this setup will occur than it will be wiser to answer for such question.

Remarks By- Dr. Ashok Kumar, Agriculture Scientist, CSAU

We are looking for the partner for the solar panels and for the other any applications in India and as informed Miyachi Corporation have set up mega solar plant in Japan. We can connect with PHD that how it is efficient by cost in India so we can plan actions later.

Remarks By- Dr. Alok Verma, Vice President, PHDCCI, Amplus Solar Pvt. Ltd.

Amplus solar is part of patronize, we generate electricity and supply to the commercial and industrial establishment. The presentation is good for development of UP, if there is any plan to setup production facility in Uttar Pradesh or in India we are ready to support and supply solar energy and wind energy in order to show that we can fulfill their dream energy project and at the same time they can procure energy electricity in very competitive rates and we look forward for Japanese delegates visit in India regarding same.

IVth Company Presentation: Japan Conservation Engineers & Co., Ltd.

By- Mr. Takashi Shimizutani, Manager

Product Name-Fujimin

Purpose- Plant growth Bio-stimulant

Fujimin works as plant growth bio-stimulant because its promote taking the essentials for photosynthesis into plant cell. Improves the effectiveness of absorbing fertilizers, decrease damage of plants from salinity, buffer the soil pH and improves robustness of plants. Mr. Takashi Shimizutani explained how to use.

Remarks by Mr. Srilal Gupta, CMD, PHDCCI on below queries raised by Japan Conservation Engineers.

- a) To what extend organic materials are used for organic farming?
- b) To what extend bio-stimulants demand is in India?

In India we have lot of solutions related to fulvic acid and it is well marketed and well consumed across the country. Mr. Srilal Gupta shared that how this product is different from other available products in India.

Remarks by- Ms. Takashi Shimizutani

This product is made only by organic ingredients which are obtained from forest. So our product is pure organic and fulvic acid is different may be from other use of chemical fulvic acid.

Vth Company Presentation: Koizumi Jute Mills

By- Ms. Aki Matsushita, Development Marketing Office

Product Name-Mush Hulatto Sheet and Mush Hulatto Net

Purpose- Protect plants from insects and thrips.

Thrips and other agriculture insects are very harmful for plants growth. Ms. Aki Matsushita explained mechanism of sheet and net. When UV rays reflect through these Mush Hulatto Sheet or Mush Hulatto Net flies feels dizzy. It will be effective only for green house.

Remarks by- Mr. Srilal Gupta, CMD, PHDCCI on below queries raised by Koizumi Jute Mills.

- c) What kind of insect's repellent materials and products are available in India market?
- d) How can we collaborate with Indian Institutes to promote product locally?

Indian farmer's communities are not using any UV related sheet or net. Just for concern do we need wide range of UV to repel the insects and does it produces the any harms to animals or humans. Uttar Pradesh is widely cover Mango farming. Please try on Mango field belt whether it is effective.

Remarks by- Dr. Sushil Yadav Yamamoto, President, Japan Development

An area known as Malihabad near to Lucknow is having very big mango belt and from Mango UP Government was running a project to prepare mango honey from mango flowers. Problem they were facing use of pesticides to protect for long time from insects. If this Mush Hulatto sheet can be used then it will be big addition.

Remarks by- Ms. Aki Matsushita

Mush Hulatto Sheet is not recommending for open field.

VIth Company Presentation: Nishimu Electronics Industries Co., Ltd.

By- Mr. Yoshiki Oishi, Business Planning and Development Division

Product Name-Agriculture IT Sensor- MIHARAS

Purpose- LTE Model for India.

MIHARAS is sensor terminal setup in farming lands and gather measured sensor data send to the cloud via LTE. MIHARAS measure water & soil temperature, water level and electric conductivities. In terms of sensor terminal one is for paddy field and cultivated lands. Also this data can be accessible by smart phones, PC or Tablet. Mr. Yoshiki Oishi explained system requirement, showed visualization of data display and technical specification.

Remarks by Mr. Srilal Gupta, CMD, PHDCCI on below queries raised by Nishimu Electronics Industries.

- a) In terms of agriculture expected demand ratio for paddy fields?
- b) Cultivation period?

What will be the benefit for farmer by measuring level of water, water and soil temperature. Why this measurement is required and how it's going to be helpful for farmers? In India paddy fields lot of water so farmers are using lot of electricity for flood irrigation how this will benefit in terms of saving electricity?

