(4)都道府県における適応策の取組状況

① 事例

都道府県で取り組まれている地球温暖化適応策として報告のあった事例をピックアップして紹介する。平成29年においては、ICTを活用した栽培管理による高温障害の抑制や、温暖化を活用した飼料用トウモロコシの二期作の取組等の報告があった。

	品目	都道府県	
ICTの活用	水稲	青森県	リモートセンシング技術を活用した「青天の霹靂」の収穫適期MAP
にの活用	水稲	京都府	スマートフォンアプリによる水稲生育診断技術の開発
	果樹	和歌山県	うめの黒星病抵抗性品種「星高」の育成
新品種の 開発・導入	果樹	鹿児島県	クイーンニーナの着色向上技術の推進
	花き	奈良県	開花時期の年次変動が少ない小ギク品種の育成
気象データ	水稲	長野県	過去の実測値に基づいた温暖化に伴う長野県水稲作への影響評価
の活用	水稲	長崎県	水稲適地マップを活用した高温耐性品種にこまるの導入
	果樹	富山県	りんご日焼け果の発生軽減技術の開発
新技術の	野菜	神奈川県	イチゴ栽培施設における再生可能エネルギーの利用技術の開発
開発•普及	果樹	和歌山県	モモ水浸状果肉褐変症権限対策技術
	果樹	兵庫県	いちじくの凍害対策
温暖化の活用	飼料作物	千葉県 神奈川県	飼料用トウモロコシ二期作の取組
適応技術の	麦·大豆	佐賀県	「佐賀段階 麦・大豆1トンどりプロジェクト」の実施
普及∙徹底	果樹	山梨県	ぶどう着色向上対策の実施

【水稲】

リモートセンシング技術を活用した「青天の霹靂」の収穫適期マップ

適応

活用

開発中

実証中

普及中

「青天の霹靂」が作付けされている約8,000枚の 水田すべてを広域観測が可能な衛星で撮影する ことにより、従来の方法では実現不可能であった 水田一枚ごとのきめ細やかな情報把握をし、Web アプリで提供。

具体的には、収穫時期を水田一枚ごとに予想した「収穫適期マップ」により、適期刈取を指導。

ORAM (FID)

ARE 7-7/L

Second 2017

収穫適期マップ (2017年)



Webアプリ (画面 収穫適期 マップ 2017年)

(「青天の霹靂」の1等米比率は、2017年産98.9%(2018年3月末日現在))

今後は、蓄積したデータを元に、水田一筆ごとに効率的に施肥指導できる ICTシステムを構築する予定である。

【連絡先】 青森県農林水産部農産園芸課 稲作振興グループ TEL:017-722-1111(内線5073)

写真提供: 地方独立行政法人青森県産業技術センター

【水稲】

スマートフォンアプリによる水稲生育診断技術の開発

適応

活用

開発中

実証中

普及中

コシヒカリの白未熟粒発生防止には、幼穂形成期における生育量(草丈(cm)×茎数(本/㎡)×葉色 (spad値)/10,000)を測定し、それに応じて適切な穂肥を施用して籾数を33,000粒/㎡以下に抑制することが重要である。しかし、これまでは生育量の測定には時間と労力、高価な葉緑素計が必要で、誰でも取り組むことができなかった。

そこで、京都府では、スマートフォンで撮影した画像から水稲の生育量を算定し、適切な施肥量を診断できるアプリケーションを開発した。(2018年特許取得)。

本技術は、温暖化によって誘発される白未熟粒発生回避にも活用が可能である。



【連絡先】 京都府農林水産技術センター農林センター 作物部 TEL:0771-22-5010

【果樹】

和歌山県

うめの黒星病抵抗性品種「星高」の育成

適応

活用

開発中

実証中

普及中

温暖化にともない、ウメ黒星病の発病リスクが増加すると予測されるため、抵抗性品種である「星高」を育成し、その特性調査および減農薬栽培に向けた評価を行った。

果実への接種試験による「星高」の黒星病発病度は、「南高」の40~50%であり、薬剤散布回数を慣行よりも1回減らした条件でも黒星病の発病程度は小さかった。このことから、有機栽培および減農薬栽培への活用が期待されるため、今後は積極的な情報発信による栽培面積の拡大に取り組む予定である。

本品種はH28年6月に出願公表され、H29年より苗木生産を開始している。

【連絡先】 和歌山県果樹試験場うめ研究所 TEL: 0739-74-3780





黒星病接種試験を行った「南高」 (上)と「星高」(下)の発病程度

【果樹】

鹿児島県

クイーンニーナの着色向上技術の推進

適応

活用

開発中

実証中

普及中

鹿児島県では、赤色系品種(安芸クイーン等)の着色不良が毎年発生していた。そこで、鹿児島でも着色が良好な品種として「クイーンニーナ」を準適品種に選定し、各種技術を組み合わせた、着色及び糖度を加味した適正着果量は1.6t/10a以下として示した。

当技術は、果実情報誌やブドウ生産技術研修会で、鹿児島県農協果樹部会員等へ推進を図っている。

平成30年度においても、引き続き現場指導の中で推進する。

平成28年産 クイーンニーナ 1.8ha(市町村調べ)

【連絡先】 鹿児島県農産園芸課花き果樹係 TEL:099-286-3183



クイーンニーナ

【花き】 奈良県

開花時期の年次変動が少ない小ギク品種の育成

適応

活用

開発中

実証中

普及中

お盆時期に安定して出荷できる、開花時期の年次変動が少ない小ギク品種の育成に取り組み、「春日の紅」「春日の鈴音」の2品種の登録を行った。

育成過程で生産者とともに評価を行うとともに、講習会の場で紹介するなどして普及を図っている。

(普及状況:春日の紅30a、春日の鈴音10a) 今後は、適品種のさらなる育成を図る。

【連絡先】 奈良県農業研究開発センター TEL: 0744-47-4491





「春日の紅」(左)と「春日の鈴音」(右)

【水稲】 長野県

過去の実測値に基づいた温暖化に伴う長野県水稲作への影響評価

適応

活用

開発中

実証中

普及中

長野県における水稲作への地球温暖化の影響について、過去データを基に評価した。その結果、水稲作期中の気温上昇程度、気温と収量、気温と品質の関係が明らかになると共に品質低下リスクが高い地域が明らかになった。対策として作期移動による高温登熟回避を検討した。

今後は胴割れ粒の発生リスクの高い地域における発生軽減策を検討する。

【連絡先】 長野県農政部農業技術課 TEL: 026-235-7220



高温登熟用ハウス

【水稲】 長崎県

水稲適地マップを活用した高温耐性品種にこまるの導入

適応

活用

開発中

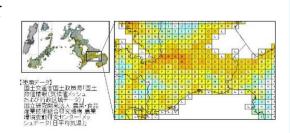
実証中

普及中

1kmメッシュごとの日別平均気温および日長データを用いて、高温耐性品種「にこまる」の栽培適地マップを作成した。地域に適した品種の選定や移植時期の適正化など水稲の生産安定に向けた取組に活用している。

平成30年度も引き続き、高温登塾障害を回避できる地域に 適した品種並びに移植期を普及していく予定である。

【連絡先】 長崎県農林部農産園芸課 TEL: 095-895-2943



「にこまる」の栽培適地マップ

【果樹】

りんご日焼け果の発生軽減技術の開発

適応

活用

開発中

実証中

普及中

富山県農林水産総合技術センター園芸研究所果樹研究センターにおいて、りんご日焼け果の発生要因の解明と細霧冷房技術、着果管理等によるりんご日焼け果の発生軽減技術の開発に向けて研究を開始(H27~30)。

H29には、「普及上参考となる技術」として「リンゴ 'ふじ'の摘果時における日焼け果発生軽減のための判断指標」を公表。

H30には、細霧冷房による日焼け果発生軽減技術のマニュアル化と併せ、「普及に移す技術」として公表予定であり、 今後は県内りんご産地における実証、技術の普及を図る。

【連絡先】 富山県農林水産総合技術センター 園芸研究所果樹研究センター TEL: 0765-22-0185 摘果時の着色程度と日焼け果発生率(ふじ)



細霧冷房の処理状況

【野菜】 神奈川県

イチゴ施設栽培における再生可能エネルギーの利用技術の開発

適応

活用

開発中

実証中

普及中

イチゴは8~9月の気象条件により花芽分化時期が前後し、定植適期が変動する。夏秋期の異常高温による花芽分化の遅れが、収穫時期の遅れやその後の生産不安定につながる。

このような影響を小さくするために、地下水熱を用いたイチゴ局所環境制御システムの効果について検討している。また、地下水熱利用によるイチゴ局所温度管理技術の普及推進に有効な局所加温資材について検索、検討を行っている。

今後は、収量・品質向上技術と組み合わせて実証を行い、体系化された 安定生産技術として確立を目指す。

【連絡先】神奈川県環境農政局農政部農政課 TEL:045-210-4414



株元冷却システム



軟質な局所加温資材

【果樹】

モモ水浸状果肉褐変症軽減対策技術

適応

活用

開発中

実証中

普及中

モモ水浸状果肉褐変症等の果肉障害軽減技術の実証・普及について、 和歌山県果樹試験場かき・もも研究所と連携して取り組んでいる(H28~ H29年度農林水産省 産地ブランド発掘事業)。

今後は、研究機関で開発された技術の普及に向けて、現地実証、研修会の開催等を行う。

※果肉障害軽減技術について

果肉が水侵化後、褐変する果肉障害(二工果)が発生する特徴として、大きい果実、高糖度の果実、果肉硬度が低い(過熟)果実などで発生が多くなる事が分かっている。

対策として、満開40日後にマルチを株元に敷設することにより、土壌水分の変化を抑える方法や、仕上げ摘果時において中果枝での基部着果や、通常より着果数を1~3割増やすように調整する事が有効であると考えられているが、園地条件によりバラツキが見られたり、着果数を増やす事による収穫が遅くなるなどの影響がある事から、現地検証の継続が必要である。



ももの果肉障害(二工症)



水浸状果肉褐変症対策マニュアル

【連絡先】和歌山県那賀振興局 農林水産振興部 農業水産振興課 TEL:0736-61-002

【果樹】

いちじくの凍害対策

適応

活用

開発中

実証中

普及中

従来のイチジク栽培では、一文字整枝法であるが、作業性がよい反面、樹高が低いため、冬季には放射冷却の影響を受けやすく、凍害に対しては弱い。 凍害を回避する樹形として主枝を高く配置する高主枝栽培が有効であるが、結果枝が180cm以上と高くなるため誘引や収穫時の作業能率が悪くなる。

そこで、本県では、作業性が優れ、凍害回避に有効な樹形として、 高主枝の主幹部を従来の高さで水平に倒した「オーバーラップ整枝」 を考案し、新植園地を中心に普及に努めている。



オーバーラップ整枝

【連絡先】 兵庫県立農林水産技術総合センター農業技術センター農産園芸部 TEL:0790-47-2424

【飼料作物】

飼料用トウモロコシニ期作の取組

適応

活用

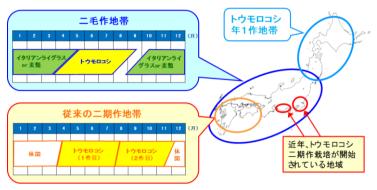
開発中

実証中

普及中

トウモロコシの二期作栽培は高栄養のホールクロップサイレージ用トウモロコシを1年に2回栽培する栄養収量の高い作付体系であり、今後の気候温暖化により、その生産性の向上と栽培適地の拡大が期待されている。





我が国における飼料用トウモロコシを用いた主な作付体系

出典:農研機構畜産研究部門

千葉県

温暖化の効果により、従来、九州南部で行われていた飼料用トウモロコシ2期作栽培が千葉県内でも可能となりつつあり、高エネルギー飼料の多収に向け、県内各地で導入が始まっている。 引き続き、栽培の拡大が予想される。

【連絡先】 千葉県畜産総合研究センター 企画環境研究室 TEL: 043-445-4511

飼料用トウモロコシと 収穫の様子(右下)

神奈川県

神奈川県内でも飼料用トウモロコシ二期作が可能であり、現地での普及も進んでいる。研究も続けられており、その成果として1作目の収穫後2作目の播種を短期間にするため不耕起播種の導入が2作目の登熟と収量確保につながることが実証された。

不耕起播種導入にあたり、2作目の硬い土壌での生育や収量への不安を感じる生産者に対して、農家圃場での土壌硬度と収量を 調査し、普及推進を図っている。

【連絡先】神奈川県環境農政局農政部畜産課 TEL:045-210-4511



土壌硬度の測定の様子(上)と収量調査の様子(下)

