

スマホ版Ver.5



農研機構

かん湛！

水稻無コーティング種子の

代かき同時

浅層土中播種

栽培マニュアル

農研機構東北農業研究センター

山形県農業総合研究センター

山形大学

(株)石井製作所

荒代かき

- 代かきしすぎない
- 播種まで中2日以内
- 播種直前まで田面を露出させない
- できれば播種日朝落水

種子準備

- 種子消毒
 - 鳩胸催芽
 - 脱水
 - 乾かし過ぎない
 - 多めに準備
 - 根出し種子作成
- 方法ビデオ



[\(育苗器編\)](#)

播種時水面割合

30%

未満



50%



90%



水面割合30-50%に

播種



- ・ホッパー少し開ける
- ・1m後ろから播くか
ゆっくりスタート
- ・警報→速度調整
- ・ハローから横に泥流
→速度落とす

播種して播種量調整



計算の例

圃場サイズ (100m×30m)

ハロー幅2.2m(10cm重ね)

播種量6kg/10aとすると...

1行程の面積は約2a

5行程で10a=6kg減のはず

1ホッパー3kg減ならOK

路上で播種量調整

路上で50m走って、1
ホッパー分の種子を
回収、計量

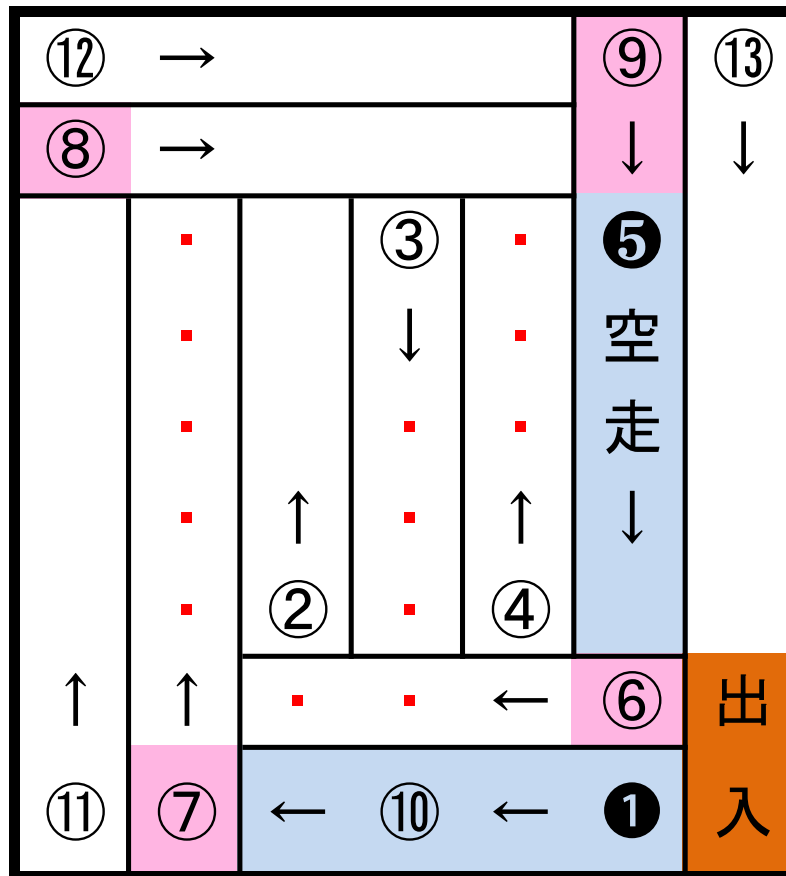
1ホッパー回収種子重g

播種 幅m	播種量(kg/10a)			
	4	5	6	7
1.9	238	297	356	416
2.1	263	328	394	459
2.3	288	359	431	503
2.5	313	391	469	547

催芽種子重/乾燥種子重
=1.25の場合

播種順序 目印

1工程目に目印のポール
外周を内側から播種する方法



巡回跡で走行位置を判断

●はセンターの目印ポール

(畦際からハロー幅 $m \times 2.5$)

