

令和6年度 中干し指導会資料

～大ヒビが入るようなきつい中干しは危険！！～

1) 現在の生育状況について

別紙「生育速報」参照

2) 令和6年の中干しについて

昨年の干ばつや元旦に発生した能登半島地震の影響により、ほ場に水が溜まらない（漏水）事例が発生しており、中干しは品質・収量に関わる大変重要な作業ですが令和6年の中干しについては、地域の水事情やほ場条件により対応が変わりますので、下記のポイントに留意し作業をお願いします。



左の写真の様にほ場に物差等を設置することで減水深を確認することができます。

減水深を確認し、ほ場の水もち状態を把握しましょう。

※日減水深が大きく、水もちが悪いと地温上昇が遅れ、活着が遅れたり、ミズミチが広がり、畔がぬける危険があります。

⚠ ほ場の状態をこまめに確認しましょう！！

また、雑草の取りこぼしがある場合は適期を逃さないよう防除をご検討ください。

3) 中干しのタイミングについて

★大ヒビが入ったほ場は要注意！！

ほ場の状況	中干し実施時期	中干し程度
水が潤沢・漏水していないほ場	茎数15本 ※60株植えの場合	次ページの「中干し程度の判断基準」に準じて行う
<u>水が不自由・漏水するほ場</u>	<u>無理に行わない</u> ※行う場合は右記の通り	中干しを行う場合は、足がぬかるむ程度まで △強い中干しを行うと、次年度作付けできなくなる可能性があります。



【○ 小ヒビが入る程度】



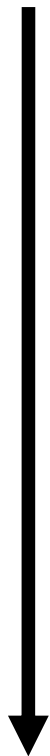
【× 大ヒビが入る】

中干し程度の判断基準

程度

中干し強く

中干し弱く



用水	保水力	地力	中干し程度	ほ場の状態
◎	◎	◎	中干しは強め	表面が白く乾き小ヒビが入る程度 ※大ヒビが入るまでは干さない
○	○	○	中干しは並み	表面が黒く乾き小ヒビが入る程度 ※大ヒビが入るまでは干さない
○	○	△		
○	△	○		
○	△	△		
△	△	△	中干しは弱め	ヒビが入らない程度の黒乾き ～ 足がぬかるむ程度

判断基準	
◎	ある
○	並み
△	少ない

【参考②：中干し開始目安茎数の計算方法】

$$\bigcirc \text{目標穂数 } 350 \text{ 本/m}^2 \times 0.8 \div \text{栽植密度 (株/m}^2\text{)} = \text{中干し開始目安茎数}$$

※茎数を数える際は、畦畔や欠株付近の株は数えないようにしましょう。

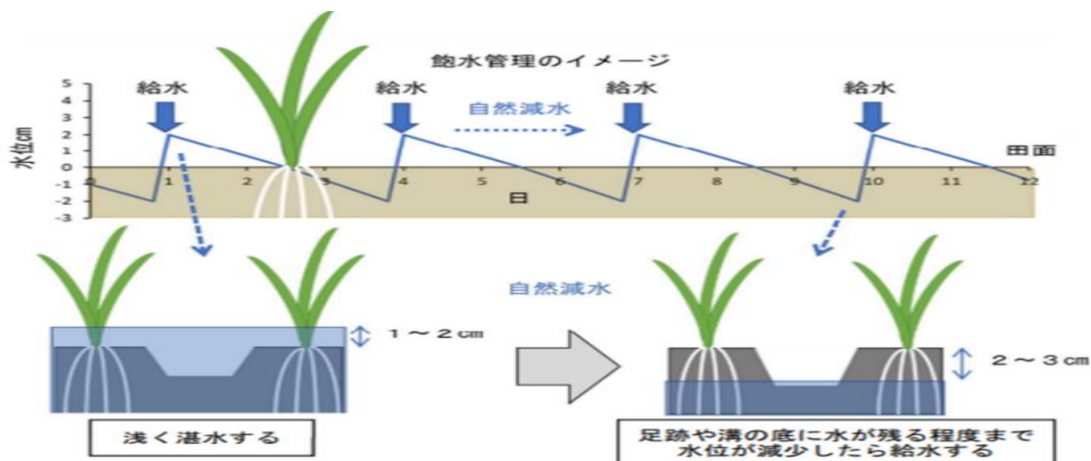
4) 溝切りについて

ほ場の状況	溝切りについて
水が潤沢・漏水していないほ場	①ほ場の周囲に溝を切る ②溝切りの本数は8～10条に1本を目安に溝を切る ※ほ場が広い場合は10mに1本間隔でも可 ③溝と溝をしっかり連結する ④排水の良い所や田面が高い所は切る数を少なく、排水の悪い所や田面が低い所は多く切る
水が不自由・漏水するほ場	今後、水不足が予想され、仕上げ灌水まで用水が確保できないと考えられるほ場では迅速に少ない用水を回すため溝切り（ほ場内の用排水路）は必要です ※最低限周囲は溝を切り、可能なら真ん中に溝を切る

