

異常気象を意識したコンパクトで丈夫な稲づくり

昨年秋の「ひこばえ」量多、ワキの多発生に注意

ここがポイント！！

- 1 適期に中干し開始（田植え 30 日後頃、目標穂数の 70%の莖数を確保した時点）
- 2 ワキ発生時には夜間落水等を実施（昨年秋のひこばえが多く、ワキ多発生に注意）
- 3 中干しは小ヒビが入る程度（遅くとも出穂 1 か月前までに終了）
- 4 ケイ酸肥料の追肥で、登熟期の高温による品質低下を軽減
- 5 いもち病の適正防除（新之助等いもち病に弱い品種における本田防除の徹底）

1 良質莖の早期確保にむけた水管理

- (1) 活着後は 2～3 cm の浅水管理により、分けつの発生を促す。
 用水を更新する場合は、早朝にかん水し、日中は止水として水温の上昇を図る。
- (2) ワキの発生が多い場合は、用水の入れ替えや夜間落水等を行う。
 地温の上昇に伴い、ワキの発生が多くなる。用水の入れ替え等により、土壌へ酸素を供給し、根の健全化を図る（表 1）。
- (3) 表層剥離やアオミドロの発生が多い場合は、用水の入れ替えと夜間落水を行う。
 改善されない場合は、薬剤散布も検討する。

表 1 ワキの発生程度とその対策

| ワキの程度 | ワキの発生程度 | 水稻生育への影響 | 対策 |
|-------|---|----------------|---|
| 中 | 水田に足を踏み込むと気泡の発生が多い。 | 根活力低下 | 用水の入れ替えと夜間落水を行う。 |
| 多 | 水田に足を踏み込むと盛んに気泡が発生する。 | 根伸長不良 | 用水の入れ替えと夜間落水を繰り返し行う。 |
| 甚 | 晴天時自然に気泡を発生し、音が聞こえる。また水田を歩くと激しく気泡を発生する。 | 根伸長阻害 地上部黄化 | 用水の入れ替えと夜間落水を繰り返しながら、間断かん水へ移行し、早めに中干しに移行する。 |

～ メールマガジン登録募集中！ ～

水稻栽培のポイントやフェーン等の緊急対応に関する情報を素早くお届けします。

宛先：ngt112130@pref.niigata.lg.jp

※件名に「水稻情報メルマガ登録希望」、本文に「氏名」「住所」「電話番号」をご記入ください。

※登録された個人情報はメルマガの配信以外には使用しません。

2 中干し・溝切りの適期実施

(1) 中干し・溝切りの効果

- ア 無効茎の発生抑制による適正生育量の確保
- イ 下位節間の伸長抑制による倒伏軽減
- ウ 土壌への酸素供給による根の健全化
- エ 収穫時の機械作業を容易にする地耐力の確保
- オ 溝切りにより、フェーン等緊急時の迅速なかん水や、長雨時の停滞水の排水が可能

(2) 中干し開始のめやす

- ア **田植え後 25 日には茎数を確認し、遅れずに中干しを開始する。**
- イ **田植え後 30 日頃、目標穂数の 70%の茎数を確保したら直ちに開始する。**
- ウ 中干し開始時期が早いほど、倒伏程度は軽減し、白未熟粒の発生が抑制される。

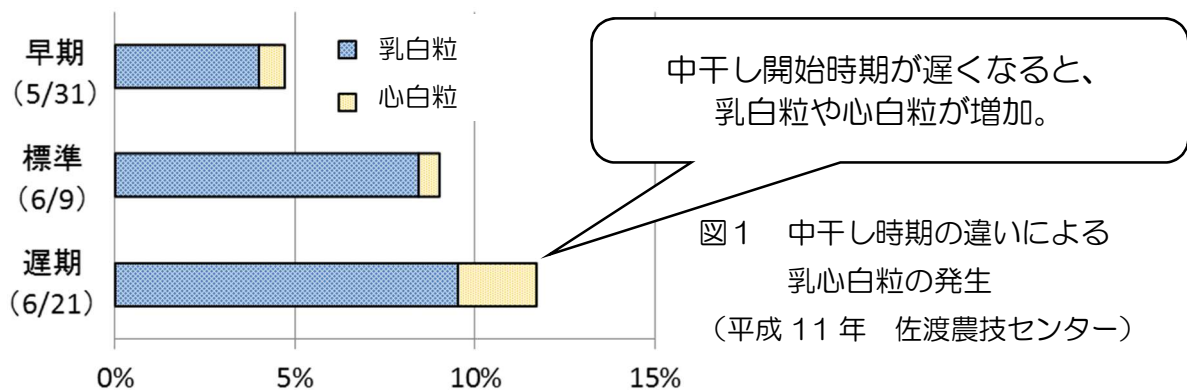
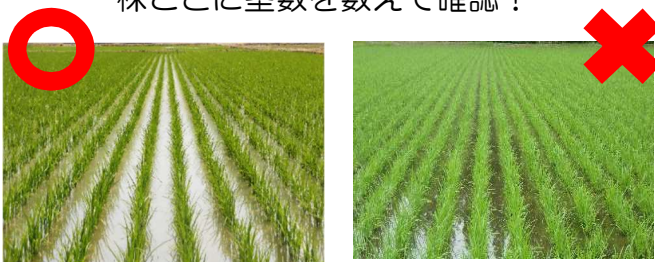


