

# 産地戦略

実施期間 令和5～7年度

実施主体 愛知県  
都道府県 愛知県  
対象地域 全域  
対象品目 小麦



## 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

愛知県では約6,000haで小麦が栽培されており、大規模経営体による水田作が中心である。近年、農薬・肥料価格の高騰により生産コストが増加しているほか、従来の散布作業では重複散布が発生しやすく、資材の効率的な利用が課題となっている。また、春季の高温・多雨傾向によりコムギ赤かび病の発生が増加している。適期防除には開花期の正確な把握が重要だが、年ごとの気象変動が大きいと、防除回数が3回以上になる場合もある。さらに、適切な施肥のためには茎立期の生育診断が必要であるが、従来方法は労力が大きく普及が進みにくい。こうした課題に対し、GPS情報機器を搭載した乗用管理機や肥料散布機による精密散布技術、衛星・気象データを活用した開花期予測ツール「AgriLook」、および光学センサーによる省力的な生育診断技術が利用可能となっている。

本事業では、これらの技術を活用して、農薬・肥料の散布量削減、赤かび病防除の効率化と防除回数削減、ドローンによる省力的防除、光学センサーによる効率的な生育診断の実現を目指す。

なお、赤かび病の発生や収量・品質には年次変動が大きいと、単年度での評価は困難であり、小麦生産が年度をまたぐことも踏まえ、令和5～7年度（令和6・7年産）にわたり検証を行う必要がある。

## 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 | 赤かび病防除   |    |    |    |    |    |     | 播種       | 除草剤散布    | 追肥①            | 追肥②  |    |                    |
| 技術名   | 栽培こよみ及びほ |    |    |    |    |    |     | 人的制御、重複散 | 人的制御、重複散 | 施肥量はほ場調査、観察で決定 | 重複散布 |    | 除草剤、追肥、防除は乗用管理機を使用 |

## 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 | 赤かび病防除                        |    |    |    |    |    |     | 播種         | 除草剤散布                                 | 追肥① | 追肥② |    |                               |
| 技術名   | AgriLookの開花期予測を使った適期防除、ドローン散布 |    |    |    |    |    |     | GPS情報機器を使う | GPS情報機器を使った精密散布、施肥量は光学センサーを使った生育診断で決定 |     |     |    | 除草剤、追肥は乗用管理機を使用<br>防除はドローンを使用 |

## グリーンな栽培体系等の取組面積の目標

|                      | 現状R4  | 目標R12 | 備考 |
|----------------------|-------|-------|----|
| （参考）対象品目の作付面積（ha）    | 5,870 | 6,000 |    |
| グリーンな栽培体系の取組面積（ha）   | 0     | 10    |    |
| 環境にやさしい栽培技術の取組面積（ha） | 0     | 10    |    |
| 省力化に資する技術の取組面積（ha）   | 0     | 10    |    |

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       | 人的制御の乗用管理機を活用した除草剤散布                      | GPS情報機器と搭載した乗用管理機による精密散布                       | 除草剤散布ロスの削減                 |
| 環境<br>省力 | 栽培暦及びほ場観察による赤かび病防除                        | AgriLookで小麦開花期を予測し赤かび病を適期防除する                  | 適期防除により防除効果を高め、臨機防除回数を削減する |
| 環境<br>省力 | 人的制御の乗用管理機を活用した追肥散布<br>ほ場観察及び生育調査による施肥量判断 | GPS情報機器と搭載した乗用管理機による精密散布<br>光学センサーを活用した小麦の生育診断 | 化学肥料散布ロスの削減<br>小麦生育診断時間の削減 |

〈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       | 除草剤散布量の削減                | 農家慣行 | ▶ 10%削減 |                        |
| 環境<br>省力 | 小麦赤かび病の適期防除による防除回数の削減と省工 | 3    | ▶ 2     | 防除回数                   |
| 環境<br>省力 | 小麦追肥の施肥量ロス削減と施肥診断の省力化    | 74分  | ▶ 5分    | 施肥診断時間 9 か所あたり30%以上の削減 |
|          |                          |      | ▶       |                        |

\* 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

|                            |
|----------------------------|
| 部会研究会、栽培講習会での小麦作栽培指導に活用する。 |
|----------------------------|

関係者の役割

|      |                 |            |              |              |
|------|-----------------|------------|--------------|--------------|
| 関係者名 | 愛知県（農業革新支援センター） | 普及指導センター   | JA           | JAあいち経済連     |
| 役割   | 検証に係る調整、技術支援    | 実証は調査、進行管理 | 農業者との調整、調査補助 | 技術支援、検討会への参加 |