5) 中干し後の水管理

ほ場の状況	水管理について
水が潤沢・漏水していないほ場	中干し終了後は <u>浅水の間断かん水を実施し、徐々に飽水管理へ移行する</u> ※急激なかん水は根の酸素不足による根腐れや下位葉の枯れあがりを生じさせやすいので注意する ※間断かん水：湛水状態と落水状態を数日間隔で繰り返す
水が不自由・漏水するほ場	用水が潤沢になく、降水量が少ない場合ほ場到大ヒビ（亀裂）が入りそうなほ場ではきつめの中干しは厳禁 少ない用水でほ場を湿らすため飽水管理を行う

【参考：飽水管理のイメージ】



6) ケイ酸資材の活用 ～ケイ酸資材の活用で気象変動に負けない稲づくりを！～

佐渡は用水からのケイ酸供給が本土より少なく不足しています。異常気象に負けないためにもケイ酸資材等の土づくり資材を活用しましょう！

- ◆稲は6月下旬から7月上旬に最もケイ酸を吸収する時期です。右の写真の様に「スーパーシリカ」は流し込み施用ができます。暑い時期でも簡単に施用ができます。春または秋に施用していない方はぜひこのタイミングに施用をご検討ください！



【スーパーシリカの流し込み施用の様子】

※自然入水等の水圧が弱いほ場では流し込み施用はできないのでご注意ください。

7) 高温対策資材について

5月の外務チラシで紹介しました、「ソイルサプリエキス」はアミノ酸や有機酸等を含み高温障害による白未熟粒削減が期待できます。

高温時でも以下のやり方でセットし、流し込み施用できます。

- 施用時期：中干し終了後の間断かん水の時期がおすすめです！
- 施用方法および施用量は下記をご参照ください。

【ソイルサプリエキス成分】

チッソ	リン酸	カリ	アミノ酸	有機酸	腐植酸	糖類
3%前後	1%前後	1%前後	5~6%	5~8%	3~4%	7~8%

【ソイルサプリエキス流し込み施肥方法】

STEP 1：水深を1～2cmにする

流し込みの開始前にひたひた水状態まで落水しておく、ソイルサプリエキスが均一に広がりやすくなります。



STEP 2：ソイルサプリエキスを流し込む

水口にコンテナなど土台になるものを置き、流し込みバケツを設置します。下表を参考にソイルサプリエキスを必要量はかり入れ、水でバケツの口いっぱいまで希釈（攪拌）したらセット完了です！

表：ソイルサプリエキス流し込み施用量

圃場面積	10 a	20 a	30 a
ソイルサプリエキス	5 L (約6kg)	10 L (約12kg)	15 L (約18kg)

STEP 3：通常の深さ（水深5cm程度）まで入水する

流し込みが完了してもすぐに水を止めず、通常の湛水深さ（水深5cm程度）まで水を入れ続ける（押水する）ことによって田面全体に肥料が均一に広がりやすくなります。施肥完了後は3日程度落水を控えてください。

【流し込み施肥のポイント】

- ・代かきを丁寧に、圃場を均平にしましょう。
- ・漏水に注意し、畦畔に穴がある場合は穴をふさいでおきましょう。
- ・水口が複数箇所ある圃場では、入水する水口すべてから流し込み施肥を行うと、より均一な施肥が可能です。

【流し込みバケツ作成手順】

準備物：市販のバケツ（容量20Lのもの）・ドリルビット（1.5mm径のもの）

バケツの底から2cmくらいのところにドリルで穴をあけるだけ！

- ※同じ規格のバケツを準備すると重ねて収納することができ、片付けも場所を取りません。
- ※20Lバケツに1.5mm穴をあけると約4時間で流れ切ります。
- ※ソイルサプリエキスは粘性が高いため、通常の液肥よりも流し込みに時間を要する場合があります。



中干しは田植え後 30 日の生育を確認して開始！ (コシヒカリの茎数は「少ない」)