図1 中干し時期の違いによる乳心白粒の発生
(平成 11 年 佐渡農技センター)

表2 中干し開始のめやす及び中干し程度

| 品種 | 目標穂数 (本/m ²) | 中干し開始めやす | | 中干しの程度 | |
|-------|-----------------------------|---------------------------|----------|--------|----------|
| | | 茎数 (本/m ²) | 茎数 (本/株) | | |
| | | | 50 株植 | | 60 株植 |
| コシヒカリ | 350 | 245 | 16 | 14 | 小ヒビが入る程度 |
| こしいぶき | 400 | 280 | 18 | 15 | |
| 新之助 | 400 | 280 | 18 | 15 | |

開始適期は田面がはっきり見える時！
株ごとに茎数を数えて確認！



軽く足跡がつく程度で中干し終了！
大ヒビは入れない！



(3) 溝切りの実施

- ア 中干しの効果を高めるため、溝切りは必ず実施する。
- イ 溝は間隔 2.5m 程度、深さ 10cm 以上とし、末端は必ず水口・水尻に繋げる。

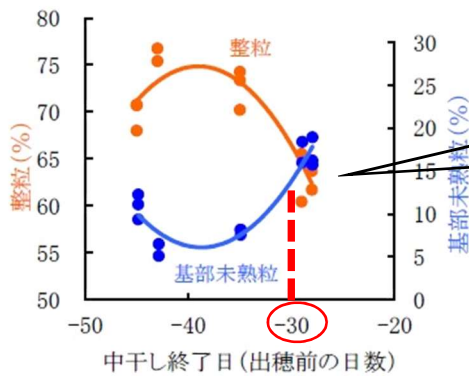
3 中干し終了後の栽培管理

(1) 水管理

- ア **中干しは、遅くとも出穂1か月前までには終了する。**(図2)
- イ 中干し直後は発根促進、根の健全化及び地耐力の向上のため、浅水の間断かん水^{※1}を実施し、徐々に飽水管理に移行する。
- ウ 幼穂形成期以降出穂期 25 日後までは、**飽水管理^{※2}を徹底することで、根の健全化を図る。**
- エ **高温下での長期間湛水は、根腐れの発生**につながりやすいため、可能な限り水温上昇を抑える**こまめな水管理を行う。**

※1 間断かん水：湛水状態と落水状態を数日間隔で繰り返す。

※2 飽水管理：水尻は止水し、自然減水で田面の水がなくなり、溝や足跡の底に水がたまっている箇所が散見される状態になったら、かん水する(図3、4)。



中干し終了時期が遅れると、
整粒歩合が低下し、
基部未熟粒が増加。

図2 中干し終了時期と基部未熟粒の発生
(平成22年 作物研究センター)