【麦·大豆】

佐賀県

「佐賀段階 麦・大豆1トンどりプロジェクト」の実施

適応

活用

開発中

実証中

普及中

近年の麦及び大豆の収量低下を受けて、県とJAが協力して麦と大豆の収量向上を目的として「佐賀段階 麦・大豆1トンどりプロジェクト」を平成28年度よりスタートした。その中で、特に、近年の大量の降雨に対しては、暗渠排水より表面排水が有効であることから、額縁明渠の推進指導を行っている。

引き続き、プロジェクトを実施し、展示圃を設置する等により額縁明渠の推進を行っていく。



額縁明渠

※佐賀段階とは

佐賀県が、米づくりにおいて、電気灌漑の導入や品種改良、施肥法や病害虫防除の改善などにより飛躍的に単位面積当たり収量(単収)を向上させ、昭和8年から10年にかけて全国一の単収を達成した事象を指す。

このプロジェクトでは、米作りにおける「佐賀段階」に倣い、麦や大豆の単収においても全国一を達成したいという思いを込めている。



実演会の様子

【連絡先】 佐賀県農林水産部農産課 TEL: 0952-25-7117

【果樹】

ぶどう着色向上対策の実施

適応

活用

開発中

実証中

普及中

ぶどうの着色不良が目立つ中で、着色向上に向けて試験研究での成果情報を基に平成29年に「着色向上マニュアル」を作成。JA全農やまなしの協力により約5,000部(カラーパンフ)を生産者向けに配布し、対策技術の普及に努めた。

さらに、指導者向け研修会を開催し、対策技術の理解を深め現地指導での活用を促した。また、12月には果樹セミナーで広く対策技術の普及を図った。

平成30年においても、当該取組を引き続き実施し、対策の定着に努めていく。

【連絡先】山梨県 果樹試験場 TEL: 0553-22-1921(代表)

② 適応策の普及状況

各都道府県における高温対策を中心とした適応策の 普及状況について、報告があった取組を紹介する。 なお、効果に関する評価とは、各都道府県の判断に よる評価であり、基準は右表のとおりである。

3	効果に関する評価						
A 優れた効果がある							
В	効果がある						
С	やや効果がある						
D	効果なし						
_	効果の判断ができない						

水稲

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(h 普及物	ع(na		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
青森県 ・ 水稲	着色粒の 発生抑制	カメムシ防除の徹底	斑点米カメムシ防除の 啓発チラシを作成 (27,000部)し、各地域の 普及振興室や農協等を 通じて各農家へ配布した。 また、道路管理会社及び 鉄道会社等へも草刈り 等の協力依頼を行った。	43,400	90%	В	出穂前の畦畔草刈や 薬剤防除等の徹底を 呼びかけた結果、目 立った被害は報告され ておらず、一定の効果 があった。	・地域で一斉に草 刈りや防除を行う 必要がある。 ・農業者以外の道 路管理者や鉄道会 社の協力が不可欠。	斑点米カメムシ防 除の啓発チラシを 作成する他、農業 者だけではなく道路 管理会社及び鉄道 会社へ草刈り等の 協力依頼を継続す る。
青森県 ・ 水稲	胴割米の 発生抑制	適期刈取 の励行	普及振興室、JA、市町村等を対象とした生産技術研修会を開催し、水管理の徹底・適期刈取の徹底を呼びかけた。(H29	43,400	90%	В	出穂後の気象情報や 積算気温を提供し適期 刈り取りを呼びかけた 結果、一等米比率が 90%以上となっている。	地域によっては作付面積の大規模化が進み、刈取期間の長期化が課題となっている。	今後も気象状況に 対応した適期刈取 指導を継続する他、 大規模農家は作期 分散のため直播栽 培等へ誘導する。
青森県 ・ 水稲	胴割米の 発生抑制	水管理の 徹底	は7月と9月の延べ2回 開催)	43,400	90%	В	出穂後の気象情報や 貯水状況等を提供し、 水管理の徹底を呼びか けた結果、一定の効果 が見られている。	地域によっては、 番水制のため、出 穂後に十分な水管 理を実施できないこ とがある。	今後も気象状況に 対応した水管理を 継続する。
宮城県 ・ 水稲	白未熟粒の抑制	晩期栽培 (平植えを5 月15~25 日に恵期旬とさ 中の栽の 世で理)の が が が が り り り り り り り り り り り り り り り	宮城県米づくり推進本部の「稲作推進の重点推進事項」等に晩期栽培の項目を掲げ、関係機関・団体の会議等で推進を図った。	63,500 (主食 用)	28%	_	29年産米の発生割合は1.3%(12月末日現在)と例年より低く抑えられたが、登熟期間が低温で経過した影響が大きく、晩期栽培による効果は判然としない気象条件であった。	地域ごとに用水供 給者との調整が必 要。	「米づくり推進基本 方針」、「稲作推進 の重点推進事項」 及び「食味レベル アップ重点技術対 策」に晩期栽培の 項目を掲げ、県全 域で推進する。
秋田県 • 水稲	白未熟粒 の抑制	・田植え時 し・追肥やの 肥培管理 の徹底 ・土作りの 推進	県内の8農業振興普及 課管内を単位として、水 管理技術の現地研修会 をJAと連携し開催してい る。	86,900	88%	В	・生産者の実感により 一定の効果があると判 断する。	特になし	引き続き、技術情報の提供と研修会等により適応策を 徹底していく。

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(M 普及制	ع(na		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
福島県 ・ 水稲	胴割れ粒 の抑制	水管理の 徹底	・県内の各普及部所を単位として、水稲栽培者を対象とした水管理技術の 現地研修会を開催。	65,600	60%	В	・早期落水の防止、適 期収穫により品質を確 保している。	・大規模経営による収穫機械の大型化により、収穫の作業を優先させることから落水を早める傾向にある。・ほ場条件により適切な水管理が難しい場合がある。	・気象状況に応じた 技術対策の情報を リアルタイムに提供 していく。
福島県 ・ 水稲	白未熟粒 の抑制	水管理の 徹底		65,600	30%	В	・出穂後20日間の高温時のかけ流しや「昼間湛水ー夜間落水」により品質を確保できている。	・高温時は、水不足 をともなうことが多く、 十分な用水の確保 ができない。	
茨城県 • 水稲	白未熟粒 の発生抑 制	5月5日以 降の移植	並及活動の中で並及呂	68,100	30%	В	各種適応策への理解 が深まり、平年90%以	大規模化に伴い粗	各種適応策を高品
茨城県 ・ 水稲	白未熟粒 の発生抑 制	出穂後の 適正な間 断かんが	普及活動の中で普及員 が推進	68,100	30%	В	上の1等比率を維持している。	放化による、きめ細かい管理の不足	質米生産運動として全県で推進
栃木県 ・ 水稲	白未熟 米・胴割 れ粒の抑 制	水管理の 徹底	県内の各普及指導セン ター管内を単位として、 認定農業者等を対象とし た水稲栽培管理技術の 現地検討会を開催	57,600	80%	В	本年は日照不足により 気温の上昇はあまり見 られなかったが、効果 が認められており、広く 普及している。	用水量が不足した 場合、実施が困難	出穂期以降の気温 に対応した水管理 指導を今年度も実 施。
埼玉県 ・ 水稲	高温障害 対策(白 未熟粒の 抑制)	移殖時期の変更	県内の各普及指導センター管内を単位として、 水稲を栽培する認定農業者を対象とした水管理 技術の現地研修会をJA、 市町村、土地改良区等と 共催。	3,400	10%	В	農産物検査において白 未熟粒による規格外米 の発生はなかった。	移植時期は地域 毎・品種毎に定着し ており、移植時期 の変更には、用水 の利用など地域ぐ るみでの検討が必 要である。	移植時期の移動は 白未熟粒の抑制に 効果が見られるの で、高温障害対策 として継続する。
埼玉県 ・ 水稲	高温障害 対策(白 未熟粒の 抑制)	葉色診断 に基づく適 正な追肥 の実施	県内の営農指導関係者を対象に生育診断に基づく適正な追肥の研修会を開催し、各地区ごとに水稲を栽培する認定農業者を対象とした葉色診断技術の技術の現地研修会をJA、市町村、土地改良区等と共催。	3,400	60%	В	農産物検査において白 未熟粒による規格外米 の発生はなかった。	穂肥を施用しない 基肥一発肥料体系 において、葉色が 低下した場合の追 肥の実施割合が低 い。	稲体窒素を維持することで、高温障害に対し高い効果が 見られたので、引き続き指導を継続する。
新潟県 ・ 水稲	生育制御 による品 質向上	適期中干し	研究成果情報として公表	69,418	_	_	倒伏防止、籾数制御に より品質が向上してい る	・移植後30日がめ やすであるが、初 期生育不良で適期 にできない	研修会等を通じ引 き続き実施
新潟県 ・ 水稲	高温登熟 下での基 部未熟粒 発生防止	出穂前追肥	研究成果情報として公表 指導会、情報誌等で情 報提供	69,418	96%	В	登熟期の栄養維持によ る品質向上効果がある	・散布労力がかか るため、省力的追 肥方法が必要	研修会等を通じ引 き続き実施

都道府県	適応策の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(h 普及制	ع(na		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
新潟県 ・ 水稲	高温の 基での 熟期 高温での 熟期 に の 発生 防 止	適期収穫	研究成果情報として公表 指導会、情報誌等で情 報提供	69,418	82%	В	適期刈取により品質低下を防止できる	・大規模農家での 作期分散が必要	研修会等を通じ引 き続き実施
富山県 ・ 水稲	白未熟粒 の発生軽 減	田植時期の繰り下げ	県米作改良対策本部 (構成員:県、全農、各 JA、共済組合等)にて技 術方針、対策等を決定し、	37,600	70%	Α	出穂時期を遅らせることにより、高温登熟を回避し、整粒歩合が向上	近年、8月中旬~9 月上旬まで異常高 温となり、田植えの 繰り下げ効果が十 分でない年次があ る。	今後もコシヒカリは、 5月15日を中心とし た田植えを推進す る
富山県 ・ 水稲	白未熟粒、 胴割粒の 発生軽減	適正な水 管理による 稲体の活 力維持	普及センター、JAを通じて情報提供や現地指導等を実施	37,600	100	Α	登熟期間の葉色を維 持し、基白・背白粒、胴 割粒の発生を軽減	想定を上回る異常 高温の予測とその 対策技術	継続
滋賀県 • 水稲	白未熟粒 の抑制	水管理の 徹底		31,700	80%	В	発生は抑制されたが、 品種により等級の低下 がみられた	・用水が不足する地域や粘質土壌地帯では十分に実施	引き続き、研修会
滋賀県 ・ 水稲	胴割れ粒 の抑制	水管理の 徹底	JA等の関係機関と連携 した栽培技術研修会の 開催や現地巡回 等	31,700	80%	В	発生は抑制された	できない場合や適 切な管理が難しい 場合がある ・夜間掛け流しが有 効であるが、推奨 できない	の開催や情報発信を行い、推進していく
京都府 • 水稲	白未熟粒の抑制	定植時期、 水管理、穂 肥の適期・ 適量施用 を徹底	水稲栽培農家を対象として、随時、技術情報やメールの発行を行ったほか、水稲栽培技術の現地講習会を、普及センターとJAが協力して開催。(H29年は、丹後地域で延べ174回開催)	3,690	90%	Α	定植時期から推測して、 出穂期が高温だったと 思われるところでは、白 未熟粒の発生が多い 傾向があり、一定の効 果が見られた。	出穂期の夜温を下 げるため、夜間掛 け流しを推奨してい るが、地域の水利 の制約があり、対 応可能な地域が限 られる。	引き続き、良質米 生産に向けた栽培 管理の徹底を働き かける
京都府 ・ 水稲	白未熟粒 の抑制	水管理の 徹底	農談会の実施、技術情 報の発行	2,876	数値化困難	В	・適切な入・落水時間 の徹底により更なる効 果向上が見込まれる。	・夜間掛け流しが有 効であることは確 認済だが、必要な 時に通水できない。	で、水管理の徹底について、引き続き、
和歌山県 ・ 水稲	玄米品質向上	早生品種 から中生 品種への 変更	県奨励品種への採用	766	12%	С	早生品種「キヌヒカリ」 等の出穂は8月上旬であるが、中生品種「きぬむすめ」の出穂は8月中旬以降である。このことから高温期の登熟が回避できた。	水田裏作でキャベツ、ハクサイ等を栽培する作型では適用が困難である。	早生熟期の高温耐性品種の選定と普及
鳥取県 ・ 水稲 (早生品種)	充実度の向上	穂肥の確実な施用	作柄検討・ 技術情報・ 農試HPによる情報提供	8,400	80%	В	高温下での施肥作業 は農業者への負担が 大きく、実施できる人が 限られている。	生産者の用作業とも悪いとなければ実施を関係をはなければ実施をない。とからない。な米タナの自然を対する場合があれば、実がのでは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学の	穂肥だけでなく、 給水期間を伸ばし 稲体活力維持する ことも対応技術とし て普及に努める。 穂肥と同等の効 果をもたらす緩効 性肥をして利用も検 討を進める。

