有機農業技術のつぼ

作	物	名	露地野菜	
対応技術の項目			除草技術	
			物理的防除	
			機械除草	

《情報収集先の経営概要等》

由仁町 伊藤 勤 経験年数 32年 (うち有機年数12年)

経営耕地面積 7.5 ha (全面有機)

かぼちゃ	2.0 ha	はくさい	0.7 ha
にんじん	1.8 ha	ごぼう	1.0 ha
だいこん	2.0 ha		

労働力 家族2人

有機JAS認定の取得状況 H15年取得

問題点

除草の労力負担が大きくなった



- □ 有機栽培の導入により、露地栽培での除草対策が必要となった。
 - 特に、アオビユ、ハコベの草勢が極端に増大した。

対 応

効果的な機械除草を実施した

つ ぼ

- □ 次の点に注意の上、機械除草を実施した。
 - 初期除草のタイミングに留意
 - ~ 雑草種子の土中発芽を早期に確認し、ロータリー耕の浅がけによって露出させ(写真2)、枯死させることにより雑草の発生量を低減させる。
 - 雑草ごとの特性の把握
 - ~ 雑草ごとに出芽時期、種子更新時期、地上露出時の根部土壌付着状況(写真3)を把握し、適切な除草を実施する。
 - 作物ごとの機械除草方法
 - ~ は種、移植後は、ディスク、レーキ、カルチを品目、時期により使い分ける。

かぼちゃなどは、マルチ際をディスクで割り、畦間はカルチ、レーキを定期的にかける(写真4)。

その他の品目は、畦間のカルチ処理と表層のレーキ処理で対応する。

- 作付品目の選択
 - ~ は種、移植前の除草処理回数を十分に確保できる品目、または、 雑草の種子更新前に収穫可能な品目を可能な限り選択する。

※ 対応技術活用上の注意点

- 5月上旬頃から土中の発芽状態を確認しておく。特に、シロザの土中発芽 (5月10日頃)のタイミングを見逃さないようにする。
- ・ 雑草を地表面に浮かせたとき、土壌表層が乾燥していることが重要であり、処理後の天候も考慮する。(土壌が湿っていると再活着の恐れがある。)
- ロータリーの耕起深度に留意する。深度が深すぎると、下層の種子が、発芽可能な表層に移動する恐れがある。
- ・ 作付前後のほ場に対しては、可能な限り除草処理を重ねる。
- ・ 雑草の発生を勢いづけないため8月上旬までは十分な除草が必要である。



土中出芽したシロザ(写真1)



ュータリーで浮かせたシロザ(写真2)



(**※**)根部の土壌付着状況(写真3) (左:シロザ、右:アオビユ)



かぼちゃの初期除草(写真4)

※ 根部の土壌付着が多い雑草は、ロータリー等で地表に浮かせても根部の乾きが遅く、枯死までに時間を要し、再生の確率が高い。

そのため、より根量が少ない生育初期に処理する必要がある。

成果

除草の労力負担が大幅に軽減された

□ 「8月上旬までの除草が順調に推移」すれば、それ以降の労力負担は大幅に軽減される。

※ 対応技術活用上の注意点

- ・ 機械除草を補完する手取り除草は不可欠である。
- ・ ほ場により、発生雑草の特異性があるので留意が必要である。