【初年度実証成果】 (有)アグリベースにいやま (佐賀県神埼市)

スマート農業実証 プロジェクトパンフレット P.55

実証課題名:九州北部2年4作(稲・麦・大豆・麦)大規模水田スマート農業一貫体系の実証

経 営 概 要:64ha(水稲40ha、麦54ha、大豆20ha)うち実証面積:水稲20ha、麦30ha、大豆10ha

導入技術

①自動運転田植え機、②IoTセンサー、③ドローンリモートセンシング、④自動運転トラクタ

⑤自動運転コンバイン











目標

2割の規模拡大、水稲1割・麦1割・大豆2割の増収、経営体の収益2割向上

1 初年度の実証成果の概要

- 自動運転田植機により田植え人員が5人から3名となり40%削減(省力化、規模拡大効果)
- 自動運転トラクタ夜間作業により農繁期の作業時間40%拡大(規模拡大効果)
- IoTセンサーにより8月の水見回り時間1.5時間/日減(8月)(省力化、規模拡大効果)

2 導入技術の効果

自動運転田植機

● 田植え人員が5人から3人に減少し、4割の人員削減効果

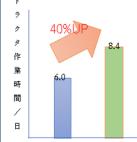


※令和元年度データより



自動運転トラクタ

● 夜間作業により、農繁期の作業時間40%拡大





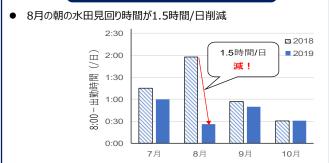
労働時間削減効果

自動運転田植機、自動運転トラクタ、自動運転コンバイン、IoTセンサーによる労働時間削減効果

※令和	2年度10月時点

	W 13-14 5 - 15-10 1 W			
項目	慣行	スマ農	差(①-②)	
自動運転田植機	12.9分/10a	11.9分/10a	6.7時間短縮	
自動運転トラクタ	6時間/日	8.4時間/日	農繁期4割増	
自動運転コンバイン	14.9分/10a	15.0分/10a	能率は同等	
IoTセンサー(8月見回り)	平均6時開始	7時半開始	△1.5時間/日	
※時間短縮だけでなく軽労化を実感(聞き取り調査)				

IoTセンサ-



3 今後の課題・展望

- 制限の多い中においても、スマート農業実証事業の目的である国民への周知について、見学会、動画作成などを進める。
- 自動運転田植機、自動運転トラクタ、自動運転コンバインは年次改良が進められており、より最新のデータを取得する。
- 規模拡大に加えて、水稲1割、麦1割、大豆2割増収することで、経営体の収益向上2割を達成する。