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(h 普及物	na)と		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
鳥取県 ・ 水稲 (早生品種)	着色粒、 胴割粒の 抑制、 大の確保	適期収穫	作柄検討・技術情報・ 農試HPによる情報提供	8,400	50%	Α	効果が高いことを農業 者、JAとも認識してお り、JA乾燥施設の稼働 を早める等対応してい る。	乾燥費用が高くなるため敬遠する農家が見られる。 予想を上回る高温時には収穫適期 予測と水稲生育とのずれが大きくなる傾向がある。	従来の積算気温 の予測に有効積算 気温の予測を加え て予測精度の向上 に努める。 1km四方単位での きめ細かな情報発 信を行っている。
島根県 ・ 水稲	粒の肥大 促進、白 未熟粒の 抑制	土づくり、 水管理の 徹底	各地区本部単位(11地区)での栽培研修会等により、県内水稲生産者に対して管理の徹底を図った。	17,022	50%	В	各種栽培指導会、栽培 管理情報等により情報 発信と周知を図ってい るが、地域的には生産 技術対策での被害回 避にも限界があること から、品種転換と併せ て取組推進を図ってい る。	元肥一発肥料が 普及し、肥切れによ る品質低下が見ら れるが、高齢化や 労力不足等により、 追肥対応に限界が ある。	地域のお手本となる先導的農家として、島根のつや 姫マイスター制度を 設け、ここを拠点に 研修会等を通じて 普及を図る。
岡山県 ・ 水稲 (ヒノヒカリ)	・登高 熟温 ・登に未制 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	・遅植 ・肥切れ防 止 ・早期落水 防止	JA、普及センターが開催する講習会、現地研修会等をとおして農業者へ周知した。	4,900	30%	В	・遅植により出穂期が 遅れ一定の効果がある。 ・追肥による登熟向上 効果がある。 ・早期落水防止により 品質低下が回避できる。	・水利慣行が変わらないと早植え地帯での導入が難しい。 ・品質向上については効果にばらつきがある。	・高温障害を軽減 する栽培管理(遅 植、肥切れ防止、 早期落水防止)を 引き続いて推進す る。
広島県 ・ 水稲 (酒造 好適米)	白未熟 粒・胴割 れ粒・不 稔の抑制	水管理, 肥 培管理の 徹底		23,000	100	В	夏季の高温により早生 品種を中心に白未熟粒 等の発生がみられる状 況であるが、一定の効 果はあった。	肥培管理だけで の対応には限界が あることから, 耐暑 性品種の導入拡大 を含めた総合的な 対応が必要である。	生産者対象の研修会等を通じて,引き続き働きかけを 実施する。
広島県 ・ 水稲	高温登熟 耐性品種 への転換	「ヒノヒカ リ」から「恋 の予感」へ の品種転 換	JA等が開催する研修会 を県普及組織が支援す ることで認定農業者等生	1,800	40%	Α	1等米比率は「恋の予感」84%に比べ「ヒノヒカリ」75%と、11ポイント向上がみられた。	本品種に適した栽培技術を普及するとともに、品質および食味特性を周知する必要がある。	継続する。
広島県 ・ 水稲 (酒造 好適米)	玄米品質維持	田植え時期の徹底	を者へ周知	800	100	С	・酒造好適米の栽培地帯は標高300m前後であるため、実質的な高温被害は表面化していない。・予防策として品種ごとに田植え開始時期を決めそれ以降の田植を実施している。	特になし。	継続する。
山口県 ・ 水稲	白未熟 粒・胴割 れ粒の抑 制	水管理の 徹底	県内の各JAを単位として、 水稲現地研修会を各農 林事務所とJA等で共催。	20,000	60%	В	水稲生育期間中、10日 毎に配布する栽培技術 資料や、各地区での栽 培講習会において、中 干しや間断潅水の徹底 を指導したが、水不足 で実施が難しい場面も あった。	法人による大規模 栽培では、きめ細 かい水管理が難し くなっている。	引き続き水管理に ついての指導徹底 を図るほか、土づく りについても再度 徹底を図る。

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(h 普及物	na)と		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
山口県 ・ 水稲	白未熟粒抑制	葉色に応じ た追肥技 術	県内の各JAを単位として、 水稲現地研修会を各農 林事務所とJA等で共催。	20,000	50%	В	・出穂後20日間の平均 気温は28度を超えたが、水管理に基づく肥培管 理と併せて実施することにより一定の効果があった。	法人による大規模 栽培では、きめ細 かい追肥が難しく なっている。	引き続き葉色に応 じた追肥判断技術 の指導徹底を図る ほか、土づくりにつ いても再度徹底を 図る。
徳島県 ・ 水稲	白未熟粒の抑制	高温障害 に強い品 種「あきさ かり」の導 入	普及指導員研修や支援 センター単位での栽培講 習会を通じて栽培指導 者、生産者に「あきさか り」の特性、栽培上の注 意点等の周知を図った。	11,500	4 % (474)	В	H28の栽培面積150ha から474haに増加し、白 未熟粒の発生も低減し た。	栽培面積が急増し ており、次年度以 降の種子の確保に 不安がある。	栽培マニュアルを 作成し、現場への 普及を図るほか、 種子の安定供給に 努める。
香川県 ・ 水稲	白未熟粒の抑制	水管理の 徹底	農業改良普及センター が巡回指導や講習会に て指導している。	12,800	40%	В	・稲体ストレスの軽減が 図られる。	・高齢化やため池 等に依存している 水事情により、水管 理作業を徹底する ことが困難な場合 がある。	引き続き、現地指導や講習会にて、 水管理の徹底実施に向けた働きかけ を行う。
愛媛県 • 水稲	白未熟 粒・充実 不足・胴 割れ米の 抑制	水管理の 徹底	県下各地の講習会など で高温に対する基本対 策の中で恒常的に水の 適正管理について指導。 回数等は不明。	13,900	50%	D	移植後の管理、中干し や落水期の徹底により、 品質の向上が図れた。	水利の地域間調整 が必要となるため、 地域内での取組検 討が必要	地域ごとの栽培研 修会等を通じた取 組の推進
愛媛県 ・ 水稲	白未熟 粒・充実 不足・ 胴割れ米 の抑制	適期移植	県下各地の講習会などで高温に対する基本対策の中で移植を遅らせることにより夏の高温回避ができることを指導。回数等は不明。	13,900	33%	С	移植期を遅らせることで、高温の影響を回避し、収量・品質の向上が図れた。	水利の地域間調整 が必要となるため、 地域内での取組検 討が必要	地域ごとの栽培研 修会等を通じた取 組の推進
愛媛県 ・ 水稲	白未熟 粒・充実 不足・ 胴割れ米 の抑制	高温耐性 品種の導 入	県下各地での栽培計画 を示し講習会などで高温 耐性の特徴を研修。回 数等は不明。	13,900	11%	В	「にこまる」をH25年に 県奨励品種に採用し、 「ヒノヒカリ」の品質低下 が著しい平坦地に 1,500haの導入が図ら れた。	標高の高い地域や 低温年等では「ヒノ ヒカリ」より更に成 熟が遅れることから 栽培地域の選定に 留意が必要	品種特性を活かすため、地域条件に応じた栽培技術の確立や導入地域を検討
高知県 ・ 水稲	白未熟粒 の抑制	肥培管理 の徹底	基本的な栽培技術であ	4,800	40%	В	登熟期間の窒素栄養 状態を改善することに より、基部未熟粒を抑 制する効果有り。	タンパク質含有率も 高まるため、食味と のバランスの検討 が必要	白未熟粒の抑制効果が高く、食味への影響が小さい長期溶出型の緩効性肥料の選定と普及
高知県 ・ 水稲	白未熟粒 の抑制	水管理の 徹底	るが、白未熟粒の発生も左右することを講習会等で指導。	4,800	40%	В	軽視されやすいが、白 未熟粒の抑制効果有り (特に登熟期間の掛け 流し)	高齢化等によりき め細かな水管理が 困難	働きかけを継続
高知県 ・ 水稲	白未熟粒 の抑制	土づくりの 徹底		1,200	10%	В	深耕による作土層の確 保は白未熟粒の抑制 効果有り	高齢化等により深 耕作業等の実施が 困難	働きかけを継続
高知県 ・ 水稲	白未熟粒 の抑制	遅植えの推進	白未熟粒の抑制効果の 高い技術として、普通期 栽培地帯で全農やJAと 一体となって推進。	4,800	40%	Α	高温登熟を回避することの効果は大きい。	早期栽培では早期 収穫が必要である ため対応できず、 普通期栽培限定の 取り組みとなる。	普通期栽培への導 入はほぼ完了。

都道府県	適応策の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(h 普及物	ع(na		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
高知県・水稲	白未熟粒の抑制	高温耐性 品種の導 入	白未熟粒の抑制効果の 最も高い技術として、全 農やJAと一体となって普 通期栽培地帯へは「にこ まる」、早期栽培地帯へ は「よさ恋美人」を推進。	500	4%	Α	高温耐性品種を導入することの効果は極めて 大きい。	新たな導入品種の 認知度を高める取 り組みが必要。	食味コンテストへの 出品や、積極的な PR、販促活動の展 開により、新品種の 知名度の向上を図 る。
福岡県 ・ 水稲	白未熟粒 の抑制・ 充実の向 上	移植時期の繰り下げ	県、JA等の関係機関と 連携し、適期移植を推進。 具体的には、JA等の共 同育苗での苗供給時期 を繰り下げ、移植時期を 遅らせる取り組みを実施。	35,700	60%	С	移植時期を遅らせることで、高温時の登熟を 軽減できるが、近年の 極端な高温化において、 移植時期の繰り下げだ けでは効果に限界があ る。	地域によっては水 の確保が難しいた め、移植時期の繰 り下げができないと ころがある。	今後も引き続き、啓発を行う
福岡県・水稲	検査等級 の向上	高温耐性 品種の導 入	県、JA等の関係機関と 連携し、高温耐性品種を 需要に応じて作付けを推 進。	6,400	20%	Α	1等米比率80%以上と 効果は極めて高い。	既存品種との住み分け	さらに需要に応じて 作付面積を拡大する
佐賀県 ・ 水稲	白未熟 粒・胴割 粒の抑制	品種に応じ た移植時 期、適切な 水管理、適 正な肥培 管理	技術者連絡協議会等で の指導者に対する普及・ 推進、および 各地域における栽培研 修会等での生産者への 周知徹底	24,600	60%	В	高温登熟に起因した白 未熟粒の発生が軽減し、 一定の品質が確保され るとともに、早期落水防 止による胴割れ粒の発 生抑制に寄与	地域によっては、水 の確保や高齢化や 兼業化に伴う肥培 管理の不徹底や、 品種に応じた移植 時期の不徹底がみ られる。	県内各地で生産者 を対象に実施して いる研修会等を通 じて、引き続き、基 本技術の励行に努 めるよう働きかけを 実施。
大分県 ・ 水稲	白未熟粒の抑制	移植時期の繰り下げ		12,600	60%	Α	移植時期を遅らせることで、出穂後の高温条件を回避できる。	水の確保や、作業 分散の観点から課 題あり。	引き続き栽培暦や 研修会等を通じて 推進。
大分県 ・ 水稲	白未熟粒 の抑制・ 充実不足 の抑制	肥培管理 の徹底	栽培暦や研修会等を通 じて推進	18,900	90%	В	生育に応じた肥培管理 を実施することで、過剰 籾数や肥料切れ等によ る充実不足を回避でき る。	高齢化に伴う省力 化傾向(一発肥料 の増加等)により、 生育に応じた施肥 管理が行いにくい。	引き続き栽培暦や 研修会を通じて推 進。
大分県 ・ 水稲	白未熟粒 の抑制・ 充実不足 の抑制	水管理の 徹底		18,900	90%	В	水管理を徹底すること で、健全な稲作につな がる。	地域によっては、十 分な水の確保が困 難な地域もある。	引き続き栽培暦や研修会を通じて推進。
大分県 ・ 水稲	白未熟粒 の抑制・ 充実不足 の抑制	土作りの徹 底	栽培暦や研修会等を通 じて推進 土壌分析の推進	6,300	30%	Α	有機物や微量要素を 投入することで、気象 変動に強い稲体づくり に寄与	高齢化や大規模化 により、土作りが十 分に出来ていない。	研修会を通じて推
鹿児島県 ・ 水稲	登熟期の 高温遭遇 回避	適期植付 の徹底	県内の各地域振興局に おいて、水稲栽培農家を 対象にした研修会の開 催や栽培暦の作成・配 布により、適期植付の徹 底など栽培管理技術を 指導している。	16,000	60%	В	早植えをしないこと(適 期植付)により、登熟期 に極度の高温に遭遇す る可能性が低下するな どの一定の効果がみら れる。	大型農家は移植期間が長期間にわたるため、適期植付が難しい。	栽培暦や研修会等 を通じて、引き続き、 適期植付の徹底に ついて、働きかけを 実施。