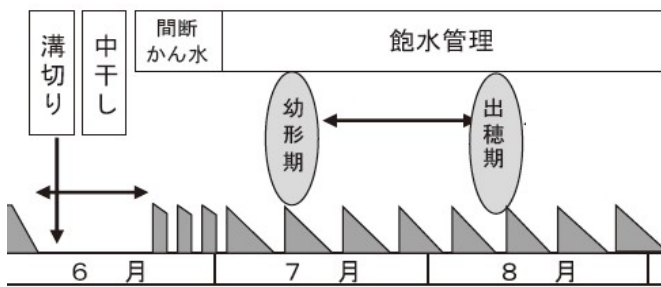


図3 水管理のイメージ

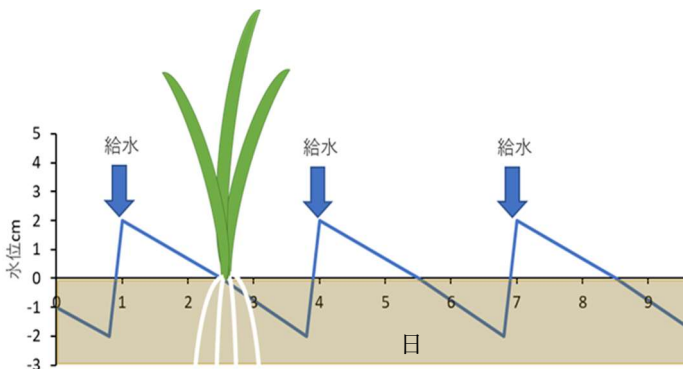
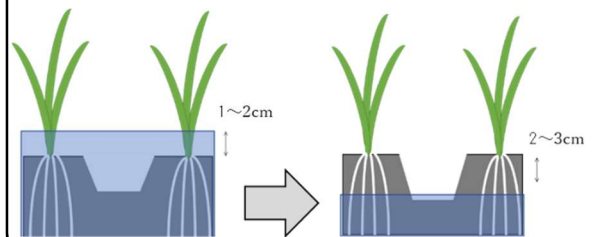


図4 飽水管理のイメージ

飽水管理のめやす

足跡や溝など(○の部分)に
水がなくなる前にかん水する。



(2) ケイ酸追肥

基肥にケイ酸を施用していない場合、
出穂 40 日前～ 1 回目穂肥の時期に施用する。
(資材で 20～40kg/10a 程度)

出穂 40 日前から 1 回目穂肥時までのケイ酸の施用によって、品質向上が期待できる。
高温年はケイ酸の追肥によって、品質低下が軽減される。

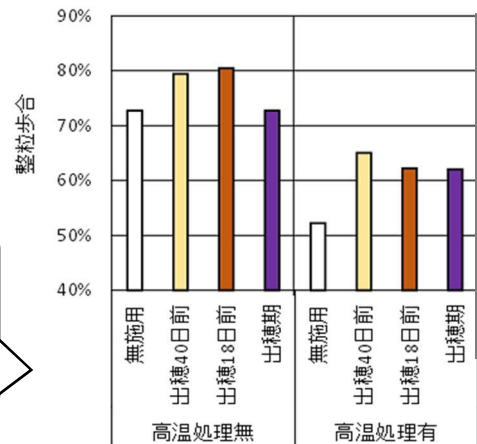


図5 ケイ酸追肥時期別の整粒歩合(平成 26、27 年 作物研究センター)

4 病虫害防除

(1) 葉いもち防除

- ア 補植苗は、いもち病の発生源となるため、早急に取り除く。
- イ 「新之助」や「わたぼうし」など、いもち病に弱い品種で、予防薬剤を育苗箱施用していない場合は、6月第2半旬(6月10日頃)までに予防粒剤を水面施用する。

(2) 斑点米カメムシ対策

- ア カメムシの密度を低く抑えるため、雑草種子が結実しない間隔(3～4週間)で定期的に畦畔や農道の草刈りを徹底する。
- イ ヒエやホタルイはカメムシの産卵場所となることから、水田内にヒエやホタルイがある場合は、中・後期除草剤散布等による雑草防除を行う。
- ウ 除草剤の種類によって、散布後の気象条件により薬害が発生する可能性があるため、使用にあたってはラベルに記載されている使用基準や使用上の注意事項等を必ず確認する。

5 「新之助」栽培のポイント

- (1) 異品種混入防止のため、「新之助」作付け1年目のほ場では、除草剤等による異品種混入防止対策を実施する。
- (2) 茎数が増えやすい品種のため、中干し・溝切りが遅れないようにする。
- (3) 葉いもち防除を徹底する。

！ 高温注意報 ！

向こう2週間は気温がかなり高くなる見込みです。
育苗ハウス内の温度管理の徹底、使用予定の除草剤ラベルの確認を行いましょう。
適度な休息と水分補給を行い、熱中症にも気を付けましょう。

【管理のポイント】

- 1 ハウス育苗では、ハウス側面を十分に開放して温度上昇に注意しましょう
- 2 苗の葉の萎凋が生じないように育苗箱の水分に注意しましょう
- 3 高温で薬害が発生しやすい除草剤の使用は避けましょう

※5月1日発行の水稻高温情報もご覧ください