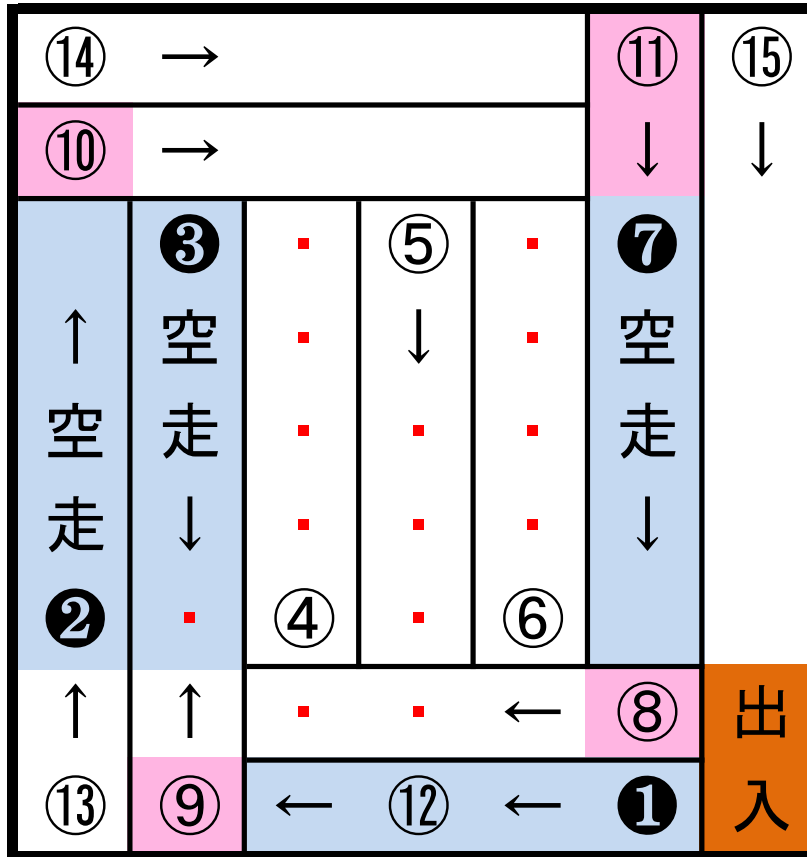
■はマーカ跡

①～⑬は播種順序 ①, ⑤は空走工程

■ 播種後踏む部分 ■ 空走工程

播種順序 空走

2工程空走してマーカ―付け
外周を内側から播種する方法



巡回跡で走行位置を判断

● はセンターの目印ポール

(畦際からハロー幅 $m \times 2.5$)

▪ はマーカ―跡

①～⑬は播種順序 ①, ⑤は空走工程

■ 播種後踏む部分 ■ 空走工程

つまみと播種量(kg/10a)の目安

つまみ	播種幅			
	1.9m	2.1m	2.3m	2.5m
2.0	4.3	3.9	3.6	3.3
2.2	4.9	4.4	4.0	3.7
2.4	5.4	4.9	4.5	4.1
2.6	6.0	5.4	5.0	4.6
2.8	6.6	5.9	5.4	5.0
3.0	7.1	6.5	5.9	5.4
3.2	7.7	7.0	6.4	5.8
3.4	8.3	7.5	6.8	6.3
3.6	8.8	8.0	7.3	6.7
3.8	9.4	8.5	7.7	7.1
4.0	9.9	9.0	8.2	7.6
4.2	10.5	9.5	8.7	8.0
4.4	11.1	10.0	9.1	8.4
4.6	11.6	10.5	9.6	8.8
4.8	12.2	11.0	10.1	9.3
5.0	12.7	11.5	10.5	9.7
5.2	13.3	12.0	11.0	10.1
5.4	13.9	12.5	11.5	10.5
5.6	14.4	13.1	11.9	11.0
5.8	15.0	13.6	12.4	11.4

入水時期

- ・播種後5日から確認
スズメ食害→入水
ひび→走水
- ・播種後10日から
出芽多→入水



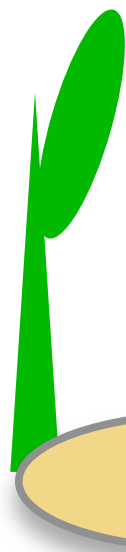
除草剤

鉄コーティング直
播に使える除草
剤を使う

[日本植物調節剤
研究協会HP](#)