【土地利用型作物】 麦類

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体 面積(r 普及	na)と		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
愛媛県 ・ 麦	播種適期 の多出生 初期生育 不良の抑制	播種適期 の拡大	県下各地で行ってる栽培 講習会などで播種時期と 播種量など指導。回数等 は不明。	1,990	30%	С	播種時期拡大の実証を実施。H25年10月に「ハルヒメボシ」を県奨励品種に採用。各産地で播種期の拡大に取り組んだ。	地域に応じた適期 播種においても安 定した収量品質確 保技術の確立	産地の作付計画に 基づいた種子の生 産及び導入推進地 域の検討
愛媛県 ・ 麦	過繁茂抑 制等品質 向上	適正施肥	県下各地で行ってる栽培 講習会などで播種時期と 播種量など指導。回数等 は不明。	1,990	5%	С	肥効調節型窒素肥料 を用いた全量基肥施用 技術、あるいは土入れ 期の追肥施用量の適 正化に取り組んだ。	地域に応じた適正施肥基準の確立	地域ごとの栽培研 修会等を通じた取 組の推進
愛媛県 ・ 麦	病害虫の 被害軽減	適期防除	無人へリ防除など発生 予察に基づいた防除指 導や県下各地で行ってる 栽培講習会などで指導。 回数等は不明。	1,990	5%	В	栽培講習会等により、 基本技術の見直しを行い、適正防除の励行により、被害の軽減に努めた。	新品種、新技術導 入による生産意欲 の向上	栽培研修会等による子実肥大期の高温・多雨条件における病害防除の徹底

【土地利用型作物】豆類

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(h 普及制	ع(na		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
愛媛県 • 豆類	着莢不良 や莢先熟 の抑制	水管理の 徹底	県下各地で行ってる栽培 講習会などで開花後の 水管理について指導。回 数等は不明。	354	5%	В	開花後のかん水の徹 底(用水確保等)により、 品質の向上が図れた。	水利の地域間調整 が必要となるため、 地域内での取組検 討が必要	地域ごとの栽培研 修会等を通じた取 組の推進
愛媛県 • 豆類	病害虫の 被害軽減	適期防除	無人へリ防除など発生 予察に基づいた防除指 導や県下各地で行ってる 栽培講習会などで指導。 回数等は不明。	354	20%	С	栽培講習会等により、 基本技術の見直しを行い、適正防除の励行に より、被害の軽減に努 めた。	新品種、新技術導 入による生産意欲 の向上	栽培研修会等による子実肥大期の高 温・多雨条件にお ける病害防除の徹 底
新潟県 ・ 大豆	落花・落莢の防止	梅雨明け 後の暗渠 閉栓	研究成果情報として公表 指導会、情報誌等で情 報提供 実証ほ設置	· '	44.7% (H28)	В	高温時の落花・落莢防 止に効果がある	・暗渠未施工のほ場で実施できない	研修会等を通じ引 き続き働き掛けを 実施
新潟県 ・ 大豆	落花・落莢の防止	畝間潅水	指導会、情報誌等で情 報提供	4,959 (H28)	4.6% (H28)	В	高温時の落花・落莢防 止に効果がある	・水稲との水の競合が問題 ・暗渠未施工のほ場で実施できない	研修会等を通じ高 温時の対応につい て引き続き働きか けを実施
富山県 ・ 大豆	莢青止、 大大 で 大大 で 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	畦間かん 水	県米作改良対策本部 (構成員:県、全農、各 JA、共済組合等)にて技 術方針、対策等を決定し、 普及センター、JAを通じ て情報提供や現地指導 等を実施	4,780	不明	Α	実証ほの結果では、収量(稔実莢数や百粒重の増加)および品種(しわ粒の減少)の向上に寄与。	地域によっては水の確保が困難。	干ばつ回避のため の畦間かん水を継 続して推進。

【土地利用型作物】 豆類(続き)

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(H 普及料	ع(na	効果に関する評価 とその理由		普及上の課題	今後の予定・方針
山口県 ・ 大豆	落花・落莢の防止	畝間灌水	県内の各JAを単位として、 大豆現地研修会を各農 林事務所とJA等で共催。	900	50%	В	干ばつ時の落花・落莢 防止に効果	水稲との水の競合 もあり、地域によっ ては水の確保が困 難である。	講習会等を通じた対策の徹底を図る。
福岡県 ・ 大豆	干ばつ回 避による 収量向上	うね間かん 水	大豆プロジェクトで技術 情報によりかん水を推進。	8,410	2%	В	生育量が確保され、収 量向上効果が高い。	水の確保が難しい 地域が多い	今後も引き続き、啓 発を行う

【果樹】うんしゅうみかん

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(h 普及物	ع(na		に関する評価とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
千葉県 ・ うんしゅう みかん	着色向上、 品質向上	マルチ栽培の導入	地域の優良事例を講習 会・視察で紹介する等	100ha	5%	В	地温上昇を 抑え、果実 の着色向上 に寄与	・導入コストと労力(特に傾斜地)を要するため、効果があるから即導入には繋がらない。・園地条件(平地や山間部等)に応じて個別に被覆時間を判断する必要。	証するため、継続調査を行い、普及技術
静岡県 ・ うんしゅう みかん	浮皮の発 生防止	GP剤の散 布	普及指導員、JA指導員 による利用促進	5,750	30~ 60%	Α	_	着色遅延	長期貯蔵向けの利 用、マルチとの併用 を推進
和歌山県 ・ うんしゅう みかん	着色向上、品質向上	マルチ栽培の導入		7,580	5%	В	地温上昇を 抑え、果実 の着色向上 に寄与	導入にはコストと労力を要する。できた果実が「味ーみかん」といった特選ブランドの品質を満たせないと、収益増には繋がらない。 園地条件やかん水設備の有無に応じて、個別に被覆方法・時期、被覆中の管理法を判断する必要有り。	主に平坦地や緩傾斜地での被覆について、引き続き推進。
<i>ራት ሽ</i> ነ <i>ት</i>			和歌山県、県下各JA、J A和歌山県農、和歌山県 果実生産出荷安定協議 会などが継続的に推進 (技術資料作成や研修 会実施など)	1,500 (日高)	5%	Α	地温上昇を 抑え、果実 の着色向上 に寄与	・導入コストと労力(特に傾斜地)を要するため、効果はあるものの即導入には繋がらない。・園地の条件(平地や山間部等)に応じて個別に被覆時間を判断する必要がある。	効果、コスト、労働 時間を検証する調 査を継続実施。
和歌山県 ・ うんしゅう みかん	浮皮軽減	ジベレリ ン・プロヒド ロジャスモ ン酸混用 散布		7,580	1% 未 満	В	これまでの 浮皮軽減技 術より効果 が安定して いる	浮皮軽減効果がある反面、使 用条件により着色遅延が認め られる場合がある。	

【果樹】 うんしゅうみかん(続き)

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(h 普及制	ع(na		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
山口県 ・ うんしゅう みかん	着色向上 •品質向 上	マルチ栽培の導入	県は、農地中間管理機構等関係機関と連携して、生産者を対解。H29は、新たに借りた畑でマルチシート栽培に取り組み、品質及び生産性の向上効果が高かった認定農業者を講師として、技術的・経営的な利点や課題の解説、意見交換を内容として開催。	1,500	5%	Α	地温上昇を抑え、果実 の着色向上に寄与	・導入コストと労力 (特に傾斜地)を要するため、効果はあるものの即導入には繋がらない。・園地の条件(平地や山間部等)に応で個別に被覆時間を判断する必要がある。	効果、コスト、労働 時間を検証する調 査を継続実施。
愛媛県 ・ うんしゅう みかん	日焼け 果・浮皮 果の軽減	樹冠上部 摘果 後期重点 摘果		5,244	30%	С	日焼け果に対する効果 は高いが、浮皮果に対 しての効果はやや低い。	樹冠上部摘果は夏 枝処理、後期重点 摘果は小玉果が問 題となる。	園地状況、着果状況、樹勢状況に応じた対応を図る。
愛媛県 ・ うんしゅう みかん	着色向上、品質向上	マルチ栽培	県下各地の講習会等で 推進。回数等は不明。 	5,244	5%	Α	地温上昇を抑え、糖度向上、着色向上に寄与	導入コストと労力 (本県は急傾斜地 が多い)を要するため、効果はあるも のの即導入にはつ ながらない。	品質向上対策の有 効な手段として、普 及推進を図る。
長崎県 ・ うんしゅう みかん	品質およ び着色の 向上	マルチ栽培の導入	県内の各普及指導セン ター管内を単位として、 マルチ栽培管理の研修	3,000	25%	В	地温上昇を抑え、果実 品質および着色向上に 寄与	・被覆資材コストと被覆作業の労力負担がかかる。・傾斜地や土層が浅い園地では土壌水分の過乾燥で樹勢低下を引き起こすことがある。	高品質果実生産と 浮皮軽減対策とし て必要な技術であ り、今後も普及推進 を図る
長崎県 ・ うんしゅう みかん	マルチ開 閉作業の 省力化に よる土壌 水分のコ ントロール	マルチ巻 上げ装置 の導入	会をJAと共催。	3,000	4%	В	・適度な水分ストレスに よる高品質果実生産	・被覆しやすい園地に改造する必要がある。	シートマルチ園を主体に、補助事業等を活用して導入を図る。
長崎県 ・ うんしゅう みかん	浮皮軽減 効果	植調剤 (フィガロン 乳剤)の活 用	県内の各普及指導センター管内を単位として、 植調剤散布による栽培 管理の研修会をJAと共 催。	3,000	9%	Α	・秋根伸長を抑制し、吸 水を阻害し、浮皮発生 を軽減	・連用すると樹勢低下を招きやすい。	他の植調剤(ジベレ リン+ジャスモン酸)と合 わせて普及を図る。
熊本県 ・ うんしゅう みかん	着色向上 •品質向 上	マルチ栽培の導入	補助事業の活用(国、県、 果実連) 果樹生産対策本部(県、 果実連)による生産対策 情報発信 講習会の開催	2,205	30%	В	土壌水分制御により、 品質向上、果実の着色 向上に寄与	・導入コストと労力 (特に傾斜地)を要するため、全面積の導入が難しい。	・園地の改植と併せて基盤整備を進め、効果のあがるマルチ栽培を推進する
熊本県 ・ うんしゅう みかん	浮皮軽減	植調剤等 の散布	研究成果情報発信(成 果発表会、講習会)、果	1,106	5%	В	浮皮が軽減し、商品化 率向上に寄与	特になし	・展示ほ等を活用して、農家への普及
熊本県 ・ うんしゅう みかん	日焼け果 軽減	樹冠表層 摘果の実 施	樹専門誌への記事掲載、 実証展示ほ	1,441	30%	В	日焼け果が軽減し、商品化率向上に寄与	1 可にない	を図る

【果樹】 うんしゅうみかん(続き)

