

# 令和 6 年度 スマート農業推進施策について

(令和 6 年 3 月末時点)



岐阜県農政部農政課スマート農業推進室

# 1 令和6年度の主なスマート農業推進施策

## 1 農業DXの推進

### (1) クラウド型データ連携基盤「農業DXプラットフォーム」の構築推進

農業所得の向上に向け、農業者や農協、普及指導員等の農業指導員が、農業に関する様々なデータを有益なデータとして活用できるクラウド型データ連携基盤の構築に向けた取り組みを推進。

- ・農業DXプラットフォーム導入検討会（4回）
- ・農業DXプラットフォーム導入に向けた実証実験（冬春トマト、夏秋トマト、いちご）
- ・農業DXプラットフォーム産地説明会・講演会

### (2) データ活用型農業の推進に向けた実証農場の設置

国事業を活用し、複数農業者の生産環境等に関するデータを収集し、データ分析に基づく最適な栽培体系を構築を実証。

|                            |
|----------------------------|
| 地 区 : 平坦地域 (岐阜・西濃・揖斐・可茂地域) |
| 事業期間 : R5~R8               |
| 品 目 : いちご                  |
| 生産者 : いちご生産者               |
| 事業内容 : データ駆動型農業の実践体制構築     |
| 導入機器 : 環境モニタリング装置          |

|                        |
|------------------------|
| 地 区 : 平坦地域 (岐阜・西濃地域)   |
| 事業期間 : R5~R8¥7         |
| 品 目 : 切りバラ             |
| 生産者 : 県内切りバラ生産者        |
| 事業内容 : データ駆動型農業の実践体制構築 |
| 導入機器 : 環境モニタリング装置      |

### (3) データ活用のための研修会の充実 参考資料1

従来の省力化等を目的としたスマート農業技術研修に加え、環境モニタリング機器、水稻等におけるリモートセンシングを活用した農業者向け研修会の開催

### (4) 農業DX指導者の育成

水稻担当普及指導員を中心にセンシングドローンや収量コンバインデータ等の活用手法や、ほ場管理システムの利用方法等を学ぶ

# 1 令和6年度の主なスマート農業推進施策

## 2 地域のニーズに対応したスマート農業の推進

### (1) スマート農業推進拠点の活用

最新のスマート農業技術の展示、貸出等による農業者への情報発信

### (2) スマート農業機器導入支援（R6予算額 54,000千円） 参考資料2

予算額の増額を行うとともに、中山間地域におけるスマート農業を推進するため、機械の共同利用の取組みを推進するとともに、新たにデータ活用の取組みを促進するため、「栽培環境の見える化、データ活用支援タイプ」を創設し、環境モニタリング機器の導入を重点的に支援

- ・ 農業経営発展支援
- ・ 中山間地域等農業機械共同利用支援
- ・ 就農研修支援
- ・ (新)栽培環境の見える化、データ活用支援タイプ

### (3) みどりの食料システム戦略の実現等に向けたスマート農業技術の推進

#### ○ 環境保全型スマート農業技術実証事業（飛騨地域（水稻・大豆） R5～R6）

環境負荷低減効果が期待されるスマート農業技術について、生産現場で環境負荷低減効果と生産性向上効果を併せて実証

|      |  |
|------|--|
| 地 区  | ：中山間地域（飛騨市）  |
| 品 目  | ：水稻・大豆   |
| 生産者  | ：土地利用型生産法人   |
| 事業内容 | ：大区画化ほ場における水稻・大豆作での豚ふんペレット利用を中心とした環境保全型精密農業の確立                                   |
| 導入機器 | ：営農管理システム、ロボットトラクタ、GPS搭載車速連動ブロードキャスト、気象観測装置ソラテナ、センシングドローン、施肥・防除用ドローン、食味・収量コンバイン等 |