Remarks by- Dr. Sushil Yadav Yamamoto, President, Japan Development

Nishimu Electronics have done trials in Lakinpur, Saharanpur, Shahjahanpur and as per the AI based on the data gathered from the field the farmers will come to know how much water level is required at field so extra electricity to run water at field unnecessary is not required as well as it will also inform the water and soil temperature of the land which helps farmer to know how much yield will come.

VIIth Company Presentation: Nissan Steel Industry Co., Ltd.

By- Mr. Hideyo Nishimoto, international Division Director & Ms. Lasang tamang, Sales

Product Name-Freshmama

Purpose- Preserving Fruits and Vegetables

Ms. Lasang Tamang explained about the features of Freshmama, decomposition of ethylene gas into water and carbon dioxide. Ethylene gas naturally produced which results ripening and ageing of fruits and vegetables. Freshmama is non-chemical for fruit. This method will solve food loss in agriculture and food in India. Ms. Lasang tamang explained about issues in India for food export. Freshmama will increase the export volume and raise GDP at the same time in India.

Question & Answer by Indian participants

By- Mr. Amit Kumar Srivastava, FPO Coordinator, Diversification Agriculture Producer Company limited.

Is freshmama can be used for meat and fish?

Remarks by- Ms. Lasang Tamang

The main features of Freshmama is to decompose of ethylene gas into water and carbon dioxide so fish or meat does not produce ethylene gas so it cannot be used for such foods.

Question by- Mr. Srilal Gupta, CMD, PHDCCI

Do you have any sample or trials in India? Especially trials for Mango?

Remarks by- Ms. Lasang Tamang

We do not have from Japan to India because of the Covid but we can ship you the samples. In 2018 we wanted to produce product in India but unfortunately not happened due to India law but we have success trials and we wanted to go UP Government with proves but because of Covid we cannot proceed further. We wanted to do trails for Mango as well if we get proper support.

Remarks by- Dr. Sushil Yadav Yamamoto, President, Japan Development

According to me, for trails in UP, UPDASP & PHDCCI can provide support and we are doing lot of projects with help of UPDASP. Mango belt is very big and which is export to Arabian countries. This product can be really excellent and big opportunity.

Remarks by- Mrs. Babita Singh, Director PHDCCI

You can connect with Central Institute of Sub-Tropical Horticulture in Lucknow because they are involved into lot of trials for mango.

Session 2: In this session general questions will be raised by Japanese Companies like Indian business, Institution and not related to specific product.

Global Marketing Association limited- If we want to manufacture SOMRE in India so can you suggest some location and regulation?

How is the possibility to obtain organic certificate in India?

Answer by Mr. Srilal Gupta, CMD, PHDCCI- As per India regulation concern, whenever you import new product from new source you have to do registrations. Whenever source or product changes you need registrations. The data need to be submit to Government of India after evaluation of data by government next step is registration and getting license and there are lot of incentives by India it depends on quantum of producing, investments, investment in terms of employment it going to be generate and which sector. According to me in terms of location or land not much space is required to produce this product in India.

For organic certificate there is two points if you are going for certification of organic produce then there are affiliated bodies they are certifying organic produce or if you want to get certification of organic inputs like any organic chemicals or pesticides then there is separate bodies that look such certification.

Nishimu Electronics Industries - The products requires users running costs. Can this cost also be covered by State Government's subsidy? If yes, Is Japanese company able to receive the payments directly?

Remarks by- Mr. Mukesh Gautam, Technical Coordinator UPDASP.

- Purchase by Farmers- State government is running organic farming plans all around River Ganges it is under 'Namami Gange Program', here farmers are using bio fertilizers, bio-stimulants which is required for organic cultivation. Farmers purchase from the eligible companies and subsidies goes to the farmers account. Those companies available in market the farmer around Ganges Program which is under UPDASP, so farmers are buying lot of inputs like pesticides and other material which is ok for the organic farming. So once the farmer purchase and give bill to the UPDASP and the UP Government is directly transferring the limited amount of subsidy money to farmers account. So UP Governments is producing lot of organic farming inputs also informed about the initiatives taken by the Govt. of India viz., "Make in India" initiative.
- Purchase by UP Government- If State Governments purchase for organic inputs, equipments then payments can be transferred to directly to the company.

Closing Session: Feedback by

Mr. Atul, PHDCCI closed the session by thanking all MAFF, Government of Japan for organizing such meaningful webinar the knowledge sharing webinar and also thankful to all the participants from Uttar Pradesh and Japan for having such wonderful session. On behalf of PHDCCI members we can extend our support to Japanese Companies and Japan Government to sharing their technology and knowledge to our members so the program running by our India Prime Minister 'to double the farmer's income' can be fulfilled through the Japanese Government as well and thank you once again to all. Thankful to Dr. Sushil Yadav Yamamoto and J. D. Eco India Private Limited to organizing such session hope we work together in future to organize more meaningful program.