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体栽培 面積(ha)と 普及状況			効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
宮崎県 ・ うんしゅう みかん	着色向上 •品質向 上	マルチ栽培の導入	県は、農地中間管理機 構等関係機関と連携して、 生産者を対象とした現地 研修会を開催。H29は、新 たに借りた畑でマルチシート栽培に取り組み、品質 び生産性の向上効果が高 かった認定農業者を講師 として、技術的・経営的な 利点や課題の解説、意見 交換を内容として開催。	1,500	5%	Α	地温上昇を抑え、果実の着色向上に寄与	・導入コストと労力 (特に傾斜地)を要するため、効果はあるものの即導入には繋がらない。 ・園地の条件(平地や山間部等)に応襲時間を判断する必要がある。	効果、コスト、労働 時間を検証する調 査を継続実施。
鹿児島県 ・ うんしゅう みかん	着色向上 •品質向 上	ハウスみ かんの着 色促進	ヒートポンプを有効活用 し、地域のハウスみかん 講習会で着色期からの 稼働を推進。	8	61%	Α	・ヒートポンプの冷房機能の活用により着色の促進が期待できる	・導入コストが高い	着色の問題が今後 大きくなるようであ れば対応を検討
鹿児島県 ・ うんしゅう みかん	浮皮軽減	マルチ被 覆による土 壌水分調 節	各地域の露地みかん部 会等において,マルチ被 覆を推進。	881	33%	В	・土壌水分を抑制することで浮皮防止に効果がある	・マルチ被覆労力 がかかる。	平成30年度以降も 糖度上昇効果と併 せて継続して推進

【果樹】りんご

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	面積(k	全体栽培 面積(ha)と 普及状況		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
福島県 ・ りんご	着色遅延 および着 色不良の 発生抑制	着色優良 系統の導 入	生産者を対象とした現地研修会を開催。	1,270	70%	Α	普通系品種と比較して 着色は向上している。	・多数ある着色優 良系統の選択が難 しい。	推奨系統品種の選 択と情報提供を行 う。
福島県 ・ りんご	凍霜害の回避	凍霜害防 止対策の 徹底	生産者を対象とした現地研修会を開催。	1,270	70%	Α	気象情報、生育情報、 技術対策情報の提供 により、凍霜害の防止 に寄与している。	燃焼資材の確保と コストが課題。	気象情報、生育情報、技術情報とあわせ、燃焼資材に関する情報を提供する。
長野県 ・ りんご	日焼け抑制	寒冷紗等 の被覆資 材の設置	JAで試行している資材 等について、普及セン ターで気温等必要なデー タをとり提供。現地研修 会において情報を提供。	7783	0.7%	В	強日射を遮ることにより日焼け果軽減に効果があった。	資材(被覆ネット) の選定、被覆期間、 被覆方法が明確に 決まっていない。 ネット被覆により着 色が遅れる。	現地で使用してい る資材、被覆期間、 被覆方法を検証し 情報を提供する。

【果樹】 ぶどう

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(h 普及物	ع(na		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
茨城県 ・ ぶどう	日焼け防止	果房への早期傘かけの推進	県域組織及び各産地生 産組織の研修会,講習 会での指導での普及	254	5%	В	果粒温度の上昇と強日 射を抑制	・手間とコストがか かる	日焼けしやすさの 品種間差を検討し、 情報共有と技術導 入を図る。
兵庫県 ・ ぶどう (ピオーネ)	着色促進	環状剝皮	各普及センターが個別 対応をしている。	278 (ブドウ 全体)	65	В	効果的手法として普及 している	特になし	引き続き普及を図る
鹿児島県 ・ ぶどう (クイーン ニーナ、 ピオーネ)	着色向上	シアナミド 液剤の散 布 環状はく皮	県は、関係機関と連携して、生産者を対象とした 現地研修会を開催。H29 年は、現地と室内でシアナミド液剤の散布や環状 はく皮等の組み合わせによる着色向上技術として推進(H29は85名参加)	7	11%	В	・シアナミド液剤は安定的に収穫を前進化することができる。 ・環状はく皮は、開花30~35日に実施すると着色促進効果が高い。	・シアナミド液剤の 散布により発芽が 早まるため、寒 対策が必要 ・環状はく皮は連年 実施すると、樹勢低 下する傾向がある ので、状況を見て 実施する。	各産地において, 当該技術が着色向 上技術として推進 する。

【果樹】なし

都道府県	適応策の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	面積(r	全体栽培 面積(ha)と 普及状況		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
栃木県 ・ なし	晚霜害対 策	防霜ファンの整備	補助事業の活用による整備を推進	610	42%	Α	暖冬により開花期が前 進しても被害を回避	防霜ファンの導入コ スト	危険地域において 更なる推進

【果樹】うめ

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	面積(h	全体栽培 面積(ha)と 普及状況		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
和歌山県 ・ うめ	秋季高温 に起因す るコスカ シバ発生	改良型性 フェロモン 剤	栽培研修会の開催	2,382 (日高)	38%	Α	・改良型資材を広範囲 集団的に設置すれば 被害軽減効果は高い。	・効果が発揮される フェロモン濃度を維 持するためには、 地域全体での集団 的設置が必要	栽培研修会の開催
和歌山県 ・ うめ	期間のよ 期化による被害の 軽減	コスカシバ被害園における残効の長い新規殺虫剤	栽培研修会の開催	2,382 (日高)	7%	Α	・被害樹からの新たな 虫糞発生が減少し、樹 勢低下を抑制	・改良型性フェロモン剤の地域全体での集団的設置と組み合わせた取組が必要	等により、普及を図る

【野菜】トマト

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(h 普及制	ع(na		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
栃木県・トマト	着色向上、 品質向上、 着果の安 定	細霧冷房 の導入	県内の各普及指導セン ター管内を単位として、ト マト多収栽培研修会をJ Aと共催。(H29は延べ30 回程度開催)	225ha	10%	В	導入すれば、果実品質の安定や増収効果が期待できるものの、過剰に利用すると病害や生理障害が多発するため、使用設定の判断が難しい	細霧冷房は投資コストが大きい割に、 使用頻度、時期が 限られる。	県内各地で実施し ている研修会等を 通じ、効果などの情 報提供を実施。
千葉県 ・ トマト	着果向上	遮光、遮熱 資材の導 入	遮熱ネット等の新資材に ついて実証ほの設置等	817ha (うち主響 に影受ける 夏マト 511ha)	50%	С	概ね効果が認められる が、気象条件によって 効果が認められない年 もある。	資材の使用後に、 曇天が続くとマイナ スの効果が出る。	継続してよりよい資 材の検討し、実用 化する。
静岡県・トマト	高温対策	ヒートポン プの活用 による夜温 管理	普及指導センター等が ヒートポンプ導入生産者 と温度等の管理方法を 検討	250	5%	В	裂果等障害果実発生 率が低下	電気代等のコストと 品質向上による収 益向上等経済性を 考慮する必要があ る	試験研究機関の研究課題として実施するとともに、成果を生産者に普及
岐阜県・	低段の着 果向上	地温低下マルチの導入	農林事務所管内におけ	28	30%	Α	地温低下と地面からの 光反射による生育向上 により、着果が向上	露地と異なり土壌 の乾燥が軽減され るため、潅水量の 調節が必要	継続推進
岐阜県・ 冬春トマト	青枯病発 生の軽減	糖蜜による 土壌還元 消毒	るJA主催の栽培研修会でトマト部会員に推進・ 啓蒙	28	5%	Α	今までの太陽熱消毒や フスマを用いた土壌還 元消毒よりも土壌深層 部に効果があるため、 発生はかなり少ない	散布の手間と価格。 毎年続けて行うこと は難しい。	試験研究と新たな 技術導入を検討す る
滋賀県 ・ トマト	裂果対策	裂果しにく い品種へ の転換	現地巡回による指導	38.37	10%	В	裂果が少なくなり、秀品 率が向上	・ミニトマトでは収穫作業が増加・食味や食感にこだわる場合、導入されない	適品種の模索、検 討が必要
滋賀県 ・ トマト	品質改善	細霧冷房、 循環扇		38.37	40%	Α	施設内の温度抑制による品質向上	導入コスト	未導入農家への推 進を図る
滋賀県 ・ トマト	品質改善	パット& ファン	研修会における推進	38.37	1%	Α	施設内の温度抑制による品質向上	導入コスト	未導入農家への推 進を図る
滋賀県 ・ トマト	温度抑制	遮光資材 展張		38.37	85%	Α	施設内の温度抑制によ る裂果軽減、葉先枯れ の軽減	導入コスト	未導入農家への推 進を図る
兵庫県 ・ トマト	生育促進、 着果促進	施設内散 水技術の 活用		265	1%	В	効果が認められる	水質、立地等散水 に適した条件が限 られる	研究成果のPR、現 場への導入
兵庫県 ・ トマト	生育促進、 着果促進	気化冷却 を利用した 高温抑制 技術(細霧 冷房)	各普及センターが個別 対応をしている。	265	1%	В	効果が認められる	設備コストがかかる・植物の環境は改善されるが、作業 者環境が高湿度となる。	研究成果のPR、現 場への導入

【野菜】いちご、キャベツ、はくさい、かぼちゃ、タラノメ

都道府県	適応策の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(h 普及制	ع(na		効果に関する評価とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
茨城県 ・ いちご	育苗時の 花芽分化 の促進	夜冷育苗の推進	普及指導員が講師となり、 各産地ごとに栽培講習 会を開催して技術の普 及を推進	244	15%	A	花芽分化が早まり、需 要期であるクリスマス の出荷量が増加する。	・導入コストがかかる。・通常の栽培と肥培管理を変える必要がある。	イチゴ主産地で既 に推進されている。
栃木県 ・ いちご (夏秋どり 品種)	夏収穫の 連続性確 保、品質 維持対策	株元冷却	県内の各普及センターご とに対象者に対し現研修 会を開催し普及に努めた。	3	10%	В	株元に地下水を流しクラウン部の温度を制御することにより、花房の連続性を促進する。	・地下水温によって 効果に差が生じる。 ・チューブにできる 結露により、病害の 発生が助長された 事例がある。	・生産現場(平坦 地)への導入推進
滋賀県 ・ いちご	日射量、温度抑制	マルチ資材の変更	研修会、現地巡回等によ	18.28	40%	Α	子苗やランナーの日焼け防止、苗数確保に寄	導入コスト 敷設作業の手間	引き続き研修会等で指導
滋賀県 ・ いちご	日射量、温度抑制	育苗期の 遮光	る指導	18.28	90%	Α	与	導入コスト	より効果の高い資材への変更
兵庫県 ・ いちご	育苗時の 生育不良 対策	紙ポットによる育苗	各普及センターが個別 対応をしている。	180	0%	Α	簡易で安価かつ効果も高い	多くのメーカーが商 品化しており、優良 な商品の選定が難 しくなってきた。 ・育苗では、炭疽病 対策技術導入が優 先されている。	研究成果のPR、現 場への導入
滋賀県 ・ キャベツ	苗数確保、 苗品質向 上	底面給水 育苗	育苗主体であるJAや生	256.59	55%	Α	苗質向上。(かん水作 業の省力化も図られ る)	導入コスト	新たに導入する法 人等への支援によ る推進
滋賀県 ・ キャベツ	発芽率向 上、苗数 確保	は種後段 積み、育苗 期遮光	産者への研修会や現地 巡回による指導	256.59	85%	Α	発芽率が向上し、苗数 が確保できた	涼しい段積み場所 の確保	次年度も研修会で 指導
兵庫県 ・ 秋冬 キャベツ	適期植付	キャベツ早期畝立て	各普及センターが個別 対応をしている。	443	0%	В	・畝立て時、高温時作業となる。 ・除草対策 ・土壌が乾燥し過ぎているため、崩れやすい、 土ぼこりが激しい状態での作業。 ・キャベツ以外の作物を栽培する複合経営の 人、他の作業と重なる。	・畝土壌が乾燥しすぎ、定植後の活着に潅水作業が必要となる。	・年次の気象条件 に左右されるが、引 き続き指導をしてい く。
滋賀県 ・ はくさい	発芽率向 上、苗数 確保	は種後段 積み、育苗 期遮光	生産者への指導、JA育 苗事業への提案	79.87	70%	Α	発芽率が向上し、苗数 が確保できた	涼しい段積み場所 の確保	次年度も研修会で 指導
滋賀県 ・ かぼちゃ	日射量、温度抑制	新聞紙に よる果実被 覆	研修会や現地巡回によ る指導	34.36	45%	Α	果実の日焼けが軽減された	・導入コスト ・労働力(設置手 間)の増加	次年度も研修会で 指導
滋賀県 ・ タラノメ	ふかし栽 培温度の 低下	換気扇の 設置	生産者への指導	1.96	100	Α	温度管理が自動化され高温障害が出にくくなった	導入コスト	特になし

