

水田除草機の開発と
水稻の無農薬栽培への取組

久保農園

&

WEEDMAN 水田除草機

久保農園
紹介ページ
(Yahoo! ショッピング)



WEEDMAN
特設ページ



WEEDMAN
製品紹介



2024年12月20日

久保農園



久保農園



代表:久保虎太

栽培面積:15ha

福岡県
筑後市



米



麦



大豆

3

久保農園

久保農園では先代の1975年より全ての農作物で
農薬・化学肥料を使用しておりません。

土の中の微生物の力を最大限に活かす事に
こだわり栽培しています。



福岡江久母
店舗名に込めた気持ち



筑後久保農園 無農薬 特別栽培米
米栽培中 無肥料

玄米

父の代から、美味しい玄米を育てる農法を考え
1975年(昭和50年)より
全ての農地で農薬と化学肥料を使用しておりません



久保農園
商品ラインナップ
(Yahoo! ショッピング)



4

久保農園

無農薬農法を始めてから、一度も稲の病気にかかったことがありません。

稲穂が強く育つことと、土壌の有益な菌が玄米に住み着いて守ってくれているのだと思います。



5

久保農園

害虫に対して

土づくり

疎植

無肥料

などで害虫に負けにくい丈夫な稲に育てます。

トンボやカエルなどの有益な生き物たちも育ってくれますので自然に任せています。



久保農園の田んぼ は色々な生き物が生息します



6

ボカシ肥料も徐々に減らしていき、
2006年より米・大豆の一部の圃場で無肥料栽培を始めました。
なぜかわかりませんが3年後より徐々に収量が回復し安定します。

お喜びの声を頂いております！

★★★★★
市販の玄米とは全然違う！
家族の健康のために購入しました。味と香りが柔らかなのに
しっかりおいしい。もちもち感がやみつきです！
すぐに食べきっちゃいそう。

★★★★★
近くのスーパーに栽培期間中
農薬不使用のお米がないから助かる！
初めて購入しましたが、美味しかったです。
栽培期間中農薬不使用のお米は近くのスーパーに置いていない＆
重いお米を自宅まで届けてくれるので大変助かります。

★★★★★
家族全員美味しく頂いています！
とても甘みがあり、家族全員美味しく頂いています。
次も購入させていただきたいと思います。

※個人の感想です

栽培期間中、農薬・肥料不使用の
自然栽培玄米

福岡県産

にこまる 夢つくし 元気つくし

機能説明(動画)

機能紹介

動画(約5分)