Mr. Mukesh Gautam, TECHNICAL COORDINATOR, UPDASP thanked all participants and organizing such a wonderful webinar. This is a big opportunity to both the countries to share knowledge in such platform. UP Government is always available to support your initiatives. UPDASP is dealing in two ways one is Diversification Agriculture which is advance technology is given to the farmers on subsidies rates. Second is organic farming in UP we are having 27 districts around Ganges. Indian participants understand well about Japanese companies' agricultural products and technologies as well as their business development strategies. Participated Japanese companies have obtained concrete advice from the Indian participants, which will contribute to the consideration of their business development in the future. Thanked all once again for webinar.

Diversification Agriculture Producer Company Limited FPO Feedback: We have great involvement with cooperating with Japan Company, it will be excellent if UP Government concern department give us business and we are great in doing as such due to our previous experience, Farmers have consistently energized and appears to be keen on Japanese innovation what we have received input from farmers and we will begin selling Japanese items first and move towards through channel selling. To execute this project first of all, demonstration of Japanese product must be done at our location in terms of literature, sales as well as for demonstration for sample and if product demands increases our FPO with Japan Development Company will request to UPDASP to provide subsidy on products because several farmers visit our FPO office for product purchasing and at same time we can show what results these Japanese technology products will exhibit this will help to build good relationship with farmers.

Our FPO established in 2015, very old experienced FPO and we are in good professional relation with Japan Development Company since 2017. Last year our FPO turnover was 1.5 Cr. & from UP Government we have project from Ministry of Agriculture-seed production and supply (60 lakhs budget) for 15000 farmers, our FPO will do seed production, branding in FPO name and marketing of seed production. FPO has started seed production with 1000 farmers and increased up to 15000 now as well as FPO is facilitating UPDASP training programme for target fields 25-50 leader farmers (budget 3 lakhs per year).

Conclusion

This is great opportunity for MAFF and UP Government to share technologies and investment from Japan to improve farmer income in UP. UP Government is willing to facilitate Japanese companies at government level to promote Japanese technologies through forming Model Farm Project CSAU University.

For subsidy State government is running organic cultivating project organic agriculture basin around the River Ganges it is under 'Namami Gange Program', here farmers are utilizing bio-manures, bio-fertilizer to produce organic crops, which is expected for natural development. UPDASP is willing to promote Japanese companies products as input for agriculture under the subsidy scheme for farmer to buy agriculture technologies as well as bio-fertilizer and so on.

Farmers are purchasing part of sources of info like pesticides and other material which is vital for the natural cultivating. So when the farmers buy and give bill to the UPDASP and the public authority is straightforwardly moving the restricted measure of appropriation amount to farmers account. So UP Governments is creating parcel of organic cultivating inputs likewise educated with regards to the drives taken by the Govt. of India viz., "Make in India" drive. Says- Mr. Mukesh Gautam, Technical Coordinator UPDASP.

Such webinar as a collaborative program between the Government of Japan and UP Government along with Japanese companies to create a pool of expanding Japanese companies' agro-based business in UP state should be encouraged further and as Mr. Mukesh Gautam, Technical Coordinator, UPDASP also said in webinar Saharanpur FPO will engage in Namami Gange Project. Diversification Agricultural Producer Company Limited FPO is already having good experience in selling Japanese Products as they have increased farmers participation which was initially 1500 during 2021 exhibition organized by MAFF and they were active farmers and after exhibition many other FPOs farmers enrolled (25000 farmers) to this FPO because of Japanese product exhibition by MAFF as well as this Saharanpur FPO assigned subsidy program for farmers under seed production & supply project by Ministry of Agriculture. FPO can easily meet target for Namami Gange Project. By-Japan Development Co., Ltd.

J. D. Eco India Private Limited has organized several exhibitions in different districts of Uttar Pradesh to promote Japanese Technology Products. UP Government and J. D. Eco India Private Limited has worked together for several projects to double the farmers income like- Honey Bee Project, Agri Miyachi Power Sprayer. Both the projects were successfully done with the help of Diversification Agriculture Producer FPO. J. D. Eco Company is an operating company for the projects in India.

