

産地戦略

実施期間 令和5～7年度

実施主体 とやま有機・エコ農業パワーアップ協議会
都道府県 富山県
対象地域 富山市、南砺市、小矢部市、射水市、立山町、上市町
対象品目 水稲、ハトムギ、野菜（露地：サマイ等）



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

富山県では、「富山県みどりの食料システム基本計画」において、持続性の高い農業を実現するため、有機農業の取組面積の拡大（R2:219ha→R8:300ha）等環境にやさしい農業を推進している。

本事業で実証した、①水稲での水田除草機やドローンを活用した除草技術、②ハトムギでの乗用管理機を活用した除草技術を普及し、県内での有機農業の面積拡大を図る。また、石油由来資材からの転換に向け、露地野菜等での生分解性マルチを活用した除草作業の普及を図る。

現在の栽培体系【水稲（有機栽培）】

| | 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 | ← 育苗 → | ← 田植 → | | | | 刈取 | | | | | | | |
| 技術名 | | ← 除草(チェーン、手取り) → | | | | | | | | | | | |

グリーンな栽培体系【水稲（有機栽培）】

| | 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 | ← 育苗 → | ← 田植 → | | | | 刈取 | | | | | | | |
| 技術名 | | ← 機械除草① → | ← 機械除草② → | ← 機械除草③ → | | | | | | | | | ・機械除草は水田除草機（みのる産業(株)製等）を使用して実施（ドローンによる資材散布は必要に応じて実施） |

現在の栽培体系【ハトムギ（有機栽培）】

| | 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 | | ← 播種 → | ← 培土 → | | | | 刈取 | | | | | | |
| 技術名 | | | ← 除草(チェーン、手取り) → | | | | | | | | | | |

グリーンな栽培体系【ハトムギ（有機栽培）】

| | 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 | | ← 播種 → | ← 培土 → | | | | 刈取 | | | | | | |
| 技術名 | | | ← 機械除草① → | ← 機械除草② → | ← 機械除草③ → | | | | | | | | ・機械除草は乗用管理機（井関農機(株)製等）を使用して実施 |

現在の栽培体系【露地野菜（サツマイモ等：有機栽培）】

| | 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 | | | ←定植→ | | | | ←収穫→ | | | | | | |
| 技術名 | | | ←除草(手取り)→ | | | | | | | | | | |



グリーンな栽培体系【露地野菜（サツマイモ等：有機栽培）】

| | 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 | | | ←定植→ | | | | ←収穫→ | | | | | | |
| 技術名 | | | ←生分解性マルチ設置(抑草)→ | | | | ←生分解性マルチすき込み→ | | | | | | ・マルチ設置はマルチローターRT-112(M6) ((株)クボタ製等) を使用して実施 |

グリーンな栽培体系等の取組面積の目標

| | 現状R6 | 目標R13 | 備考 |
|-----------------------|------------|--------------|-----------------------|
| (参考) 対象品目の作付面積 (ha) | 260 | ▶ 600 | 県内の有機農業の取組面積 |
| グリーンな栽培体系の取組面積 (ha) | 1 | ▶ 72 | 水稲40ha、ハトムギ30ha、野菜2ha |
| 環境にやさしい栽培技術の取組面積 (ha) | 1 | ▶ 72 | 同上 |
| 省力化に資する技術の取組面積 (ha) | 1 | ▶ 72 | 同上 |

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・化学肥料を使用した栽培 | ▶ 有機栽培技術 | 化学農薬・化学肥料の使用削減 |
| 省力 | 雑草管理（水稲） チェーン除草、手取り除草等 | ▶ 雑草管理（水稲） 水田除草機等を活用した雑草防除 | 除草作業時間の削減 |
| 省力 | 雑草管理（ハトムギ） チェーン除草、手取り除草等 | ▶ 雑草管理（ハトムギ） 乗用管理機を活用した雑草防除 | 同上 |
| 省力 | 雑草管理（野菜） 手取り除草等 | ▶ 雑草管理（野菜） 生分解性マルチの導入 | 同上 |

グリーンな栽培体系の普及・定着に向けた取組方針

有機栽培で最も労力を要する除草作業を効率的かつ効果的に行うために、本事業で作成した「水田除草機の活用ポイント」等の技術情報を、農業者向け研修会等で周知・PRを図る。また、県で実施している「とやま有機農業推進アドバイザー制度」や「とやま有機農業アカデミー」とも連携を図りながら、新規栽培者等の増加・定着を図ることで、グリーンな栽培体系の普及拡大につなげていく。

関係者の役割

| 関係者名 | とやま有機・エコ農業パワーアップ協議会 | 富山県 | 市町村・JA等関係機関 | 農機メーカー |
|------|--------------------------------|-----------------------------|---|--------------|
| 役割 | ・省力技術の普及・情報発信 ・有機農業に関する情報発信 | ・新規栽培者への支援 ・有機農業に関する情報発信 | ・省力機械の導入支援 ・有機農業者の情報把握 ・地域の合意形成支援 | ・省力機械の活用サポート |

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（R13）（ha） | 備考 |
|----------------------|-----------|---------------|----|
| 水田除草機（KE3A+KWM8A） | 水稲の除草作業 | 40 | |
| 水田除草機（KE3A+KW8A） | 同上 | 20 | |
| 水田除草機（KE3A+KWM8A） | 同上 | 8 | |
| 水田除草機（KE3A+KWM4） | 同上 | 5 | |
| 農業用ドローン（T30K） | 水稲の資材散布作業 | 25 | |
| 乗用管理機（JKB17HP2U） | ハトムギの除草作業 | 30 | |
| マルチロータリー（RT-112(M6)） | 野菜の除草作業 | 2 | |

生産物の販売方法、消費者理解の醸成の取組等

有機農業の取組面積の拡大を図る上で、栽培技術の普及だけでなく、消費者等への理解醸成や有機農産物等の環境に配慮した農産物の需要拡大が不可欠である。とやま有機・エコ農業パワーアップ協議会では、引き続き、県で実施する食のイベント等と連携しながら、消費者等の理解醸成に向けた情報発信に取り組んでいく。