

# 産地戦略

実施期間 令和6～6年度

実施主体 福島県会津農林事務所農業振興普及部  
都道府県 福島県  
対象地域 会津若松市北会津町  
対象品目 リンゴ（露地栽培）



## 新たに取り入れる環境にやさしい栽培技術の分類

|               |                          |                         |
|---------------|--------------------------|-------------------------|
| ● 化学農薬の使用量の低減 | 温室効果ガスの削減（水田からのメタンの排出削減） | 温室効果ガスの削減（プラスチック被覆肥料対策） |
| 化学肥料の使用量の低減   | 温室効果ガスの削減（バイオ炭の農地施用）     | 温室効果ガスの削減（省資源化）         |
| 有機農業の取組面積拡大   | 温室効果ガスの削減（石油由来資材からの転換）   | 温室効果ガスの削減（その他）          |

## 目指す姿

会津若松市北会津町は、盆地特有の気候条件から水稻を中心とした経営体が多いが、果樹栽培にも適しており、リンゴが約30ha栽培されている。近年は、担い手の高齢化等による労力不足が深刻化している。また、薬剤抵抗性を発現したハダニ類の多発生が例年問題となっている。

そこで、ハダニ類が例年多発している北会津町のリンゴ園地において、天敵製剤を用いた生物的防除、自動草刈り機による除草労力の軽減など、本地域で取組みの少ない先進的な技術の普及・定着により、みどりの食料システム戦略の推進を地域内で支援する。

## 現在の栽培体系

|       | 4月 | 5月           | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月   | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 備考 |
|-------|----|--------------|----|----|----|----|-----|-------|-----|----|----|----|----|
| 主な作業名 |    | 摘果           |    |    |    |    |     | 収穫・選果 |     |    | 剪定 |    |    |
|       |    | 防除           |    |    |    |    |     |       |     |    |    |    |    |
|       |    | 草刈（乗用草刈機）    |    |    |    |    |     |       |     |    |    |    |    |
| 技術名   |    | 殺ダニ剤防除（3～5回） |    |    |    |    |     |       |     |    |    |    |    |
|       |    | 草刈（乗用草刈機）    |    |    |    |    |     |       |     |    |    |    |    |



## グリーンな栽培体系

|       | 4月 | 5月           | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月   | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 備考 |
|-------|----|--------------|----|----|----|----|-----|-------|-----|----|----|----|----|
| 主な作業名 |    | 摘果           |    |    |    |    |     | 収穫・選果 |     |    | 剪定 |    |    |
|       |    | 防除           |    |    |    |    |     |       |     |    |    |    |    |
|       |    | 草刈（乗用草刈機）    |    |    |    |    |     |       |     |    |    |    |    |
| 技術名   |    | 天敵製剤設置       |    |    |    |    |     |       |     |    |    |    |    |
|       |    | 下草の高刈り       |    |    |    |    |     |       |     |    |    |    |    |
|       |    | 自動草刈機＋太陽光パネル |    |    |    |    |     |       |     |    |    |    |    |

## グリーンな栽培体系等の取組面積の目標

|                      | 現状R 5 | 目標R 1 0 | 備考 |
|----------------------|-------|---------|----|
| （参考）対象品目の作付面積（ha）    | 77    | 77      |    |
| グリーンな栽培体系の取組面積（ha）   | 0     | 7       |    |
| 環境にやさしい栽培技術の取組面積（ha） | 5     | 20      |    |
| 省力化に資する技術の取組面積（ha）   | 0     | 9       |    |

環境にやさしい栽培技術・省力化に資する技術の概要

〈技術の内容・効果〉

| 分類 | 産地の慣行       | 新たに取り入れる技術     | 期待される効果                       |
|----|-------------|----------------|-------------------------------|
| 環境 | 化学農薬のみの防除   | ▶ 天敵資材を活用したIPM | 化学農薬の使用回数の削減<br>薬剤抵抗性の発生リスク軽減 |
| 省力 | 乗用草刈り機による草刈 | ▶ 自動草刈り機による草刈  | 除草管理時間の削減<br>作業負荷低減           |

〈技術の効果の指標・目指すべき水準〉

| 分類 | 指標                | 現状  | 目指すべき水準 | 備考 |
|----|-------------------|-----|---------|----|
| 環境 | 殺ダニ剤散布回数（回）       | 5   | ▶ 2     |    |
| 省力 | 20 a 当たりの作業時間（時間） | 4.5 | ▶ 0     |    |
|    |                   |     | ▶       |    |
|    |                   |     | ▶       |    |

\* 環境にやさしい栽培技術のうち化学農薬・化学肥料の使用量の低減および省力化に資する技術については、原則、検証結果を踏まえて効果の指標・達成すべき水準を設定する（有機農業の取組面積拡大、温室効果ガスの削減に資する技術については、当該欄の記載は任意とする）  
\* 化学農薬の使用量の低減については、どの剤の使用量を削減するのか、どの剤からどの剤へ切り替えるのかが分かるように記載する

グリーンな栽培体系の普及・定着に向けた取組方針

|                                                |
|------------------------------------------------|
| 当事業で検証した結果やこれに基づいたマニュアル・栽培暦を作成し、リンゴ生産者に広く周知する。 |
|------------------------------------------------|

関係者の役割

| 関係者名 | 福島県（会津農林事務所<br>農業振興普及部）       | 会津若松市             | 会津よつば<br>農業協同組合        | 福島県農業総合研究センター<br>果樹研究所 |
|------|-------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| 役割   | ・マニュアルの周知、改訂<br>・現地検討会の開催（２回） | ・認定農業者等へのチラシによる周知 | ・果樹部会講習会等における推進チラシ等の配布 | ・技術指導<br>・現地調査協力       |

事業を活用して導入した農業機械等の活用面積の目標

| 農業機械名              | 作業内容                                                                                      | 活用面積（R10）（ha） | 備考 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|
| ロボモアKRONOS MR-301H | 園地内で常時継続的に稼働させて、雑草を一定の長さに管理することができ、除草作業に費やす負担を軽減できる。また、刈高を調整することで、土着天敵を生かした環境にやさしい栽培が可能とな | 9             |    |

その他