特徴

稲にやさしく、しっかり除草

9

特徴

稲にやさしく、しっかり除草



特徴

稲にやさしく、しっかり除草



11

特徴

稲にやさしく、しっかり除草



12

除草機構

株間 と 条間



13

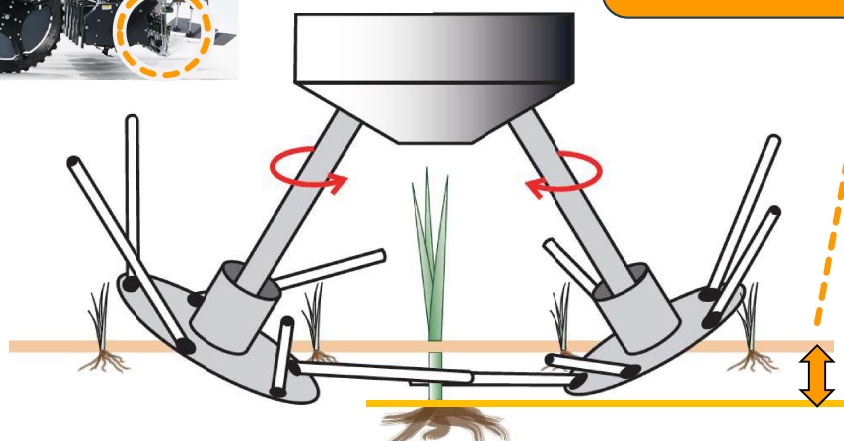
除草機構

株間



回転レーキ

雑草と稲の根の深さの差を利用



主な水田雑草の ヒエ コナギ ホタルイ など泥表面より発芽

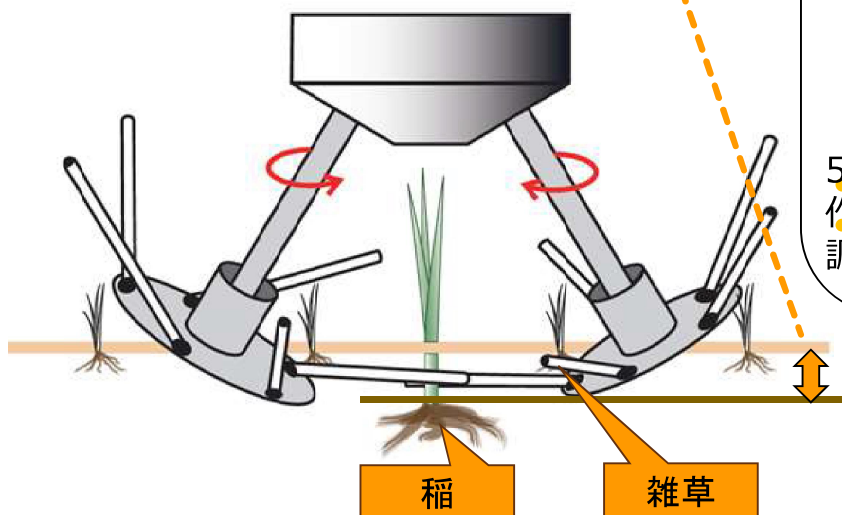
14

除草機構

株間

回転レーキ

約10~20mmを狙う



手元のダイヤル

作業深さ [mm]

標準

ピッ!

5mm単位で
作業を見ながら
調整できます

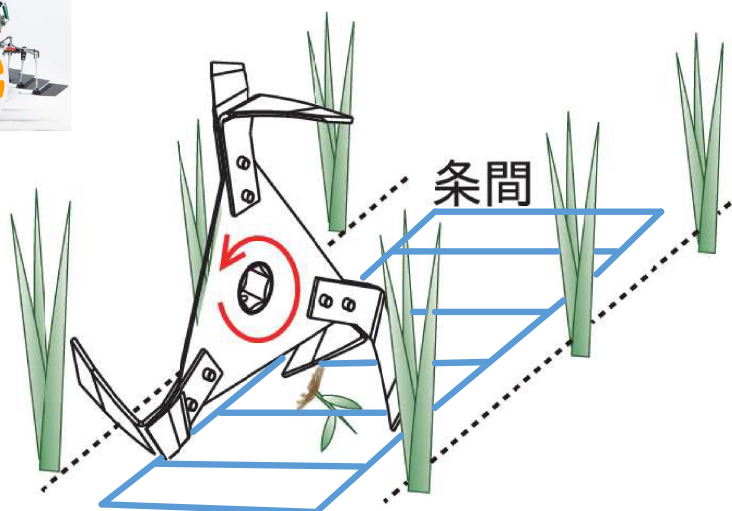
車速連動

15

除草機構

条間

条間ローター



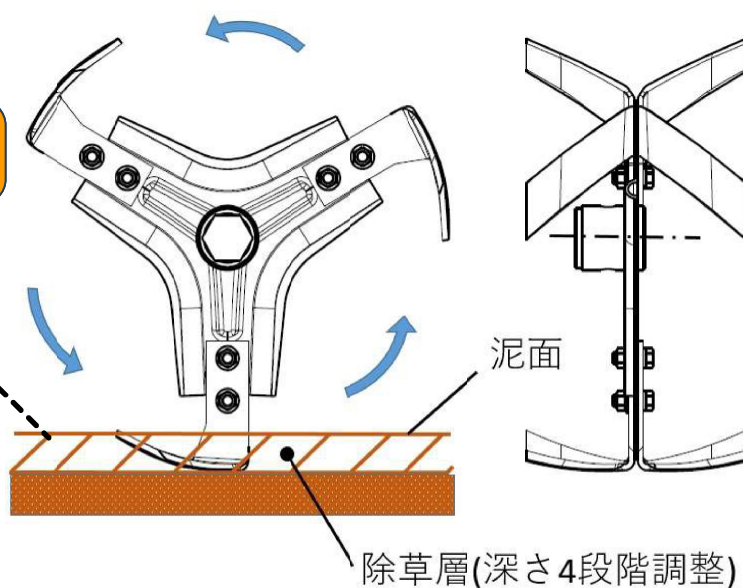
16

除草機構

条間

条間ローター

表面数cmを攪拌



一定回転

17

調整方法

各調整は手元で可能



18

作業効率

圃場間の移動も考慮し実質…

SJ600 (6条)

…

1.5ha/日

2.4反/時間 (25分/反)

SJ800 (8条)

…

2ha/日

3反/時間 (20分/反)

19

除草タイミング

稲の活着後作業可能

除草1回目

7～10日後

除草2回目

※状況により
除草3回目

田植

除草不可

除草可能期間

除草不可

中干し

田植より〇〇日後

除草機可能なタイミング(参考)

