

# No.8 キーワード： 不耕起V溝直播栽培、防除回数の削減、除草剤散布時期の最適化

(株)ファーム・ぬまた  
秋田県由利本荘市

## 基本情報

- ・ 気候：海洋性気候
- ・ 土質：主にグライ土
- ・ 従事人数：1人
- ・ 臨時雇用：130人・日
- ・ 飼料用米の作付開始：H22年産

品目	作付面積	平均区画
主食用米(移植)	4.80ha	30a
主食用米(直播)	9.74ha	30a
飼料用米(移植)	3.99ha	30a
作業受託(移植)	9.15ha	30a
作業受託(直播)	1.26ha	30a
大豆	3.42ha	—



不耕起V溝直播作業

## 経営方針(重視・優先していること、こだわり等)

- ・ 水稲・大豆部門と菌茸部門の別法人を経営し、年間を通じた複合経営を実践
- ・ 水稲不耕起V溝直播の導入により春作業の省力・低コスト化を実現し、菌茸部門と水稲・大豆部門を両立

## 稲作の施肥・防除におけるコスト低減の取組

### 水稲不耕起V溝直播

- ・ 肥料
  - ① 直播精度の向上(播種前の落下量調整)により、基肥施用量(10a当たり20kg→18kg)と播種量(10a当たり8kg→7.8kg)を削減
- ・ 農薬
  - ① 播種時期の前倒しに伴い、初期生育を早期に確保することにより、食葉性害虫の薬剤防除を削減(2回→0回)
  - ② 除草剤の散布時期の最適化(非選択性及び初中期一発除草剤の適期散布等)により、後期除草剤の散布を削減(1回→0回)

## 導入効果

- ・ 施肥
  - 肥料費 ▲約1割  
(直播精度向上前後での比較)
- ・ 種子
  - 種子代 ▲約3%  
(直播精度向上前後での比較)
- ・ 防除
  - 防除回数の削減と後期除草剤の省略により
  - 農薬費 ▲約3割
  - 労働時間 ▲約1割

## 支援体制

- ・ 営農指導員や普及指導員との情報交換等を通じ、基本技術の向上が図られた
- ・ 周辺の水稲直播栽培農業者との技術連携と情報提供

## 課題・今後の目標

- ・ 機械の効率的利用に向けた、ほ場の選定や組み合わせ
- ・ 周辺ほ場からの漏水防止