

## キャベツの生産拡大に向けたスマート農業導入

（中遠農林事務所）

### 1 要旨

御前崎市のファームタカハシでは、キャベツの規模拡大を図るために、地域の野菜生産者と共にスマート農機の実演会や検討会を開催している。

### 2 ファームタカハシの経営概要

- (1) 代表者名 たかはし ふみかず 高橋 史和  
 (2) 品目・規模等 野菜4品目（露地栽培）413a  
 （キャベツ 340a、サツマイモ 38a、エダマメ 15a、カリフラワー20a）

### 3 グリーンな栽培体系への転換サポート事業の取組内容

- (1) 事業主体 ファームタカハシ環境に優しい農業推進協議会  
 （構成員：ファームタカハシ、県、御前崎市、JAハイナン）  
 (2) 事業目標

| 項 目                    | 現状(R4) | 目標(R9) |
|------------------------|--------|--------|
| 御前崎市等におけるキャベツ作付面積(ha)  | 14     | 18     |
| うちグリーンな栽培体系に取り組む面積(ha) | 3      | 7      |

- (3) 検証結果（10aあたりの作業時間/人）

| 作業名  | 従来の作業  |      | スマート農機による作業         |     | 削減率 |
|------|--------|------|---------------------|-----|-----|
|      | 作業機    | 時間   | 作業機                 | 時間  |     |
| 施肥   | ライムソワー | 20分  | 畝立て同時施肥機<br>(GPS対応) | 32分 | 73% |
| 畝立て  | 畝立て機   | 100分 |                     |     |     |
| 定植   | 半自動定植機 | 300分 | 全自動定植機              | 96分 | 68% |
| 灌水   | 灌水チューブ | 40分  | 自走式散水機              | 10分 | 75% |
| 追肥中耕 | 手作業    | 130分 | 乗用型管理機              | 20分 | 84% |
| 農薬散布 | 手散布    | 28分  | ブームスプレー             | 3分  | 89% |



図1 畝立て同時施肥機



図2 全自動定植機

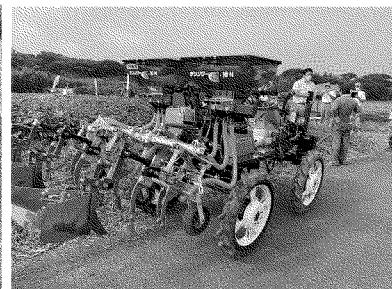


図3 乗用型管理機

#### (4) 課題

- ・高価な機械であるため、導入による費用対効果の検証が必要である。
- ・各ほ場における生育の均一化と収穫量の最大化を図る必要がある。

### 4 今後の対応について

スマート農機活用による規模拡大が可能な面積を検討する。