Appendix 1

Participant lists for a webinar for the promotion of agricultural products and technologies of Japanese companies in Uttar Pradesh, India (Japan side)

Date and time: 16th February 2022, 10:00-12:15 (India), 13:30-15:45 (Japan)

No.	Name	Division / Position	Affiliation
1	Prof. Jong-Myong Kim	CEO	Ac-Planta Inc.
2	Mr. Koji Nakasaka	COO	Ac-Planta Inc.
3	Mr. Ryoji Awano	President	Global Marketing Association Co., Ltd.
4	Mr. Kaoru Onishi	Development Marketing Office, Director	The Koizumi Jute Mills Ltd.
5	Ms. Aki Matsushita	Development Marketing Office	The Koizumi Jute Mills Ltd.
6	Mr. Takashi Shimizutani	Manager	Japan Conservation Engineers & Co., Ltd.
7	Mr. Kiyokazu Miyachi	President	Miyachi Corporation
8	Mr. Hideyo Nishimoto	International Division Director	Nissan Steel Industry Co., Ltd.
9	Ms. Lasang Tamang	Sales	Nissan Steel Industry Co., Ltd.
10	Mr. Yoshiki Oishi	Business Planning and Development Div.	Nishimu Electronics Industries Co., Ltd.
1	Mr. Takashi Yoshioka	Bilateral Affairs Division Export and international Affairs Bureau	MAFF
2	Mr. Ichiro Abe	Bilateral Affairs Division Export and international Affairs Bureau	MAFF
3	Mr. Jun Koide	Bilateral Affairs Division Export and international Affairs Bureau	MAFF
4	Mr. Toru Sudou	Bilateral Affairs Division Export and international Affairs Bureau	MAFF
5	Mr. Yusuke Katsuki	Bilateral Affairs Division Export and international Affairs Bureau	MAFF
6	Mr. Michiya Otsuka	Bilateral Affairs Division Export and international Affairs Bureau	MAFF
7	Mr. Nobuyuki Momma	Bilateral Affairs Division Export and international Affairs Bureau	MAFF
1	Yasuo Ohno	President	JIN Corporation
2	Hideki Sonoyama	Project Director	JIN Corporation
3	Mitsuhiro Kato	Deputy Project Director	JIN Corporation
4	Yusaku Yoshikawa	Project Coordinator	JIN Corporation
1	Dr. Yamamoto Sushil Yadav	President	Japan Development Co., Ltd.
2	Ms. Veronica Robinson	Project Coordinator	Japan Development Co., Ltd.
1	Prof. Masanori Somei	Honorary professor	Kanazawa University (Global Marketing Association Co., Ltd.)
2	Ms. Shiho Sakaguchi	Founder and Partner	Hoshitry Impact LLP. (Global Marketing Association Co., Ltd.)
3	Mr. Ikko Watanabe	First Secretary	Embassy of Japan in India
4	Mr. Shun Hosaka	Second Secretary	Embassy of Japan in India

Participant lists for a webinar for the promotion of agricultural products and technologies of Japanese companies in Uttar Pradesh, India (India side)

Date and time: 16th February 2022, 10:00-12:15 (India), 13:30-15:45 (Japan)

No.	Name	Position	Affiliation
1	Mr. Rishirendra Kumar	Special Secretary	Agriculture Department, Nodal Officer MAFF-UP Project
1	Mr. Mukesh Gautam	Technical Coordinator	UPDASP
1	Dr. Ashok Kumar	Agriculture Scientist	CSAU
1	Mr. NK Aggarwal	Chair, Agribusiness Committee	PHDCCI
2	Mr. Alok Verma	Vice President	PHDCCI, Amplus Solar Pvt. Ltd.
3	Mr. Shrilal Gupta	CMD	PHDCCI, Samarthman Agro Chem Ltd. / BNSR Industries Ltd.
4	Mr. Venkataramani Santhanam	Head	PHDCCI, HR & Admin, CP Milk & Food Products Pvt. Ltd.
5	Mr. Ashutosh Pandey	GM	PHDCCI, Maa Siddhidatri Cattle Feed Pvt. Ltd.
6	Mr. Abhishek Kr. TripathiSr.	General Manager (P&IR)	PHDCCI, Indorama India Private Limited
1	Amit Kumar Shrivastava	Coordinator	Diversification Agricultural Producer Company Limited.
2	Sudhansu Choudary	Director	Diversification Agricultural Producer Company Limited.
3	Chandra Bhan	Director	Diversification Agricultural Producer Company Limited.

