

安定生産を実現する効率的な農業の構築

～未来ある幸福農業を目指そう！～

活動年次：令和3年～6年

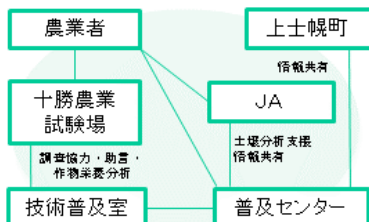
十勝農業改良普及センター十勝北部支所

1 課題設定の背景 *****

対象：上士幌町幸福地区 畑作農家6戸

地域の主力品目「加工用ばれいしょ」
収量が町平均以下…

ばれいしょの早期枯凋対策
土壌物理性の改善



生産性向上に向けた
技術支援を実施！

活動体制（令和6年度）

2 活動の経過 *****

追肥や緩効性肥料の
メニューもあります

施肥は今までと
同じでいいかな？



今までよりも
肥料費が安いし
省力化になりそう！

土壌診断に基づく施肥提案（普及・JA）



茎葉黄変の数値化（普及）
窒素吸収量を分析（試験場）



土壌物理性改善に向けた現地検討



重点懇談会の実施（夏期、冬期）

3 活動の成果 *****

土壤診断に基づいた施肥対応の実践

農業者4戸が施肥改善

全戸で肥料費が低減！
3戸で生育が改善！

| 農業者 | 提案事項 | | 提案作物数 | | 実践農家戸数 ※2 | 備考 |
|-----|-------|------------|-------|------|--------------|------------------------|
| | コスト低減 | 生育改善 ※1 | R5 | R6 | | |
| A | ○ | | 1 | 2 | ◎ | 土壤分析に基づく施肥設計 (小豆) |
| B | ○ | | 0 | 4 ※3 | △ | - |
| C | ○ | ○ | 2 | 4 | ◎ | 緩効性肥料銘柄の試行 (きたひめ) |
| D | ○ | ○ | 1 | 3 | ◎ | 緩効性肥料銘柄の試行 (きたひめ) |
| E | ○ | ○ | 5 | 4 | ◎ | 土壤分析に基づく施肥設計 (コナヒメ) |

※1 ばれいしょの早期枯凋対策、豆類の青立ち軽減対策を含む
 ※2 ◎：提案した施肥設計を実践 △：提案のみ
 ※3 B氏はR5年度重点活動で示した土壌シスト検診時の分析値より算出した推定値で行った

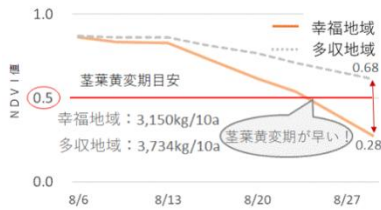
茎葉黄変期の改善に向けて実践！

茎葉黄変の数値化

規格内収量との関係を
農業者が理解！（6戸）



茎葉黄変を数値化



多収地域との比較

多収ほ場と自家ほ場の違いを理解

多収ほ場の土壌と比較

土壌物理性改善に向け
心土破碎を実践！（2戸）



ここまで硬いとは思わなかった

土壌断面調査の実施

石に気を付けながら
作業深を深くしよう

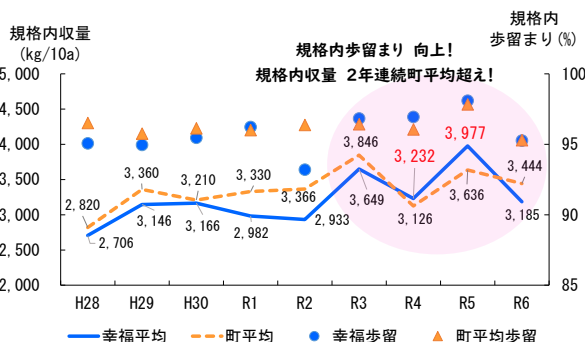


心土破碎深の検討

規格内歩留まりが向上し
幸福地区の収量は2年連続で
町平均を上回った！

改善に至った普及上のポイント

- ・ 農業者と話し合いを重ねて提案
- ・ 早期枯凋の原因と対策を農業者が理解
- ・ 試験場と連携した現地検診
- ・ 活動情報の共有（巡回、懇談会）



4 今後の活動 *****

- ・ 生産性や経済性の改善効果を検証する
- ・ 心土破碎の実施など、土壌物理性の改善が早期枯凋対策に繋がるのか検証する