

「丁寧な代かき」による雑草イネの防除増進効果

福島県農業総合センター 作物園芸部 稲作科

1 部門名

水稲－水稲－雑草防除

2 担当者名

渡邊和弘・鈴木幸雄

3 要旨

県内で問題となっている雑草イネの効果的な防除法を開発するため、代かきによる雑草イネの防除増進効果を明らかにした。

雑草イネの発生している現地水田で『丁寧な代かき』（長辺方向、短辺方向、長辺方向と3行程）を行った結果、『慣行の代かき』（長辺方向と、短辺方向の2行程）にくらべ、雑草イネの発生本数は37%に抑えられた。

(1) 雑草イネは、『慣行の代かき』では1408本/a、『丁寧な代かき』では522本/a発生した(図1)。

(2) 雑草イネの発生は、土壌深度0～1cmで多かった(図2)。

(3) 代かきは、雑草イネの籾を2cmより深く埋め込むように浅水で丁寧に行う。

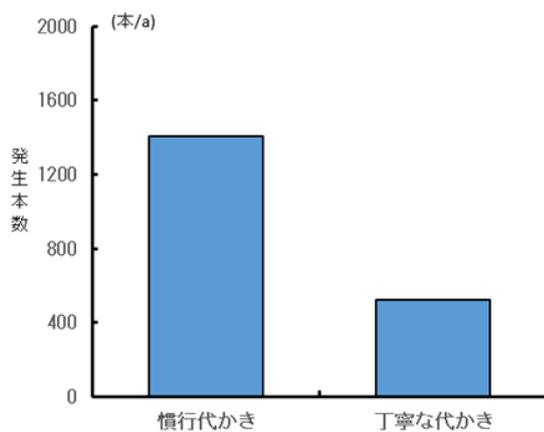


図1 雑草イネの残草量

注) 雑草イネに効果のない除草剤を使用

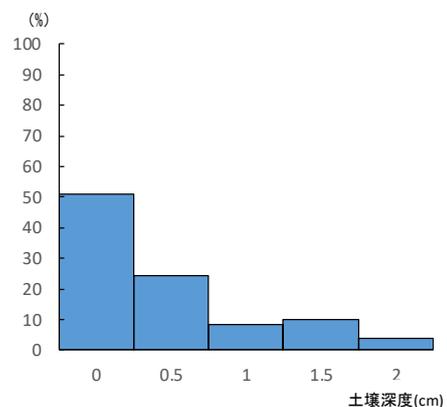


図2 雑草イネの発生深度別割合

(平成30年度参考となる成果)

4 成果を得た課題名

(1) 研究期間 令和元年～令和3年度

(2) 研究課題名 寒冷地における雑草イネ省力的防除技術の開発
〔戦略的プロジェクト研究推進事業〕

5 主な参考文献・資料

(1) 雑草イネ総合防除対策マニュアル 平成25年4月(長野県雑草イネ対策チーム編)

(2) 雑草イネの効果的な除草法 平成30年度参考となる成果