Appendix 2

**Webinar for the promotion of agricultural products and technologies of Japanese companies
in Uttar Pradesh, India
Programme**

1. Background

- For Japanese companies aiming to expand agro-based business in India, the first challenge is how to demonstrate their technologies and products in the market to pave the way for future sales promotion. For small and medium-sized enterprises (SMEs) with limited capital and human resources, in particular, it is often difficult to find and ensure opportunities for demonstrations on their own.
- In Japan's fiscal year 2020, a model farm project was planned to be implemented by the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF) of Japan and the Government of Uttar Pradesh (UP) at the Chandra Shekhar Azad University of Agriculture and Technology (CSAU) in Kanpur to support the entry of such companies into India. However, due to the impact of the COVID-19 pandemic and so forth, the project implementation structure and the model farm could not be set up; the participating Japanese companies were not able to demonstrate their technologies and products on the farm.
- While the model farm is not yet expected to be established in fiscal year 2021, the project decided to hold a webinar to provide an opportunity for participating Japanese companies to make their technologies and products widely known to stakeholders such as the state government, local companies, universities, and Farmer Producers Organisations (FPOs), obtaining useful advice and suggestions for future business development there. It is expected that the webinar will provide an opportunity to exchange views and ideas among participants for possible collaboration and cooperation in the future.

2. Objectives

- Indian participants will understand well about Japanese companies' agricultural products and technologies as well as their business development strategies.
- Participating Japanese companies will obtain concrete advice from the Indian participants, which will contribute to the consideration of their business development in the future, including the possibility of cooperation and collaboration with local private companies (distributors, manufacturers, eTechnical Coordinator.).

3. Outline of the webinar

(1) Venue

Online: Zoom Webinar
(The language to be used: English)

(2) Date and time

February 2022 (Date to be informed)
10:00-12:15 (India), 13:30-15:45 (Japan)

(3) Organiser

Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, Japan
*A Japanese firm, JIN Corporation, collaborates with its subcontractor, Japan Development (JD) for the administrative work for the webinar.

(4) Participants

- ☐ Participating Japanese companies (see Agenda below)
- ☐ UPDASP, State Nodal Agency for Agricultural Diversification
- ☐ Department of Agriculture Education and Research, Uttar Pradesh
Chandra Shekhar Azad University of Agriculture and Technology (CSAU)
PHD Chamber of Commerce and Industry, Uttar Pradesh
Representatives of FPOs in Uttar Pradesh

(5) Agenda

Time		
India	Japan	
09:30	13:00	Registration
Opening Remarks		
10:00	13:30	<u>Mr. Takashi YOSHIOKA</u> Director, Bilateral Affairs Division, Export and International Affairs Bureau, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF) of Japan
10:05	13:35	<u>Requested representative</u> Department of Agriculture Education and Research, Uttar Pradesh Government
Session 1: Presentation and Q&A (with individual company) (15 min each)		
10:10	13:40	<u>1. Ac-Planta Inc.</u> • <u>Presentation</u> • Answers from Indian participants to the presenter's inquiries sent in advance • Answers from the presenter to the Indian participants' questions
10:25	13:55	<u>2. Global Marketing Association Co., Ltd.</u> • <u>Presentation</u> • Answers from Indian participants to the presenter's inquiries sent in advance • Answers from the presenter to the Indian participants' questions
10:40	14:10	<u>3. Japan Conservation Engineers & Co.,Ltd.</u> • <u>Presentation</u> • Answers from Indian participants to the presenter's inquiries sent in advance • Answers from the presenter to the Indian participants' questions
10:55	14:25	<u>4. Miyachi Corporation</u> • <u>Presentation</u> • Answers from Indian participants to the presenter's inquiries sent in advance • Answers from the presenter to the Indian participants' questions
11:10	14:40	<u>5. Koizumi Jute Mills, Ltd</u> • <u>Presentation</u> • Answers from Indian participants to the presenter's inquiries sent in advance • Answers from the presenter to the Indian participants' questions
11:25	14:55	<u>6. Nishimu Electronics Industries Co., Ltd.</u> • <u>Presentation</u> • Answers from Indian participants to the presenter's inquiries sent in advance • Answers from the presenter to the Indian participants' questions
11:40	15:10	<u>7. Nissan Steel Industry Co., Ltd</u> • <u>Presentation</u> • Answers from Indian participants to the presenter's inquiries sent in advance • Answers from the presenter to the Indian participants' questions
Session 2: Q&A (general)		
11:55	15:25	• Answers from Indian participants to the presenter's inquiries sent in advance on general matters. • Answers from the Japanese companies' to the Indian participants' general questions.
Closing Remarks		
12:10	15:40	<u>Mr. Rishirendra Kumar</u> Special Secretary to UP government, Nodal officer for MOC made between UP government and MAFF