

(4)スマート農業の推進

農業者の減少下においても生産水準を維持できる生産性の高い食料供給体制を確立するため、スマート農業技術の活用とそれに適合するための生産・流通・販売方式の変革や農業支援サービス事業体の育成・確保等の推進、省力化に対応した生産基盤の整備を推進します。

スマート農業の技術開発支援、スマート農業機械導入支援の概要

スマート農業技術の開発・改良

労働力の削減・代替等に資するスマート農業技術の開発・改良等を推進。

農業支援サービス事業体の育成・確保

- ・農業支援サービス事業体ビジネス確立支援
サービス事業体の新規育成及び拡大の取組を支援。
- ・農業支援サービス事業緊急拡大支援対策
農業支援サービスの提供に必要なスマート農業機械等の導入を支援。

スマート農業機械の導入支援

- ・農地利用効率化等支援交付金、担い手確保・経営強化支援事業
地域が目指す農地利用の姿の実現に向けて、経営改善に取り組む場合、必要なスマート農業機械等の導入を支援。

スマート農業技術導入に合わせた栽培体系の見直し支援

- ・グリーンな栽培体系への転換サポート
環境にやさしい技術と省力化技術を取り入れた、グリーンな栽培体系への転換にむけた検証と、それに必要なスマート農業機械の導入支援。
スマート農業技術に対応するための生産方式の変革を支援。

農業農村の情報通信環境の整備

- ・農山漁村振興交付金のうち情報通信環境整備対策
農業農村インフラの管理の省力化・高度化やスマート農業の実装を図るため情報通信環境の整備を支援。

スマート農業を振興する新たな法的枠組みの創設

「農業の生産性向上のためのスマート農業技術の活用の促進に関する法律」案を第216回通常国会に提出し、農業者の減少下においても生産性の高い食料供給体制の確立を目指す。

東海地域における取組

株式会社つじ農園(三重県津市)

- ・作付品目:水稲、麦
- ・ドローンシェアリングによる導入コストの低減
- ・ドローンセンシングにより施肥等情報のほ場マップの作成と活用
- ・実証結果の他地域への普及

- (株)つじ農園を中心に、スマート農業実証プロジェクト等を活用しドローンを活用したシェアリング体系の実証を実施。
- 生産者とオペレーターをWebGISによりデータ連携し、効率的なシェアリングを実現し、ドローンの導入コストを低減。
- リモートセンシングドローンによる解析を元に施肥マップを作成し、追肥の要否を判断し、散布用ドローンでの追肥を実施。水稲、麦とも収量が増加。
- ドローンシェアリングによる機動性の高い適期防除により、カメムシの被害軽減され、着色米比率が低減。
- ドローンと合わせ、ラジコン除草機も導入し省力化を図ることで、有機栽培面積の拡大に取り組む。
- スマート農業実証プロジェクトの実績を用いて、他地域にシェアリングのシステムを普及。