30日後

25日後

20日後

15日後

10日後

5日後

0日後

4月1日

5月1日

6月1日

7月1日

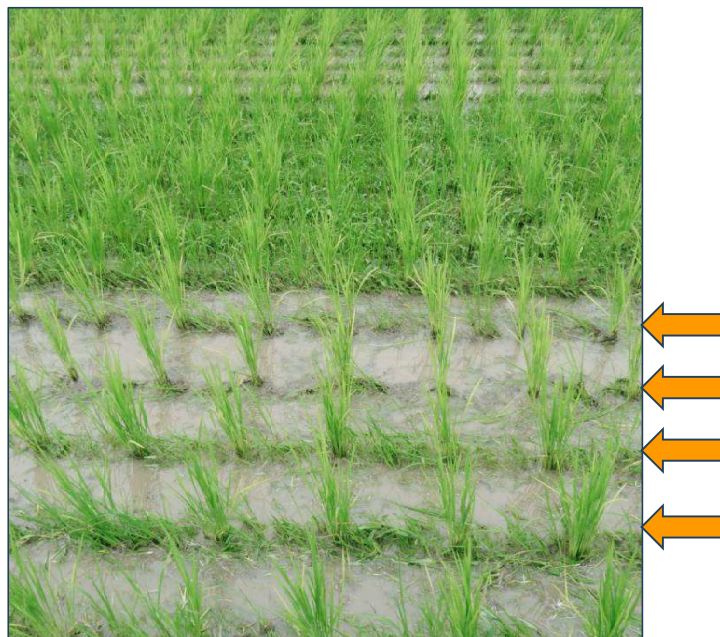
8月1日

20

除草タイミング

時期が遅れると…

株間の草が回転レーキで取りきれない



21

除草タイミング

時期が遅れると…

ローターに草が巻き付き破損の原因になります



22

除草時の水位

○ 通常の水位
※水位がある状態

..

草が見えない為
降車しての確認が重要

推奨



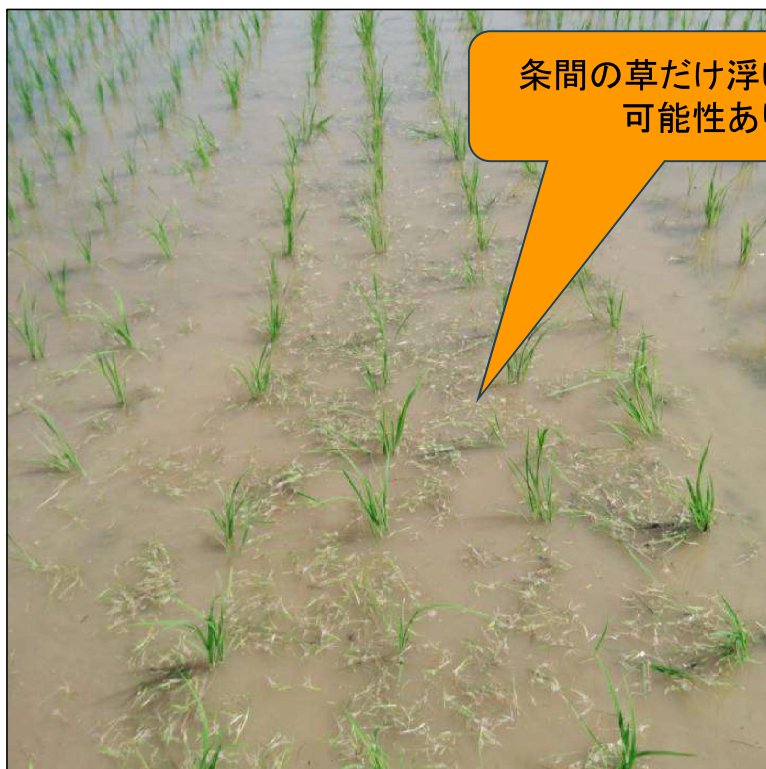
◎ ごく浅い状態 ..

草が良く見え、調整が容易

23

除草時の水位

通常の水位の場合



条間の草だけ浮いている
可能性あり

24

除草時の水位

推奨

ごく浅い状態

草が良く見え、調整が容易

失敗が少ない

藻の影響
受けにくい

25

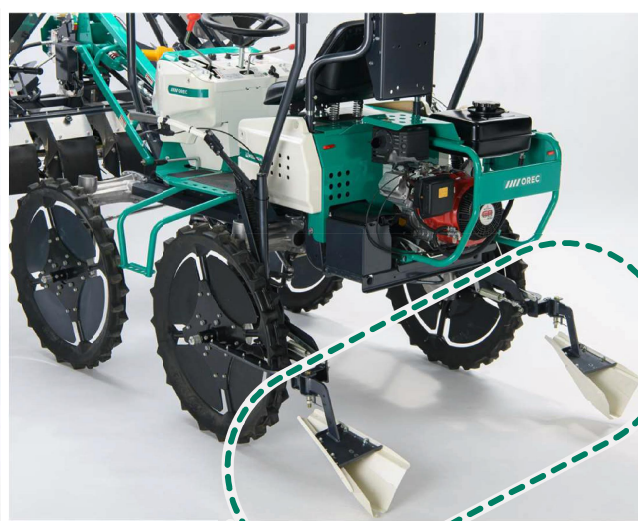
各アタッチメント(オプション)

