

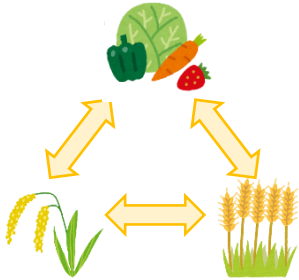
園芸品目の省力、労働軽減技術の導入

露地野菜、施設野菜作業の労働軽減

石狩農業改良普及センター本所 地域第二係
谷村 健太

活動年次：令和3年
対象：篠津東地区かぼちゃ生産者2戸

1 課題設定の背景 *****



水稲、畑作物、園芸を含めた複合経営が中心

経営規模拡大 ➡

栽培管理の省力化、作業の労働軽減が求められている



かぼちゃ

- 土地利用型品目の一つ
- 収穫作業は人の手で行われ、機械による省力化は現状できていない

かぼちゃの作業では...



- 軸切断時に握力を多く必要とする
→女性・高齢作業者にとっては負担が大きい



電動のはさみも販売されてはいるが...

重量が1kg近く、価格も23万円と非常に高価

収穫時の作業の省力化をしたい！！

2 活動の経過 *****



従来の鋏の約
1/3の力で切断
が可能



現地実証試験の実施

工業試験場と情報交換

作業性、作業時間について検討をおこなった！

3 活動の成果 *****

かぼちゃ軸切り作業の軽労化

①作業性



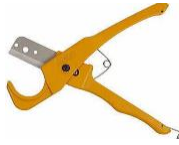
使いやすさ、力の必要具合、安全性いずれの項目でも慣行鋏より好評

力がいらなく簡単にきれる！
刃先も出ていないので安心！

②作業時間



収穫時
樹脂カッタ



調整作業時
慣行鋏



収穫調整作業時間

12%削減

=省力、労働軽減に貢献！

更に農業者からの一言で他の品目での活用方法も！



スイートコーンの軸調整作業
にも使えそうだよ！



○スイートコーンの調整作業での使用
⇒非常に軽い力で切れると大好評
軸の切り残しも気にしなくて良いので勝手がいい
かぼちゃだけでなく他の品目でも
労働軽減に一活躍



かぼちゃ作付農業者だけでなく、スイートコーン作付農業者にも浸透！
0戸→3戸(かぼちゃ2戸、スイートコーン1戸)(重点地区篠津東)



こんな良い鋏あるんだったらすぐに買うわ！
体験した農業者はその場で注文することも！

4 今後の活動 *****

○鋏は他品目の活用を含めてさらなる普及

○トマト「ういずOne」など他の省力、労働軽減技術導入による農家負担の軽減