【花き】キク

都道府県	適応策の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(F 普及料	ع(na		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
滋賀県 ・ キク	株数確保	さし芽後の遮光	コギク、中輪ギク栽培者を対象とした栽培管理研修会や現地巡回指導をJAと実施。(H29はJAごとに1回に、現地巡回は延べ4回開催)	19.25 (輪菊 十 小菊)	75%	Α	遮光により温度を低下させることで、蒸れや枯れが減り一定の効果があった	育苗環境によりさらなる温度上昇が生じるおそれがあり、 遮光と併せて、換気や被覆資材の工夫などと組み合わせて行う必要がある	換気、被覆資材の 工夫などと組み合 わせた技術を推進 する
兵庫県 ・ 小ギク	開花調節	露地電照開花液	平成29年度は電照実証検討会を開催し(5/23、11/29)、技術導入の推進、導入結果の共有を図った。昨年度の盆需要では、異常高温のため開花が遅れたので、開花液利用は活用できなかったが、開花が前進する場合は利用を進めている。	21	3%	Α	効果が見られる	設備、資材にコスト がかかる	事業成果のPR、現 地への普及
島根県 ・ 輪ギク	奇形花の 抑制	遮光資材 (被覆資材、 白塗材)の 利用による 降温	普及指導センターから研 修会等での情報提供	3	50%	В	遮光白塗材による施設 内降温効果は実感でき る。	塗布に係る労力とコ スト	特になし
長崎県 ・ 輪ギク	夜間の下 温による 品質で選 の防止	ヒートポン プ活用によ る夜冷	夏場の主カ白色品種「精の一世」の導入にあわせ、 H25年以降長崎県花き振 興協議会キク部会を中心 に研修会を実施。H29年 は、夏場の基本技術とし て定着。	166	12%	Α	夜温を25℃以下に抑制 することにより、夏秋輪 ギクの奇形花の発生抑 制、開花遅延防止によ る品質向上、計画出荷 が見込まれる。	・ヒートポンプの導 入、ランニングコスト がかかる。	生産技術として一般技術となっており、 引き続き、働きかけ を実施。
熊本県 ・ キク	品質向上、計画出荷	夏秋黄色 ギクの品種 転換	実証展示ほの設置並び に講習会等を通じて栽培 農家へ導入推進	21	10%	В	高温でも品質が良く、開 花期が遅延せず計画的 に出荷できる	登録品種(精の光彩) であるため、種苗費 が高い。また、シェー ド施設が必要である。	シェート装備がある 施設に「精の光彩」 を推進する
大分県 ・ キク	盛夏期の 暑熱対策、 品質向上	遮光資材 の活用、系 統選抜	地域での講習会や巡回 指導で推進	105	2割~ 現実 程度	В	施設や遮光資材により 効果は異なる、系統に よる差も大きく現場では 効果が出る方策を随時 導入している。	資材導入コスト等	気象条件(夏場の 高温の程度)で効果 が異なるため、普及 技術として検討
鹿児島県 ・ キク		耐暑性品 種の活用		56	17.5 %	Α	県農業開発総合セン ターでの試験データ等 で判断	特になし	
鹿児島県 ・ キク		遮光資材 の活用		56	100 %	С	気温, 葉温上昇を抑える	光合成に必要な光量の確保を行わないと品質低下につながる。	花芽分化・発達遅 延抑制のための技 術確立ができてい
鹿児島県 ・ キク	花芽分 化・発達 遅延抑制 及び生育	ヒートポン プの活用	県花き振興会において生産者及び関係機関に対して花芽分化・発達遅延 抑制の要因について研	56	4%	Α	夜冷による開花遅延防 止と品質向上につなが る。	導入コスト ハウス団地の場合, キュービクルが必要 などさらなるコスト増	
鹿児島県 ・ キク	不良	シェードに よる日長操 作	修会を実施した。	56	38%	Α	花芽分化・発達に適し た日長条件の確保	シェード施設が必要	候条件, 施設装備
鹿児島県 ・ キク		強制換気		56	29%	В	気温, 葉温上昇を抑え る	換気施設が必要	を行っていく必要が ある。
鹿児島県 ・ キク		遮熱資材 の活用		56	0%	В	気温, 葉温上昇を抑え る	資材の耐久性が低 いコストが割高	

【花き】バラ

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	面積(ト	全体栽培 面積(ha)と 普及状況		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
滋賀県 ・ バラ		夜間冷房		4.94	65%	В	高温期の樹勢維持と秋 以降の収量確保、品質 維持をねらって実施さ れているが、思ったよう な効果が得られていな いという意見もある	導入および運転コ スト	特になし
滋賀県 ・ バラ	樹勢維持 品質向上	外装カーテン	情報提供	4.94	35%	В	温室内温度の上昇を 抑え、樹勢の維持に寄 与	・導入コスト ・台風等荒天時の 対策・対応	特になし
滋賀県 ・ バラ		ミスト設備の導入		4.94	25%	В	温室内温度の上昇を 抑え、樹勢の維持に寄 与	・導入およびコスト・換気が不十分の場合に病害の発生を助長	特になし
滋賀県 ・ バラ		遮熱材の 塗布	特になし	4.94	5%	В	温室内温度の上昇を 抑え、樹勢の維持に寄 与	毎年塗り直しが必 要なため、コストと 労力がかかる	特になし

【花き】カーネーション

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体栽培 面積(ha)と 普及状況		効果に関する評価 とその理由		普及上の課題	今後の予定・方針
兵庫県 ・ カーネー ション	品質向上	夜間冷房	普及センター、試験研究、 JAが連携し、ヒートポンプの利用と技術推進を図っている(11戸が導入)。業務用赤系カーネーションの品不足に対応するため、夏秋期カーネーションの高品質安定生産を目指している。	15	5%	В	効果が見られる	設備、資材、ラン ニングにコストが かかる	事業成果のPR、現 地への普及

【花き】グラジオラス、ガーベラ

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	面積(k	/百(ha)と し		東に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
茨城県 ・ グラジオ ラス	穂焼けや 葉焼けの 発生軽減	遮光施設の導入	普及センターが部会員に 導入事例を紹介	18.8	5%	В	穂焼けの発生を 完全に防ぐことは できないが、軽微 な穂焼けなら回避 できる。	・施設経費と労力がかかる・簡易な施設なので強風に弱い・完全に防ぐことはできない	遮光施設導入を推 進する
静岡県 ・ ガーベラ	収量の増加、切り 花長、切り が花重量 の向上	ヒートポンプ	普及指導員、JA指導員 による普及推進	29.0	8%	В	高夜温の抑制に より、花芽の枯死 を抑えることに寄 与	電気代等のコストと収 量増、品質向上による 収益性向上等の経済性 を考慮する必要がある	試験研究機関の研究課題として実施するとともに、成果を生産者に普及

【花き】トルコギキョウ、シクラメン

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(h 普及物	ع(na	効果に関する評価 とその理由		普及上の課題	今後の予定・方針
島根県 ・ トルコギ キョウ	遮光資材 (被覆資 材)の利 用による 降温	品質向上	普及指導センターから研 修会等での情報提供	6.8	5%	В	遮光資材による施 設内の降温効果 は実感できる	この対応策だけでは不 十分 コストや労力の課題	引き続き取り組む
兵庫県 ・ ガーデン シクラメン	品質向上	気化冷却 マット底面 給水	出荷グループでは、ほ場 巡回研修会を開催し (6/27、7/25、8/31)、栽 培技術の向上を目指し ているが、その一環で気 化冷却マット底面給水技 術の状況を確認している (グループ員4名)。	1	15%	Α	効果が見られる	設備、資材にコストがかかる	事業成果のPR、現 地への普及
島根県 ・ シクラメン	開花遅延防止	ヒートポン プによる夜 冷	普及指導センターから研 修会等での情報提供	3	5%	В	効果は期待できる が、品種間差があ る	・適応品種の確認が必要 ・ヒートポンプの導入コスト	導入事例・試験結果 を研修会等を通じ情 報提供

【工芸作物】茶、さとうきび

都道府県	適応策の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積(h 普及物	ع(na		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
静岡県 ・ 茶	かん水の実施	高温少雨 による生育 抑制の防 止	普及指導員等による普及推進	17,400	18%	В	夏季の高温干ばつ時に かん水することで三番 茶芽の生育抑制を軽減 する。	県茶園面積 17,400haの内、給 水栓整備済茶園 は約3,200ha (18%)、スプリン クラー設置済発園 は約630ha(4%) であり、その他茶 園は手かん水とな るため、かん水作 業の省力化が課 題	かん水以外の高温 少雨対策(夏季被 覆)について現在研 究中
大分県 ・ 茶	秋整枝後 に再萌芽 した芽す る霜害防 止	防霜施設導入	講習会や巡回指導で推 進	446	15%	Α	再萌芽した芽が被害に あうことなく、収量品質 が確保される。	全茶園での設置 は、ほ場条件に よって困難。	防霜施設が無い圃 場では、整枝時期 を春整枝にするな ど、耕種的な対策 をとる。
沖縄県 ・ さとうきび	生育の確保	水管理の 徹底 (かん水励 行)	・かん水技術の指導を含む講習会等を、協議会、 JA、市町村、生産組合、製糖工場等と連携して各地で開催(のべ17回) ・関係機関と連携し実証展示ほを2カ所設置し、現地検討会等を開催(のべ6回) ・関係機関等へ技術資料の配付を行った	18,472	10%	Α	夏期の少雨傾向に向け、 梅雨明け後の潅水を行 うことにより、生育旺盛 期の生長量を確保し、 生産量の確保に寄与。	高齢化や兼業化に伴う労働力不足、 潅水施設整備の 遅れや資材が高いことなどの課題があり、効果は理解しているが、即 導入には繋がっていない。	引き続き、講習会 等を活用し、生産者 へのかん水の周知 を行う。

養蚕

都道府県	適応策の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体栽培 面積(ha)と 普及状況		効果に関する評価 とその理由		普及上の課題	今後の予定・方針
群馬県 ・ 養蚕	不結繭蚕、 繭中斃蚕 発生防止	送風・換気の促進	JA、製糸会社と連携して、 生産者を対象とした現地 研修会を県内5地域で開 催。	300	100 %	Α	飼育環境改善に は一定の効果が ある。	近年の高温は、飼育室 の送風・換気対策のみ では対応しきれない。飼 育時期、品種育成の検 討が必要。	初秋蚕期の飼育を 縮小し、初冬蚕期へ の移行を推進する。

【畜産】乳用牛、畜産全般

都道府県	適応策 の目的	主な適応策	適応策の普及・推進 に向けた取組内容 (参集者、推進体制等)	全体制 面積()	ع(na		効果に関する評価 とその理由	普及上の課題	今後の予定・方針
富山県・ 乳用牛	乳量確保、 繁殖成績 の向上	牛体への 直接送風	情報誌(広域センター情報及び家畜衛生情報)での情報提供	経産牛 頭数 約1、600 頭 (H29年 2月)	90%	Α	高温時に牛体への直接 送風と併せ細霧を行な うことにより、乳量の安 定化に寄与	飼養環境による影響もあるため、直 接送風だけでは乳 量の低下抑制に つながっていない。	継続
兵庫県 ・ 乳用牛	トンネル 換気シス テム	牛舎の遮 熱対策	各普及センターが個別対 応をしている。	約300 件	13 件	Α	牛舎環境を改善することで、乳牛の夏期生産 性を落とさせないことが 可能。	畜舎の構造によって、初期投資が変わってくる。既存の換気扇を移動することでも可能。気密性がとりやすく、天井が低い牛舎では取り組みやすい。	できそうな施設に対して、個別に対応。
愛媛県 ・ 乳用牛	ダクト細 霧冷却	乳量減の 回避	巡回指導等の際に普及 啓発	113戸	15%	В	極端な夏場の乳量減を 防止する効果あり	フリーストールなど 規模の大きな飼養 体系には適用が 困難	引き続き技術の普 及推進に取り組む
宮崎県・ 乳用牛	暑熱環境 の改善	ヒートスト レスメータ ー (THI)の 活用	県内の各普及指導センターにおいて、JA、市町村等と連携して開催する講習会等において紹介。	233戸	県内酪 農家 (概ね 100%)	В	経験や勘による暑熱対 策からメーターによる適 切な環境改善が可能と なる。	・THIによる自動化 システムを開発し ているがモデル実 証農家に止まって いる。	市販されておりPR に努め普及に努め る。
長野県 ・ 畜産全般	扇風機、 ポリダクト、 負圧換気	換気・送 風・細霧冷 房等による 防暑対策	集合研修や個別指導等 により県の試験場で開発 された暑熱対策技術の普 及を図っている。	-	80%	В	一般的な対策。	導入コストがかかる。	リース事業等を活 用した推進。
福岡県 • 畜産全般	換気扇、 細霧装置、 断熱材の 導入	生産性低下防止	農家巡回時に技術指導	99戸 H21 ~H29	_	В	畜舎内の気温上昇を抑制することで、夏季の産乳量等への影響を低減	導入を促進するため、コストの負担 軽減を目的に助成	継続的に導入促進

