

世界に誇れる極上の会津米づくり「目指そう 今年も特A 会津コシ1等米100%」

両沼地方稲作情報 直播(カルパー) 令和4年4月8日

発行： 福島県会津農林事務所会津坂下農業普及所 (電話0242-83-2112)

” 金山普及所 (電話0241-54-2801)

J A会津よつば 各営農経済センター、(有)カネダイ、(有)猪俣徳一商店

(有)山一米穀店、会津宮川土地改良区、阿賀川土地改良区、会津坂下町只見川土地改良区

1 施肥

- ・移植栽培より倒伏リスクが高いため、窒素過多に注意しましょう。
- ・肥効調節型肥料(基肥一発肥料)を使用する場合は、窒素を1~2割程度減肥します。

2 種子予措・コーティング

- ・購入種子も必ず塩水選(比重1.13)を実施します。
- ・浸種は、積算温度で100℃とし、催芽は鳩胸程度とします(コーティング時の芽の損傷防止のため)。
- ・コーティング量は、乾もみ重の1.5倍程度とします。
- ・殺菌剤や殺虫剤を同時処理する場合は、使用上の注意事項をよく確認しましょう。
- ・コーティング後は、できるだけ早く(4日以内)播種します。

表1 湛水直播の窒素施肥量目安
(単位: kg/10a)

品種	基肥	穂肥	計
コシヒカリ	3~4	1~2	4~6
ひとめぼれ	6	1~2	7~8
天のつぶ	6~8	1~2	7~10

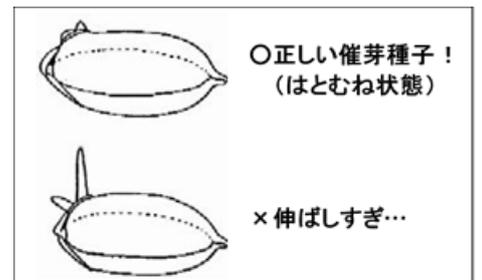


図1 正しいハト胸催芽もみ

3 播種

- ・播種量: 乾もみ重3~4kg/10a
- ・播種後の低温は出芽不良や生育停滞につながるため、平均気温15℃以上になる時期を目安に播種します(4月6半旬頃を播種開始の目安とし、播種後に低温が予想される時は播種を遅らせる)。
- ・覆土を確実にを行うため、田面の硬さは移植よりもやや柔らかめに仕上げます。
- ・雑草対策のため、代かき後速やかに播種し、播種同時除草剤(初期剤)を散布します。
- ・播種時の田面は水がひたひたした状態(鏡状)とし、播種時に水が不足して薬剤が溶けない場合は、差し水を行い薬剤を溶かします。

⚠️播種同時除草剤(成分:ピラクロニル)の使い方に注意!

湛水直播栽培において、有効成分ピラクロニルを含む播種同時除草剤は初期の抑草に効果的ですが、以下の状態で薬害が生じるリスクがあります。注意事項をよく確認して適正に使用しましょう。

① 出芽時に湛水状態

(対策)播種後は落水状態とし、水たまり状のところは溝切りして水を抜きましょう。また、出芽(7~8割が目安)を確認してから入水しましょう。

② コーティング種子が地表に露出している状態

(対策)覆土を確実にを行うため、田面の硬さは移植よりもやや柔らかめに仕上げましょう。

4 播種後の管理

- ・播種後7日間を目安に落水状態を保ちます。
- ・出芽7～8割を目安に入水します。
- ・入水後は播種14日を目安に初中期一発剤を散布します。

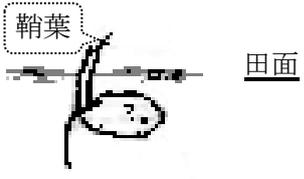
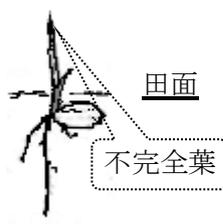
	出芽始期	出芽揃い	不完全葉抽出期	1葉期
直播イネの生育ステージ	予定出芽数の約10%が出芽した時期	予定出芽数の約90%が田面から出芽した時期	葉身を持たず葉鞘部だけの葉が抽出する時期	不完全葉の後に展開した葉を第1葉と数える。平均葉齢が1葉となった時期
				図3を参照
水管理	落水出芽		入水	湛水

図2 湛水直播（カルパー）の生育ステージ（参考）

表2 直播コシヒカリの生育目標（参考）

時 期	項 目	目 標 値
苗立ち期	苗立ち数（本/㎡）	60以上
幼穂形成期	草丈（cm）	70cm程度
	茎数（本/㎡）	580～620
	葉色（SPAD502値）	35以上
成熟期・収穫期	収量（kg/10a）	540以上
	穂数（本/㎡）	400～450
	もみ数（万粒/㎡）	2.8～3.2

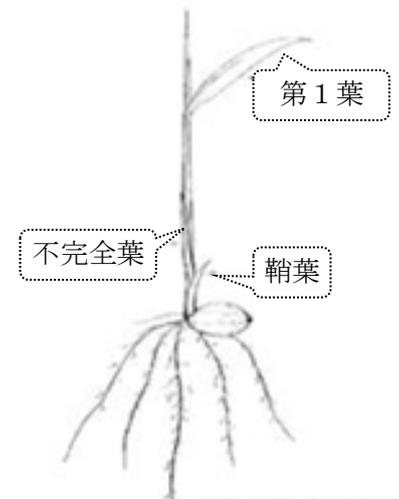


図3 1.2葉期のイネ

5 その後の管理

- ・入水後の水管理や病虫害防除は、基本的に移植栽培に準じ実施します。
- ・有効分げつ確保後～幼穂形成期に、中干しを実施し、無効分げつ抑制および地耐力向上による倒伏軽減に努めます（直播では低次分げつが発生しやすいため、分げつ過多に注意する）。
- ・移植栽培よりも1週間ほど収穫時期が遅れるため、出穂後日数や黄化率から収穫適期を判断します。

○以下のQRコードから直播技術の詳しいマニュアルを閲覧できます。



・水稲湛水土壌中直播栽培の手引き
（水稲直播研究会）

・水稲べんモリ直播マニュアル
（農研機構 九州沖縄農業研究センター）

・鉄コーティング湛水直播マニュアル
（農研機構 近畿中国四国農業研究センター
（現西日本農業研究センター））