キャノピー

施肥機搭載用ヒッチ
※ジョーニシ、タイショー製対応
重量制限あり



スクレーパ(2輪セット)
※粘土質圃場用



溝切り
※スクレーパ付

26

WEEDMANを活用した取り組み

千葉県木更津市

オーガニックビレッジ宣言

市内公立小中学校30校のすべての
学校給食をオーガニック米での提供を
目指す。

2025年に達成見込み

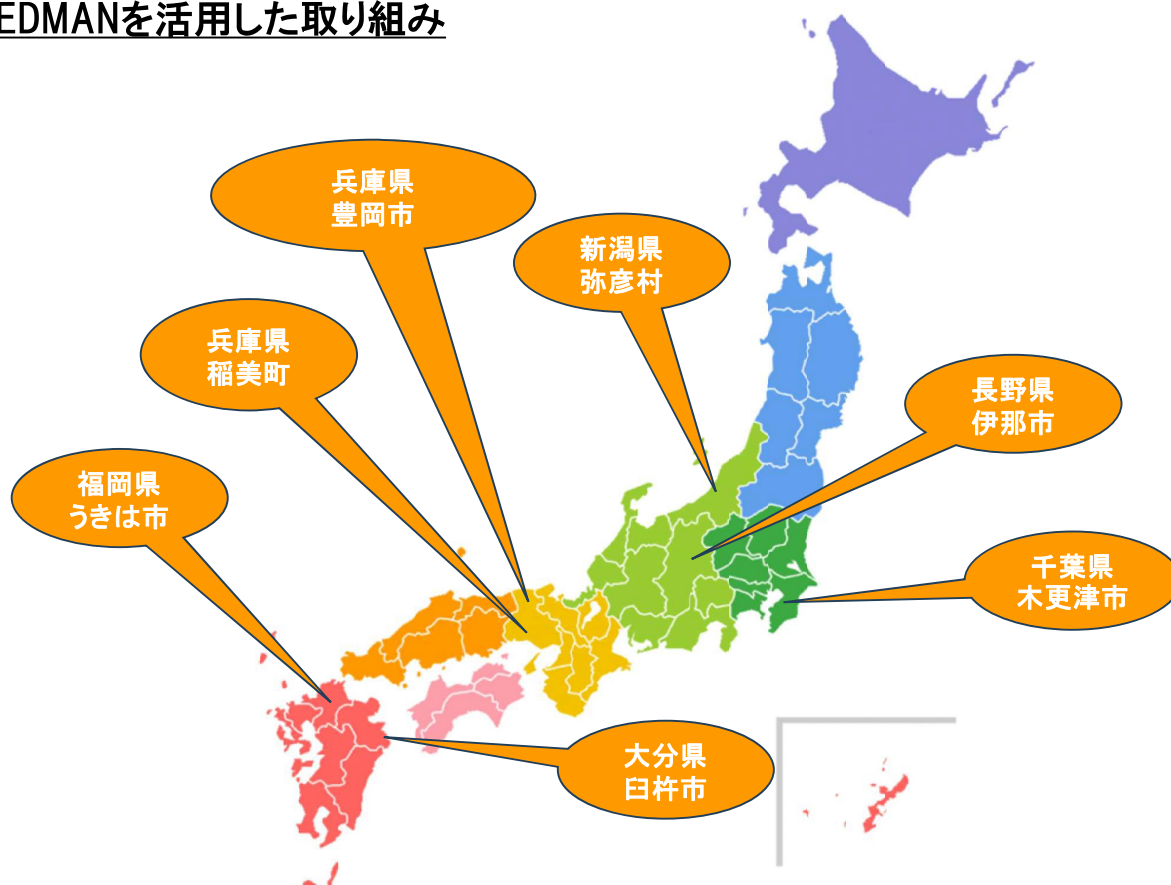
(農薬・化学肥料不使用米 148t生産見込み)



市がWEEDMANを導入し、
各生産者が使用。

27

WEEDMANを活用した取り組み



29

ご清聴ありがとうございました。