#### ○ グリーンな栽培体系への転換（継続 7事業、新規 4協議会） 参考資料3

スマート農業技術など省力化技術に、環境へ配慮した栽培技術を加えたグリーンな栽培体系への転換を推進。

# 農業者向け研修会等の実施について（予定）

参考資料 1

| 研修名     |                                   | 時期        | 内容   | 場所                        |
|---------|-----------------------------------|-----------|--|---------------------------|
| 全般      | スマート農業技術紹介                        | 7月<br>12月 | 岐阜県への普及が期待される最先端のスマート農業技術を紹介   | 県庁及びオンライン                 |
|         | スマート農業推進セミナー                      | 2月        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・スマート農業実証プロジェクト成果報告</li> <li>・データ駆動型農業の実践・展開支援事業成果報告</li> <li>・農業DX推進に係る進捗報告、先進事例紹介等</li> </ul>                             | 県庁及びオンライン                 |
| 土地利用型作物 | 土地利用型作物における可変施肥                   | 6月        | ドローンや高性能コンバインのデータを活用した施肥改善   | 県庁及びオンライン                 |
|         | 中山間地域におけるスマート農業操作研修               | 7月        | ドローン、草刈機、営農管理システムの基本操作研修   | 中山間農業研究所<br>中山間農業研究所中津川支所 |
|         | 大区画化ほ場環境保全型精密農業実証実演会              | 8月        | スマート農業実証プロジェクトの成果報告及び実演  | 生産者ほ場（飛騨市）                |
| 露地野菜    | キャベツ栽培におけるスマート農業活用研修<br>（機械化一貫体系） | 8月        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・直進機能付きトラクタによる畝立て同時施肥</li> <li>・乗用全自動野菜移植機</li> </ul>   | 生産者ほ場（西濃）                 |
|         |                                   | 10月       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・衛星データを活用した生育分析及び可変施肥</li> <li>・データを活用した出荷量予測</li> <li>・ドローンによるセンシング、可変施肥及び防除</li> </ul>                                    | 県庁及びオンライン                 |
|         |                                   | 11月       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・乗用収穫機による自動収穫</li> <li>・作物等の自動運搬、アシストスーツによる負担軽減体験</li> </ul>  | 生産者ほ場（西濃）                 |
| 施設園芸    | 施設栽培におけるスマート農業活用研修                | 7月        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・農業DX推進に係る進捗報告、先進事例紹介等</li> <li>・環境制御モニタリング機器の活用</li> <li>・ロボット防除機、作物等の自動運搬体験</li> </ul>                                    | 農業技術センター                  |
|         |                                   | 12月       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ駆動型農業の実践・展開支援事業成果報告</li> </ul>  | 中山間農業研究所中津川支所             |
| 果樹      | 果樹栽培におけるスマート農業活用研修                | 4月<br>12月 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・果樹に特化した生産管理システム</li> <li>・ロボット草刈機、農業用無人車の実演</li> <li>・腕上げサポートツール、クロープナビの体験</li> <li>・ロボット運搬機、アシストスーツ、スマートグラスの体験</li> </ul> | 農業技術センター<br>中山間農業研究所      |

※国庫事業「農業者キャリアアップ支援事業」を活用

# スマート農業技術導入支援事業

【令和6年度要求額54,000千円】

スマート農業技術を活用した農業用機械等の導入に係る経費を支援する

## 農業経営発展支援タイプ

スマート農業技術を導入して、作業の省力化・効率化を図り、規模拡大や少ない人材での対応を可能とすることにより、自身の経営の発展を目指す農業者に対して、それに必要な施設・農業用機械等の導入を支援する。

- 対象者 : 認定農業者、新規就農者
- 要件 : 経営規模の拡大。概ね1割以上。  
多収・高品質化に伴う生産額の増加。概ね1割以上。  
生産コストの縮減。概ね2割以上削減。  
付加価値向上に伴う生産額の増加。概ね1割以上。
- 補助率 : 1/3以内 (上限:3,000千円)

## 中山間地域等農業機械共同利用支援タイプ

農業生産条件の不利な中山間地域等で、スマート農業技術を共同利用し、作業の省力化・効率化を図り、農地の維持に加え、作業に係る経費の縮減を目指す農業者、農業者団体等に対して、それに必要な機器・機械等の導入を支援する。

- 対象者 : 認定農業者等、農業者組織、農業協同組合、全農岐阜県本部、岐阜県農業協同組合中央会
- 対象地域 : 特定農山村法、山村振興法、過疎地域自立促進特別措置法、棚田地域振興法の対象地域
- 要件 : 共同利用計画の作成  
生産コストの縮減、労働時間の削減、経営規模の拡大
- 補助率 : 1/2以内 (上限:3,000千円)

## 就農研修支援タイプ

就農研修拠点やあすなろ農業塾長などが実施する就農研修生に対する研修において、スマート農業技術を活用した研修を組み入れる際、それに必要な農業用機械等の導入を支援する。

