

(株)アオキほか (岐阜県御高町)

実証面積：19.5ha

実証課題名 ほ場条件不利地域における持続可能な食料生産を実現するためのスマート農機低コスト利用実証

構成員 岐阜県、(株)アオキ、(農)ふしみ営農、田中農機(株)、(農)みざの、御高町農林課、J A めぐみの、(株)東海近畿クボタ、(一社)岐阜県農業会議



背景・課題

- 本実証地域は、小区画多筆で条件の不利なほ場で水稻や大豆を中心とした農業が営まれているが、生産者の高齢化と担い手不足により地域の中核農家へ農地や作業の集約が進められている。
- 中核農家の既存の労働力や機械だけではきめ細やかな栽培管理が困難になっているため、スマート農機の導入により作業の省力化・効率化を図るとともに、作業集約やシェアリングを通じて費用対効果の改善を行う。



御高地区の風景

本実証プロジェクトにかける想い

本実証地域は、水稻や大豆を中心とした農業が営まれる中山間地域で、中核農家への集約が進む一方で、中核農家の省力化・効率化や収量向上による経営改善が大きな課題となっています。

本実証プロジェクトでは、スマート農機による省力化・効率化に取り組むとともに、同一品目で品種構成が異なる農家間においてシェアリングを行うことでコストを抑え、低コストでスマート農機を利用できる仕組みづくりを進め、中山間地域の農業の維持発展を目指します。

また、本実証結果を県内農業者等へ情報発信し、普及を図っていきます。

目標

- スマート農機の導入による水稻生産コストの2割削減及び作業集約面積5ha
- 大豆を対象としたスマート農機のシェアリングを10haで実施及びシェアリング利用者の営業利益2割増等

実証する技術体系の概要

要素技術 ①営農管理システム、②自動操舵システム(既存トラクタに取付)+GNSS固定基地局、③直進キープ田植機、④センシングドローン、⑤収量コンバイン、⑥ブームスプレイヤー+GNSS固定基地局

時期	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
「見られる」ポイント		② ③		④ ⑥		⑤	①	②				
②自動操舵システム (既存トラクタに取付け) +GNSS固定基地局	[Image]											
③直進キープ田植機	[Image]											
④センシングドローン	[Image]											
⑤収量コンバイン	[Image]											
⑥ブームスプレイヤー +GNSS固定基地局	[Image]											

問い合わせ先

▶実証代表 岐阜県農政部農政課 (e-mail: c11411@pref.gifu.lg.jp)
▶視察等の受入について 岐阜県農政部農政課 Tel: 058-272-1111 (内線 2808)

(有)エイドスタッフ (岐阜県飛騨市)

実証面積：4.0ha

実証課題名

スマート農業技術による土地改良後大区画ほ場における水稲・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

構成員

岐阜県農政課、(有)エイドスタッフ、岐阜県飛騨農林事務所、岐阜県農業経営課、岐阜県農産園芸課、岐阜県中山間農業研究所、飛騨市農林部、高山市農政部、白川村産業課、JAひだ、(有)吉野ジーピーファーム、(株)ドローンコンシェルジュ、(株)東海近畿クボタ、(株)ビジョンテック、KDDI(株)、(一社)岐阜県農業会議



背景・課題

- 現在、基盤整備事業による平均50aの大区画化を進めているが、合筆により土壌条件が不均一になりやすく、水稲では生育ムラやいもち病発生、大豆では生育ムラによる減収が懸念される。
- 実証経営体では、環境問題や肥料価格高騰を考慮して、昨年、地域内で製造された豚ふんペレットを水稲で試験利用し、地域内循環型の耕畜連携に取り組みつつある。



実証地区の風景

本実証プロジェクトにかける想い

本実証を通じて、堆肥利用等による生育ムラの発生といった課題を解決し、スマート農業技術を活用した環境保全型精密農業技術として確立することで、地域内循環型農業のスキーム作りを進めたい。

また、本実証で得られた成果は、耕畜連携のモデルとして実証地区のみならず、県内全域に普及していきたい。

目標

- 水稲：化学肥料3割削減、化学農薬1割削減、化石燃料1割削減等
- 大豆：化学肥料8割削減、化学農薬4割削減、化石燃料1割削減等

実証する技術体系の概要

要素技術

- ①営農管理システム、②ロボットトラクタ、③GPS搭載車速連動ブロードキャスト、④施肥・防除用ドローン、⑤食味・収量コンバイン、⑥レーザーレベラ、⑦シーダー、⑧播種同時除草剤散布、⑨センシングドローン



②ロボットトラクタ



③GPS搭載車速連動ブロードキャスト



④施肥・防除用ドローン



⑤食味・収量コンバイン



⑥レーザーレベラ



問い合わせ先

- ▶実証代表
- ▶視察等の受入について

岐阜県農政部農政課 (e-mail: c11411@pref.gifu.lg.jp)

岐阜県農政部農政課 Tel: 058-272-1562