一発剤

- ・マニュアルの除草剤
- ・播種後14日頃
- ・水口で10本採取
半分で1葉以上
→一発剤散布



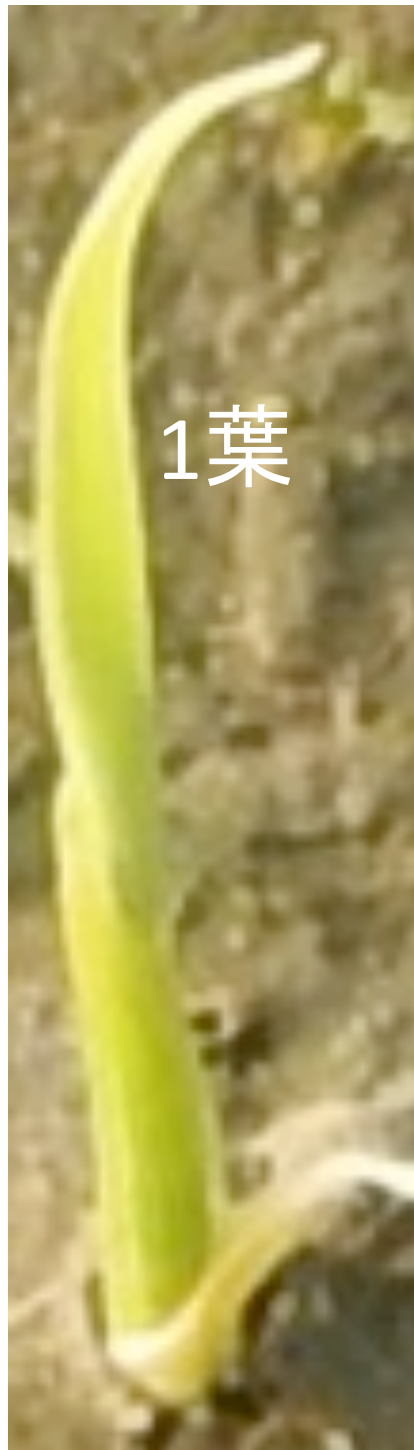
←開く最初の葉
1葉、1cmない
ことも

1葉の稲



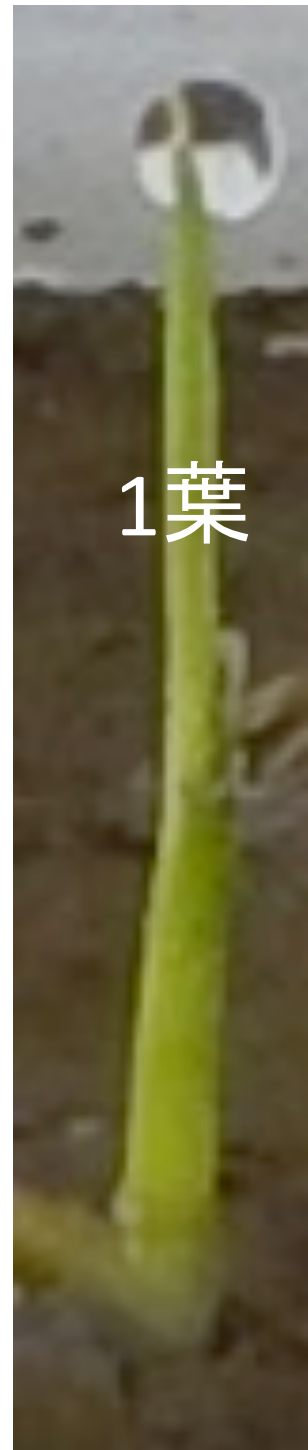
1葉

1.1葉



1葉

1葉



1葉

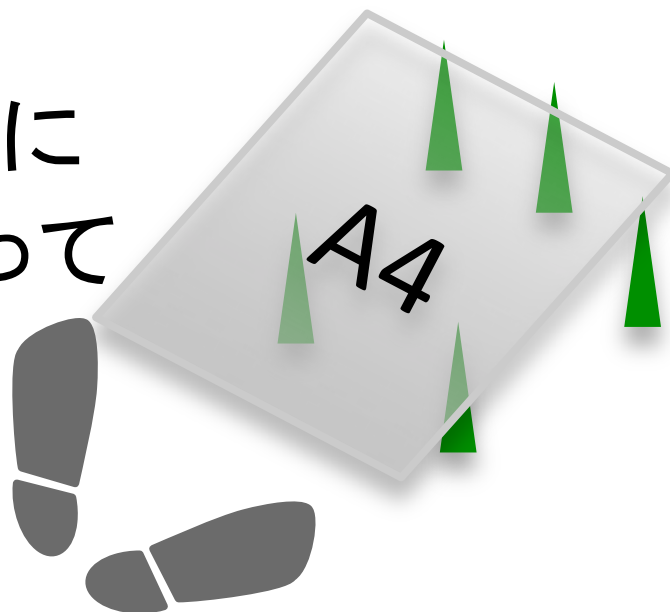
0.9葉

出芽数判定

A4クリアファイル内に見える出芽数による出芽数判定

本数 /A4サイズ	出芽数 本/m ²	品種	
		耐倒伏	易倒伏
2	32	過少	過少
3	48	少	少
5	80	少	適
6	96	適	適
8	128	適	多
10	160	多	多

播種後
20-30日に
田に入って
確認



謝辞

本マニュアルは、農研機構生物系特定産業技術研究支援センタープロジェクト

「攻めの農林水産業の実現に向けた革新的技術緊急展開事業」および「革新的技術開発・緊急展開事業（うち地域戦略プロジェクト、経営体強化プロジェクト）」で実施された研究によるものである。