③ 適応策の関連予算

各都道府県における地球温暖化適応策関連予算について、30年度予算 (当初)を中心に紹介する。

都道府県 名	事 業 名	事業実施予 定	予算額 (千円)	事業実施主体	補助率	主な事業内容	問い合わせ先
北海道	温暖化が草地の収量低下 に及ぼす影響と更新によ る収量安定化技術	H27~ 31年度 (5年事業)	750千円 (H30年度当初)	地方独立行政 法人北海道立 総合研究機構 農業研究本部	-	釧路管内採草地の植生実態と 植生悪化に及ぼす要因を明ら かにする。	農政部 技術普及課 011-204-5380
青森県	環境変化に強い米づくり 推進事業	H30年度~ 32年度	1,076 (H30年度当初)	県	ı	・省力・低コスト稲作の推進 ・気象変動に対応した品質向上 対策連絡会議の開催等	農林水産部 農産園芸課 017-734-9480
青森県	野菜等産地力強化支援事業	H30年度~ H32年度	22,500 (H30年度当初)	市町村、JA、営農集団、農集人、認定農業者、認定新規就農者	1/4	野菜等産地における労働力不足や気象変動等に対応するための、省力機械・設備、パイプハウスの導入に対する支援を行う。	農林水産部 農産園芸課 017-734-9485
青森県	青森りんご生産力強化実 践運動推進事業	H29年度~ 31年度	4,034の内数 (H30年度当 初)	県	_	気象変動に対応した適正管理 の推進	農林水産部 りんご果樹課 017-734-9492
青森県	特性が優れ安定栽培可能 な水稲新品種の開発に関 する研究	H26年度~ 30年度 (5年研究)	7,982 (H30年度当初)	(地独)青森県 産業技術セン ター 農林総合 研究所	-	特性が優れ、安定栽培が可能 な、良食味、高付加価値米等の 水稲品種を育成する本事業によ り、高温耐性の強化も図る。	(地独)青森県産 業技術センター 農林総合研究所 0172-52-4312
青森県	気象変動等に対応した持 続的なりんごの高品質安 定生産技術に関する研究	H26年度~ 30年度 (5年研究)	1,490 (H30年度当初)	(地独)青森県 産業技術セン ター りんご研 究所	-	地球温暖化による気象変動に 起因する日焼けや着色不良な どの諸問題を解決する。	(地独)青森県産 業技術センター りんご研究所 0172-52-2331
青森県	りんごの安定生産を阻害 する病害虫の新防除技術 の研究	H26年度~ 30年度 (5年研究)	1,731 (H30年度当初)	(地独)青森県産 業技術センター りんご研究所	-	暖地型病害とされる輪紋病や炭 疽病について、発生生態、防除 に有効な薬剤などを明らかにす る。	(地独)青森県産 業技術センター りんご研究所 0172-52-2331
秋田県	次代を担う 秋田米新品種開発事業	H26~ 30年度	14,643 (H30当初)	農業試験場	_	コシヒカリを超える極良食味品 種開発事業の一環として、高温 登熟耐性検定を実施。	農林水産部 農林政策課 018-860-1762
山形県	地球温暖化対応プロジェ クト総合戦略事業費	H27年度~ 31年度 (5年事業)	11,989 (H29年度9月 補正後) 11,294 (H30年度当初)	山形県農業総 合研究センター 水産試験産 内水 庄内室 明産地 関産地研究 室	ı	温暖化に適応した常緑果樹や 暖地型品目・牧草の適応性の検 討や、りんごの高温適応性品種 の開発、水稲・果樹の気象変動 対応技術の開発、夏季高温期 に対応した飼料給与技術開発、 クロマグロ漁場調査など、9課題。 および温暖化影響モニタリング 調査、アドバイザー経費など	農業技術環境課 023-630-2440
群馬県	気象災害対策強化普及推 進	H30年度~ H32年度 (3年事業)	829 (H30年度当初)	群馬県	-	中山間傾斜地における土壌流 亡対策・気象災害対策技術の普 及	農政部 技術支援課 027-226-3062
群馬県	高温強健性蚕品種の育成	H26年度~ 30年度	1,083 (H30年度当初)	群馬県蚕糸技 術センター	-	保存原種を掛け合わせて育成した、高温飼育環境に強い蚕品種について、飼育・繰糸試験を実施し実用化を図る。	農政部農政課 027-226-3028
群馬県	地球温暖化適応策の調査 研究	H27年度~ 31年度	2,451 (H30年度当初)	群馬県農業技 術センター	_	夏の高温など現場で問題になっている地球温暖化に適応する技術開発など計5課題実施中。	農政部農政課 027-226-3028
群馬県	暑熱環境下における豚の 生産性向上に関する研究	H29年度~ 31年度	3,886 (H30年度当初)	群馬県畜産試 験場	-	豚の高い遺伝的能力を発揮で きる暑熱環境下の飼料給与技 術を開発する。	農政部農政課 027-226-3028

都道府県 名	事業名	事業実施予 定	予算額 (千円)	事業実施主体	補助率	主な事業内容	問い合わせ先
埼玉県	農業技術研究センター試 験研究費 (H28からH29年度の事業 名は、水稲高温対策特別 事業)	H23~ 32年度	9,867 (H29年度補正) 8,830 (H30年度当初 予算における該 当課題部分)	県	-	高温登熟性に優れた新品種の 育成及び指導者向け品質向上 対策、講習会の実施、生産現場 における技術対策の普及指導 までの総合的な対策を実施する。	農林部 農業政策課 048-830-4035
千葉県	千葉県の新たな時代を切り開くオリジナル品種の開発・定着促進事業	H29年度~ 33年度 (5年事業)	9,800 (H30年度当初 予算)	千葉県	_	環境の変化に打ち勝つ品種や 高品質で特徴ある品種の開発 を進める	千葉県農林水産 部担い手支援課 043-223-2907
千葉県	露地野菜の経営規模拡大に向けた輪作体型の確立	H26年度~ 30年度 (5年事業)	8,946 (H30年度当初 予算)	千葉県	_	気候変動等による土壌病害虫 の多発など連作障害回避のた めの技術開発を進める	千葉県農林水産 部担い手支援課 043-223-2907
神奈川県	地球温暖化適応策調査研 究費	平成28年度 ~平成30年 度 (3年事業)	1,159 (H30年度当初)	神奈川県農業技術センター	_	イチゴの局所冷却技術の確立 やウンシュウミカンの浮皮軽減 対策技術の確立など計5課題を 実施。	農政部 農政課 045-210-4414
神奈川県	地球環境に優しいエネル ギー利用技術の開発 (一般試験研究費の一部)	平成28年度 ~平成32年 度	10,033 (H30年度当初) の一部	神奈川県農業技術センター	-	下水熱や太陽光等の再生可能エネルギーを利用した施設園芸における環境制御技術を確立するとともに、局所加温による効率的なエネルギー利用技術の開発を行う。	農政部 農政課 045-210-4414
山梨県	農林水産業·食品産業化 学技術研究推進事業	平成26年度 ~平成30年 度 (5年事業)	2,100千円 (H30年度当初)	山梨県果樹試 験場(研究コン ソーシアム構成 員)	定額	研究課題名「地域資源を活かし、 気象変動に対応したブドウ新品 種の早期育成と気象変動影響 評価」の中で、醸造用ブドウ新 品種の開発中。	農政部 農業技術課 055-223-1618
山梨県	温暖化の進行に適応する 畜産の生産安定技術の開 発事業	H29~30 (2年事業)	910千円 (H30年度当初)	山梨県畜産酪農技術センター	定額	地下水を活用したファインバブ ル水による養豚における暑熱お よび悪臭対策技術を開発する。	農政部畜産課 055-223-1607
山梨県	高越夏性ペレニアルライ グラス品種の放牧実証	H28年 ~31年 (4年事業)	360千円 (H30年度当初)	山梨県畜産酪 農技術センター 長坂支所	定額	越夏性に優れるペレニアルライ グラスの新系統「東北7号PR」を 用いて、繁殖農家で放牧実証を 行う。	農政部畜産課 055-223-1607
長野県	地球温暖化に関わるプロ ジェクト研究	H30~34年 の 5年事業	4,449 (H30年度当初)	県試験場	-	温暖化により生ずる農畜産物の 障害発生要因の解明と、対応技 術の開発。	長野県農業試験 場企画経営部 026-246-2411
福井県	安定良食味な水稲早生品 種の開発	H30年度~ 36年度 (7年事業)	2,390 (H30年度当初)	福井県農業試験場	-	高温登熟耐性の検定などにより、 安定した食味で有利販売できる 早生品種を開発する。	農業試験場 0776-54-5100
福井県	大規模園芸の新作型確立 およびハウス環境制御の 自動化技術の開発	H30年度~ 32年度 (3年事業)	22,365 (H30年度当初)	福井県農業試験場	-	気化冷却装置による施設内降 温技術などにより、夏越し周年 栽培作型を確立する。	農業試験場 0776-54-5100
三重県	ポストコシヒカリを目指し た水稲新品種の開発	平成30年	200	三重県	定額	高温耐性水稲品種の育成	三重県 農業研究所
滋賀県	農業·水産業温暖化対策 推進事業	H23~ H42年度	79 (H30年度当初)	県	_	「滋賀県低炭素社会づくり推進計画」や「滋賀県農業・水産業基本計画」に基づく対策を総合的・計画的に推進するため技術研修会等を開催。	農政水産部 農政課 077-528-3812

都道府県	事 業 名	事業実施予定	予算額 (千円)	事業実施主体	補助率	主な事業内容	問い合わせ先
滋賀県	みんなが育てる「みずかがみ」ブランド支援事業 (「みずかがみ」産地づくり支援事業費補助金、「みずかがみプレミアム集荷支援事業費補助金」、「みずかがみプレミアム集荷支援事業費補助金」、「みずかがみ」生産拡大支援事業)	H28~ H30年度	5,984 (H30年度当初)	JA、集荷業者	1/2 定額	高温に強い水稲品種「みずかがみ」の品質や食味の高位安定化に向け、生産者組織が行う研修や品質管理活動等を支援。	農政水産部 農業経営課 077-528-3832
滋賀県	水稲品種改良試験	S27~	2,088 (H30年度当初)	滋賀県農業技術振興センター	_	本県の気象や土壌条件に適す る食味、収量性、高温登熟性等 に優れた水稲品種を育成する。	農業技術振興 センター 0748-46-3084
滋賀県	乳用牛ベストパフォーマン ス実現支援事業 (暑熱ストレス低減支援等 補助金)	H28~ H32年度	2,100 (H30年度当初)	生産者	1/3 以内	乳用牛の暑熱ストレス低減や快 適性向上のための取組を支援。	農政水産部 畜産課 077-528-3855
兵庫県	兵庫米づくり推進対策事 業	H28~H32	3,456 (H30年度当初)	兵庫県	10/10	温暖化等に対応した品質改善技術(品種・栽培方法)の確立・ 普及など 栽培技術等による品質向上	農産園芸課 078-362-3494
兵庫県	採種管理等事業	S27~	874 (H30年度当初)	兵庫県	10/10	県下の気象条件等に応じた優 良な品種の決定	農産園芸課 078-362-3494
奈良県	産地間競争に打ち勝つキ ク品種の育成	H26年度~ 31年度 (6年事業)	550千円 (H30年度当初)	奈良県農業研究開発センター	_	気象変動に左右されない安定し た開花特性を持つ小ギク品種の 育成	奈良県農業研究 開発センター 0744-47-4491
和歌山県	農林水産基礎研究事業 有用形質の早期選抜技術 の活用等	H28年度~ 32年度 (5年事業)	2,408 (H30年度当初)	和歌山県果樹 試験場うめ研 究所	_	乾燥ストレスに強い品種の育成	果樹試験場 うめ研究所 0739-74-3780
和歌山県	水稲奨励品種決定調査事業	継続	2,827 (平成30年度当 初)	和歌山県農業試験場	_	高温登熟性に優れた水稲品種 の選定	和歌山県 農業試験場 0736-64-2300
鳥取県	先端的農林水産試験研究 推進強化事業	H30年度	0円 (H30当初) *関連項目のみ	農林水産部農 業振興戦略監 とっとり農業戦 略課	_	大学、気象台等と連携して温暖 化対応研究会を開催して作物へ の影響及び要因等を継続して解 析する。	農林水産部農業 振興戦略監とつ とり農業戦略課 0857-26-7388
鳥取県	水稲新品種育成試験	S43~	1,587千円 (H30当初)	農業試験場	_	地球温暖化に対応した高温登 熟性に優れた品種で、良食味、 高品質、耐病性等優良な特徴を 有する品種を育成する。	農業試験場 作物研究室 0857-53-0721
鳥取県	現在(いま)と未来を担う 良食味品種のブランド化 を目指す研究	H30年度~ 32年度 (3年事業)	2,715千円 (H30当初)	農業試験場	_	夏期高温条件でも食味の優れ る県育成系統「鳥系93号」の現 地適応性及び市場評価等を行う。	農業試験場 作物研究室 0857-53-0721
鳥取県	ナシの気候変動に対する 適応技術の確立	H26年度~ 30年度 (5年事業)	2,100千円 (H30当初)	園芸試験場	_	鳥取特産の二ホンナシにおいて 春、秋期の高温による晩霜害や 夏期の高温による果肉障害が 増加傾向であり、これらに対処 する技術を確立する	園芸試験場 0858-37-4211
岡山県	農林水産分野における温 暖化対策研究強化事業 (気象変動に強い地域適 応性水稲品種の選定)	平成29年度 ~31年度 (3年事業)	640 (H30年度当初)	岡山県農林水 産総合センター 農業研究所	_	高温登熟耐性の評価による有望品種の選定	岡山県農林水産 総合センター産 学連携推進課 086-955-0273