- 対象者 : あすなろ農業塾長、就農研修拠点の事業実施主体(農協及び農協連、農協出資法人)
- 要件 : 研修生を確保。研修カリキュラムにおいてスマート農業技術の研修を実施。
- 補助率 : 1/2以内 (上限:3,000千円)

## 【新】栽培環境の見える化・データ活用支援タイプ

環境モニタリング機器を導入して、得られたデータを活用することで収益力向上を目指す農業者に対して、必要な機器等の導入を支援する。

- 対象者 : 認定農業者、新規就農者、農業者組織
- 要件1 : 多収・高品質化に伴う生産額の増加。概ね1割以上。  
付加価値向上に伴う生産額の増加。概ね1割以上。
- 要件2 : 県が構築予定の農業DXプラットフォームとデータ連携を行うこと。
- 補助対象 : ネットに接続し、スマートフォン等を用いて遠隔で栽培環境データが確認できる機器であること。
- 補助率 : 1/2以内 (上限:500千円)

※国庫事業「デジタル田園都市国家構想交付金(地方創生推進タイプ)」を活用

# グリーンな栽培体系への転換サポート事業（予定）

参考資料 3

|    | 市町村        | 事業実施主体名                 | 品目        | 事業概要   | 環境負荷低減の取組 |            |            |             |
|----|------------|-------------------------|-----------|--|-----------|------------|------------|-------------|
|    |            |                         |           |  | 温室効果ガス削減  | 化学農薬の使用量低減 | 化学肥料の使用量低減 | 有機農業の取組面積拡大 |
| 1  | 岐阜市        | 岐阜市だいこん部会協議会            | だいこん      | 生分解性マルチの導入による廃プラスチックの低減とマルチ回収作業の省力化  | ○         | ○          |            |             |
| 2  | 山県市        | やまがたエゴマ協議会              | エゴマ       | センシングに基づく施肥マップの作成とドローンで有機質肥料のスポット施肥<br>センシングに基づく病害虫診断と生物農薬のスポット散布等<br>スマート農機を活用した機械化一貫体系 |           | ○          | ○          |             |
| 3  | 岐阜地域       | グリーンないちご栽培研究協議会         | いちご       | 物理的防除、生物的防除技術の導入による化学農薬の使用量削減と防除回数の削減  |           | ○          |            |             |
| 4  | 西濃地域       | J Aにしみの水田農業グリーンな栽培体系研究会 | 麦・大豆      | 2年3作体系における土壌成分の推移や生育状況調査<br>小麦における加水分解性肥料の切り替え<br>大豆において堆肥投入等                            | ○         |            | ○          |             |
| 5  | 高山市        | 飛騨地域果樹産地協議会             | りんご       | 気象観測データとフェロモントラップを活用した病害虫発生予察の精度向上<br>予察に基づく適期防除への転換による化学農薬の使用量削減                        |           | ○          |            |             |
| 6  | 高山市        | グリーンな飛騨パプリカ栽培協議会        | パプリカ      | 「天敵」利用による夏場の薬剤散布回数の削減<br>生分解性マルチ利用による廃プラスチックの削減と回収、処理コストの低減                              | ○         | ○          |            |             |
| 7  | 可茂地域       | 可茂グリーンないちご栽培研究協議会       | いちご       | 物理的防除、生物的防除、光照射技術の導入による化学農薬の使用回数削減   |           | ○          |            |             |
| 8  | 白川町        | 白川町有機の里づくり協議会           | 水稲        | 有機質肥料の使用による環境負荷低減<br>水管理センサーを活用し、深水管理により除草作業を軽減  |           |            |            | ○           |
| 9  | 高山市<br>飛騨市 | グリーンな飛騨ほうれんそう栽培協議会      | ほうれんそう    | pH矯正による土壌消毒資材の使用量の低減と被覆作業の省力化  |           | ○          | ○          |             |
| 10 | 飛騨市        | 飛騨市                     | 水稲        | 草食動物（ヤギ）による除草剤不使用と除草作業の軽減  |           |            |            | ○           |
| 11 | 池田町他       | 岐阜県                     | フランネルフラワー | 物理的防除、生物的防除技術の導入による化学農薬の使用量削減と防除回数の削減<br>気象データロガー等による病害虫発生予測                             | ○         |            |            |             |

※国庫事業「グリーンな栽培体系への転換サポート事業」を活用

※8～10の課題は新規