高精度水田除草機の作業性能

福島県農業試験場　種芸部
平成14年度福島県農業試験場試験成績概要

1 部門名

水稲－水稲－雑草防除－作業機械－作業技術

分類コード　01－01－20282900

2 担当者

大河内栄・青田 聡

3 要旨

除草剤を使わない米づくりのため、高精度水田除草機の作業能率、経済性及び除草効果を明らかにした。

(1) 高精度水田除草機は、水稲の条間は回転ロータ式で、株間は除草ツース（金属のレーキ爪）が左右に揺動しながら除草する除草機構である。

(2) 除草回数は、移植後１０日間隔で3回処理が効果的である。この時の株間の雑草風乾重は対無除草区比38％の残存である。

(3) 機械の作業能率は26.5a/hであった。年間作業負担面積は14.9haであった。機械利用経費はha当たり82千円であった。

(4) 除草効果を上げるには、田植機の直進性を保ち、行程間を揃える。行程間の合わせ目が30cmより広いとその部分が残草となる。

4 その他の資料等

なし