都道府県 名	事 業 名	事業実施予 定	予算額 (千円)	事業実施主体	補助率	主な事業内容	問い合わせ先
岡山県	農林水産分野における温 暖化対策研究強化事業 (温暖化に起因する果樹 類生産障害の対策技術の 現地実証)	平成29年度 ~30年度 (2年事業)	640 (H30年度当初)	岡山県農林水 産総合センター 農業研究所		機能性果実袋の樹種、品種、気象条件の違いによる効果検証 凍害対策資材の効果実証	岡山県農林水産 総合センター産 学連携推進課 086-955-0273
岡山県	農林水産分野における温暖化対策研究強化事業 (夏秋雨除けトマト栽培における秋期増収技術の開発)	平成29年度 ~33年度 (5年事業)	645 (H30年度当初)	岡山県農林水 産総合センター 農業研究所	_	穂木品種と耐病性台木品種の 検討 草勢維持技術の確立 栽培技術体系の確立	岡山県農林水産 総合センター産 学連携推進課 086-955-0273
広島県	米生産者及び酒造業者の 競争力強化につながる高 温登熟障害に強い多収穫 酒造好適米の開発	H24年度~ 33年度 (10年事業)	1,800 (H29年度)	県立総合技術 研究所	-	高温下で登熟しても溶解性に優れる多収の酒造好適米の育成	総務局 研究開発課 082-513-2427
山口県	地域農業研究事業	H29年度	4,514の内数 (H29年度当 初)	山口県農林総合技術センター	_	温暖化に対応した水稲、果樹等の栽培技術の開発	農林水産部 農業振興課 083-933-3366
徳島県	レンコン新品種「阿波白 秀」の早期出荷作型向け 栽培技術の確立	H29年度~ 31年度	14,403の内数 (H30年度当 初)	徳島県立農林 水産総合技術 支援センター農 産園芸研究課	_	夏台風の被害軽減を目的とした 早生性の新品種の育成を行うと ともに、新品種の普及を図る。	農産園芸研究課 088-674-1944
徳島県	機能性飼料を活用した暑 熱ストレス軽減技術の開 発	H28年度~ 30年度	3,500 (H30年度当初)	徳島県立農林 水産総合技術 支援センター畜 産研究課	-	採食量低下を補う効率的なエネルギー補充技術、地域未利用 資源を活用した酸化ストレス軽 減技術について検討し、暑熱による生産性の低下を軽減する。	畜産研究課 088-694-2023
徳島県	競争に打ち勝つ!新たな 米づくり展開事業	H30年度	1800	徳島県農林水 産総合技術支 援センター経営 推進課	_	売れる米づくりを目指して、施肥方法、栽培管理技術の検討による高品質栽培技術の確立や技術研修会の開催、栽培マニュアル作成。	徳島県農林水産 総合技術支援セ ンター経営推進課 088-621-2406
愛媛県	えひめ米政策改革支援事 業 (当初予算)	H30年~32 年 (3年事業)	44,600千円の 内数 (H30年度)	県普及機関 県農林水産研 究所	-	生産者米価低迷や温暖化に対応した水稲有望系統の現地実証	農林水産部 農産園芸課 089-912-2568
愛媛県	南柑20号浮皮軽減技術開 発試験 (当初予算)	H29年~33 年 (5年事業)	1500	県農林水産研 究所みかん研 究所	-	植物生育調節剤や結実管理技 術を活用して、温暖化に対応し た浮皮軽減技術を体系化する。	農林水産部 農産園芸課 089-912-2559
福岡県	活力ある高収益型園芸産 地育成事業	H27年度~ 31年度 (5年事業)	1,462,000の内 数 (H30年度当 初)	営農集団 認定農業者	1/3以 内	施設園芸における高温期の栽培環境の改善を図るために必要な資材の導入支援 ※24年度から夏期の高温対策メニューを追加	農林水産部 園芸振興課 092-643-3488
福岡県	ふくおかの畜産競争力強 化対策事業(収益性確保 対策)	H30年度~ 32年度 (3年事業)	4,175 (H30年度当初)	畜産農家、生 産者団体等	1/3	省エネ型換気扇や断熱屋根の 導入に要する経費の1/3以内を 補助	農林水産部 畜産課 092-643-3496
佐賀県	さがの米·麦·大豆競争力 強化対策事業	H21年~ H30年	50,600千円の 内数 (H30年度当 初)	農業者が組織する団体、農協	推進 費の 1/2を 補助	年、温暖化等で収量・品質の低	農産課 0952-25-7117
佐賀県	米·麦·大豆競争力強化対 策推進事業(佐賀米高品 質化推進事業)	H5~	6,533千円の内 数 (H30年度当 初)	県	_	地球温暖化に伴い多発するトビ イロウンカ等に強い耐虫性水稲 品種の開発	農産課 0952-25-7117

都道府県 名	事 業 名	事業実施予定	予算額 (千円)	事業実施主体	補助率	主な事業内容	問い合わせ先
佐賀県	ブドウ「シャインマスカット」 の収量3tを目指した栽培 体系の開発	H28年~32 年	1,140 (H30年度当初)	佐賀県果樹試 験場	-	シャインマスカットを中心とした 黄緑系品種の特性を生かし、単 収3t以上を目指した栽培技術を 開発する。	園芸課 0952-25-7119
長崎県	儲かるながさき水田経営 育成支援事業(当初予算)	H28年度~ 32年度 (5年事業)	20,455の内数 (H30年度当 初)	農協、生産組織	1/3 1/2	儲かるながさき水田経営計画 (産地計画)に基づく高温耐性品 種の生産拡大、食味向上等を支援	農林部 農産園芸課 095-895-2943
長崎県	チャレンジ園芸1000億推 進事業	H30年度~ 32度 (3年事業)	105,834の内数 (H30年度当 初)	農協、生産組 織等	1/3	気象変動対策として、環境制御 設備等の導入を支援	農林部 農産園芸課 095-895-2945
大分県	水田作物高付加価値産地づくり事業	H29年度~ 31年度 (3年事業)	1,000 (H30年度当初)	農業団体	1/2	高温耐性品種「つや姫」のブランド化に向けた取組支援	農林水産部 農地活用·集落 営農課 097-506-3596
宮崎県	温暖化対応品種の選定と 生理障害への対策技術の 確立	H26年度~ 30年度 (5年事業)	674 (H30年度当初)	宮崎県 総合農業試験 場	_	近年の地球温暖化によると思われる果実の着色不良や結果枝の二次伸長等、現場の課題について検討し、対策技術を確立する。	宮崎県 総合農業試験場 果樹部 0985-73-7099
宮崎県	花き経営安定のための宮 崎型栽培技術の開発	H28年度~ 30年度 (3年事業)	2,086 (H30年度当初)	宮崎県 総合農業試験 場	-	日本一の生産量を誇るスイート ピーや需要の多いダリアは、近 年の気候温暖化により育苗や 生育が不安定になっているので、 安定栽培技術及び種苗安定生 産技術等を開発する。	宮崎県 総合農業試験場 花き部 0985-73-7094
宮崎県	宮崎の気候を生かした露 地花き・花木の栽培技術 確立	H26年度~ 30年度 (5年事業)	577 (H30年度当初)	宮崎県 総合農業試験 場	_	寒害に強く、着花数が多いジャカランダの系統選抜や街路樹等への利用促進のための技術を確立する。また、シキミの早期成園化や出荷調整等栽培技術の確立、キイチゴの栽培技術を開発する。	宮崎県 総合農業試験場 亜熱帯作物支場 0987-64-0012
宮崎県	次代を担う亜熱帯性果樹の栽培技術の確立	H26年度~ 30年度 (5年事業)	706 (H30年度当初)	宮崎県 総合農業試験 場	_	燃料価格の高騰等に対応して、 比較的暖房エネルギー使用量 が少ない低コスト栽培が可能な 品目の栽培技術を確立する。	宮崎県 総合農業試験場 亜熱帯作物支場 0987-64-0012
宮崎県	飼料作物優良品種選定試 験	昭和57年度	537 (H29年度当初)	宮崎県 畜産試験場	-	宮崎県飼料作物奨励品種選定協議会設置要領及び宮崎県飼料作物奨励品種選定の運用に基づき、国内で市販されている飼料作物の品種のうち有望な品種について、本県おける適応性を検討し、奨励品種選定を行う。	宮崎県 畜産試験場 0984-42-1122
鹿児島県	生産性の高い水田農業確 立推進事業	H30~34年 度 (5年事業)	14,652の内数 (H30年度当 初)	県, 県農業再 生協議会, 県 米・麦等対策協 議会	定額	登熟期の高温障害を回避できる 普通期水稲品種「あきほなみ」 及び高温耐性品種「なつほの か」の普及・拡大	農産園芸課 099-286-3197
鹿児島県	気候変動等の影響を緩和 する園芸品目生産技術の 開発	H30年度~ 34年度 (県単)	4,550 (H30年度当初)	鹿児島県 農業開発総合 センター	-	野菜、果樹、花きにおける気候 変動等の影響による生育不良 や生理障害等の発生を緩和・軽 減する生産技術を開発する。	経営技術課 099-286-3146
鹿児島県	暖地向きキクの優良品種 育成試験	H2年度~33 年度 (県単)	862 (H30年度当初)	鹿児島県 農業開発総合 センター	-	省力低コスト栽培に適した輪ギク等の品種を育成する。	経営技術課 099-286-3146

都道府県	事 業 名	事業実施予定	予算額 (千円)	事業実施主体	補助率	主な事業内容	問い合わせ先
鹿児島県	奄美地域の露地ギク新品 種育成	H17年度~ 33年度 (県単)	673 (H30年度当初)	鹿児島県農業 開発総合セン ター	_	奄美地域に適応したスプレーギ ク等の品種を育成する。	経営技術課 099-286-3146
鹿児島県	トロピカルフルーツ・戦略 的新商材の探索	H26年度~ 30年度 (県単)	876 (H30年度当初)	鹿児島県農業 開発総合セン ター	-	温暖な気候を生かしたトロピカ ルフルーツを、本県果樹産業の 「攻め」の品目に育成する。	経営技術課 099-286-3146
鹿児島県	普通期水稲新品種育成試 験	H8年度~37 年度 (県単)	1,500 (H30年度当初)	鹿児島県農業 開発総合セン ター	-	耐倒伏性, 収量性, 高温登熟性 に優れる良食味水稲品種を育 成する。	経営技術課 099-286-3146
沖縄県	気候変動対応型果樹農業 技術開発事業	H25年度~ H30年度(6 年事業)	50,542 (H30年度当初)	沖縄県農業研究センター	80%	気候変動に対応した果樹品種 の育成、栽培技術の確立など。	農業研究セン ター名護支所 0980-52-2811