

# 無代かき鉄コーティング直播

## 技術の概要

砕土・鎮圧、外周のみ代かきによる漏水対策を行って無代かきにすることにより、鉄コーティング直播を一層省力化できます



イメージ

砕土・鎮圧



外周のみ代かき

漏水対策



無人ヘリ

点播機

播種

## 期待される効果

無代かきにより、代かき作業時間が約0.5時間/10a短縮され(表1)、苗立率が約10%向上しました(表2)。全刈収量は変わりませんでした。

表1 2017年無人ヘリ散播の作業時間(時間・人/10a)

代かき	代かき時間	播種時間	除草剤散布	合計
なし	0.23	0.13	0.08	0.44
あり	0.72	0.09	0.08	0.89

表2 苗立率と全刈収量

代かき	苗立率	全刈収量
	%	kg/10a
なし	65	524
あり	54	534

苗立率は2014~2017年の平均

全刈収量は2015~2016年の平均

【お問い合わせ先】 農研機構東北農業研究センター水田作グループ  
0187-66-2776