

プロジェクト課題No. 5

機械化一貫体系の導入による たまねぎ産地の拡大

大河原農業改良普及センター

プロジェクト活動期間：令和3年度～令和4年度

課題の背景

管内各地で農地整備計画が進行中 ⇒ 高収益作物導入計画: たまねぎの作付拡大の見込み

[JAみやぎ仙南]

たまねぎ部会設立(令和元年10月)

機械設備を整備(国庫:産パ事業)し機械化一貫体系を推進

※事業計画目標: 作付面積 約6ha→20ha

共同利用, 共同作業
規模拡大と効率化

《作付面積の伸び悩み》

栽培技術格差やほ場環境(排水性, 土性等)調整不足

作型毎の生育差

【プロジェクト課題】

不安定な収量品質と収益性

栽培技術向上による収量品質確保, 部会活動の活性化, 大区画化水田等への新規作付誘導

課題目標(課題作成時)

◎定性的目標

- ・ほ場環境の改善が進み,
作型毎の栽培技術の向上により収量品質の安定が図られる。
- ・導入した機械の効果的及び効率的な共同利用が進み,
機械化による省力化と生産性向上が図られる。
- ・新たにたまねぎ栽培に取り組む生産者が確保され,産地が活性化する。

◎定量的数値目標

作付面積概ね50a以上の経営体の平均単収

2.2t/10a(R2:100) → 3.5t/10a(R3:159) → 4.0t/10a(R4:182)

活動対象と活動事項

【活動対象】

JAみやぎ仙南たまねぎ部会員17人

(その他たまねぎ生産者および新規作付希望者)

【活動事項】

- 1 基本技術の習得支援
- 2 たまねぎ部会活動の活性化による営農意欲の向上支援
- 3 新規作付誘導支援

活動内容とその成果と課題

1 基本技術の習得支援

【活動内容】

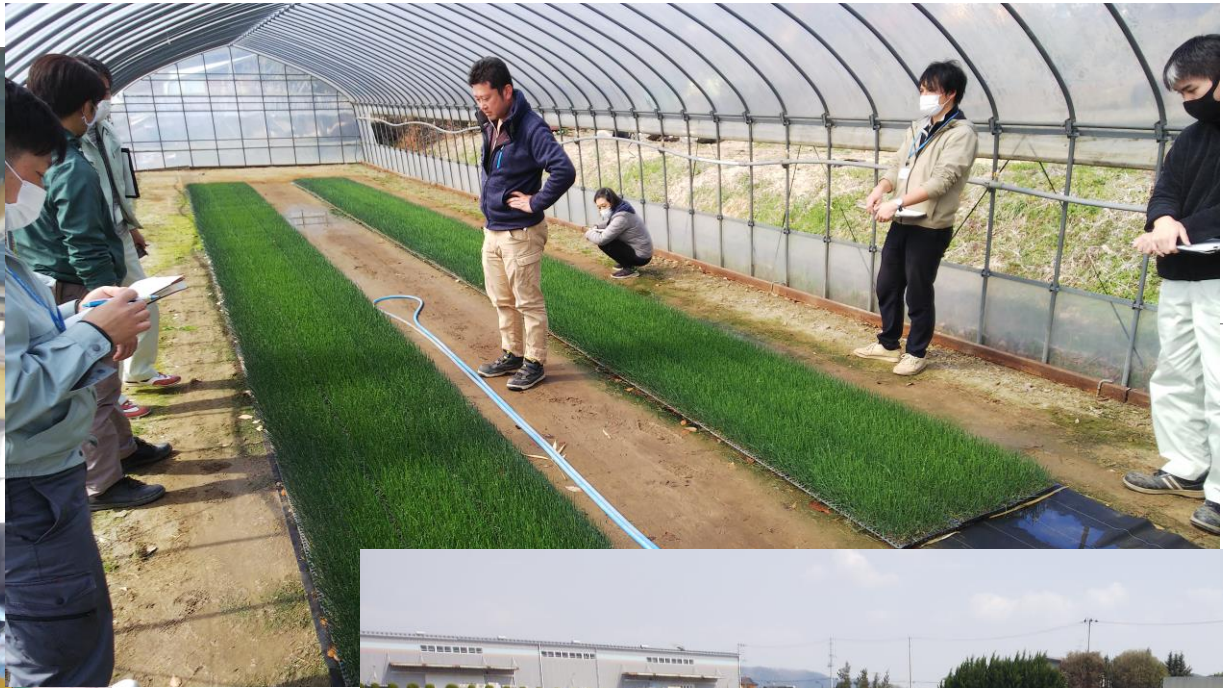
[育苗巡回指導][土づくりほ場準備指導][定植作業指導]

[栽培管理講習会][現地巡回栽培指導][生育状況確認]

[現地検討会][出荷調整会議][収穫適期判定支援]

[収穫作業指導及び乾燥選別調製状況と進捗確認]

[生育調査ほの設置]





茎葉処理



根切り処理



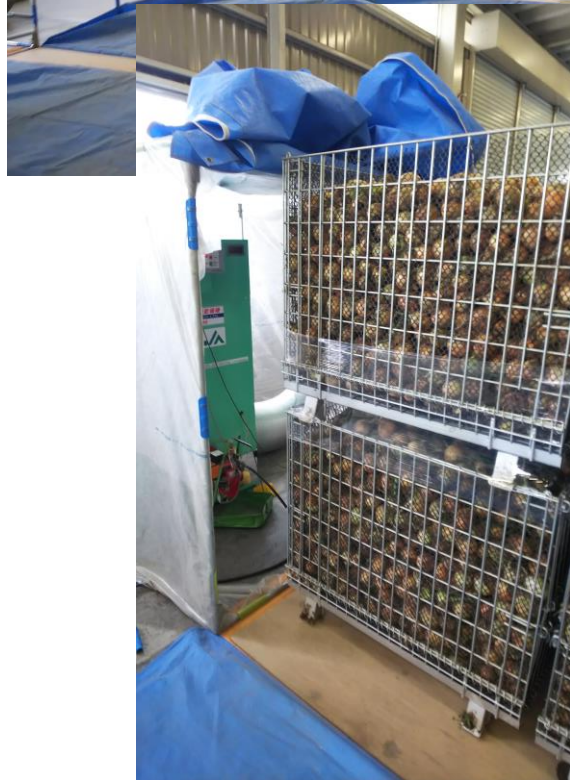
玉寄せ処理(ディガー)



収穫作業(ピッカー)



乾燥处理





選別調製処理



【成果と課題】

・基本的な栽培技術の習得支援

ほ場環境の改善, 土づくり ⇒ 排水対策, 肥培管理改善確認

病虫害防除技術 ⇒ **病虫害の発生**

・・・管理作業体制見直し, 適期作業の励行, 土壤殺菌or連作回避

雑草対策 ⇒ **収穫期の難防除雑草発生**

・・・除草剤利用体系見直し, 土壤殺菌剤利用効果の検証

効果的な品質収量の改善 ⇒ **劣化収穫物による作業効率と可販率の低下**

・・・適期収穫の励行, 収穫後の障害果排除の徹底

※赤字: 顕在化した問題

活動内容とその成果

2 たまねぎ部会活動の活性化による営農意欲の向上支援

【活動内容】

[播種共同作業指導][育苗巡回指導][定植共同作業指導]

[栽培管理講習会][現地巡回栽培指導][現地検討会]

[出荷調整会議][収穫適期判定支援][収穫共同作業指導]

【成果と課題】

- ・播種共同作業 ⇒ 効率的で均一的な播種作業
- ・個別育苗管理体制 ⇒ **一部苗作りに苦戦**
 - ・・・育苗管理の徹底, 共同育苗体制の検討(育苗センターの設置?)
- ・定植共同作業(一部の生産者間で実施) ⇒ 効率的で均一的な定植作業
- ・収穫共同作業
- ・効果的な共同機械利用 ⇒ **作業スケジュール遅延**
 - **適期期作業および機械の共同利用に支障**
 - ・・・余裕を持った作業計画の作成と前倒し作業の励行
- ・育苗巡回, 栽培講習会, 現地検討会, 出荷調整会議
 - ⇒ 相互技術研鑽, 自己生育診断能力向上, 組織活動の計画調整能力向上

活動内容とその成果

3 新規作付誘導支援

【活動内容】

- ・新規作付希望者の掘り起こし，希望者への情報提供
- ・共同作業，講習会や現地検討会等への参加誘導
- ・ほ場整備地区での取り組み支援
- ・作付拡大対策支援

【成果と課題】

- ・新規作付希望者 ⇒ 1個人2法人(予定作付面積:各約20a)
- ・たまねぎ作付導入研修会開催(予定:11月)
- ・大区画水田利用試験 関係機関(JAみやぎ仙南, NN部)との連携
試験ほ場2カ所(柴田町):秋播or晩秋播栽培を想定
- ・直播栽培による省力化実証:播種～育苗～定植の各作業を軽減
(福島県農業総合センター研果報告)
実証圃2カ所(柴田町, 川崎町):各約1.0a
実証項目:地域適正, 収量及び抽苔率に基づく播種限界
追加項目:バスアミド微粒剤による雑草発生抑制効果
- ・大河原たまねぎWebサイト立ち上げ(年内中)