草丈、葉数は目標値「並」、茎数は「少ない」状況です。田植えが遅れたほ場も見られ、5月16～17日の強風の影響等で生育停滞しているほ場もあります。

新潟地方気象台の1か月予報(5月30日発表)では、気温は「平年並」の見込みですが期間の後半は高い予想のため、今後は茎数の急増が予想されます。田植え後 30 日の生育を確認して生育めやすに達していたら中干しを開始しましょう。

生育が遅れているほ場でも田植え後 35 日までに中干しを開始しましょう。

1 5月30日現在のコシヒカリ生育状況 (拠点ほ場9地点平均、移植日の平均: 5月8日)

●草丈、葉数は目標並、茎数は目標値より少ない

区 分	本 年 値	目 標 比 ・ 差	前 年 比 ・ 差
草丈 (cm)	24	100%	98%
茎数 (本/m ²)	82	90%	77%
葉数 (枚)	5.1	-0.2	-0.4

2 コシヒカリの管理ポイント

- (1) 60株田植えでは、1株あたり茎数15本(50株の場合は18本)程度をめやすに中干しを開始する。また、溝切りは必ず行う。
- (2) 茎数が少ないほ場は、水深2～3cmの浅水管理で分けつ促進を図る。
- (3) ワキや表層はく離、藻類が多いほ場は、夜間落水や水の更新を行う。
- (4) 田面の露出がみられ、今後雑草の多発生が心配されるほ場では、発生状況を確認し、多発生の場合は除草剤使用を検討する(農薬の総使用回数に注意)。
- (5) 昨年的高温の影響等で、水がたまりにくいほ場では、中干し程度を通常より弱く(足がぬかるむ程度の軟らかさまで)実施するなど、今後のほ場管理に支障が無いようにする。

農業機械・自動車・
営農資材大展示会

農業機械・自動車・生産資材メーカー
約30社が勢揃い!!

ビッグフェスティバル in 佐渡 2024

令和6年 6月14日・15日
金曜 9:00▶16:00 土曜 9:00▶15:00

中央営農農機センター
佐渡市新保44番地 63-3910

ご来場プレゼント

オリジナル
キャップ
プレゼント!



※画像はイメージです

最新も! 低価格も!! 幅広いラインナップ



YANMAR



ISEKI



Kubota



DAIハイズット

各メーカーの機械・自動車が一度に見られるのはJAグループだけ!!



コスト低減

- ・JAグループ共同購入コンバイン
- ・各社 低価格モデルコンバイン など

・営農指導 ・セルフメンテナンス講習会

- ・ザルビオ
- ・米の高温対策 など
- ・色彩選別機のセルフメンテナンスポイント

※内容は当日変更になる場合があります

展示・実演 (新品・中古)

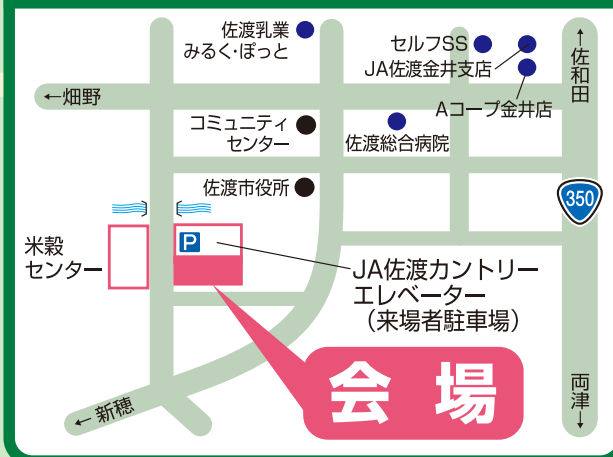
- ・共同購入コンバイン展示
- 【操作体験】
- ・ラジコン草刈機

注目!

スマート農業

各社、最新機械や
ザルビオ対応農機
など展示

展示会場案内図



会場

主催 / JA 佐渡

後援 / JAグループ農業機械事業推進協議会
出展農機・自動車・営農資材メーカー

皆様方のご来場をお待ちしております!

最新の営農情報をはじめ

JA佐渡の情報をいち早くお届け！



JA佐渡公式アカウント ともだち大募集中！

★ともだち追加方法★

【LINE:JA佐渡営農情報】



生育速報や緊急情報のほか営農フェアなどのイベント

情報や指導会情報も配信中！！

豊富なメニュータブから必要な情報も見つけやすく！

*LINE アプリから読み込むか ID 検索から登録できます。

ID: @jasadoeinou

令和6年5月13日

緊急情報：用水は限りある資源です！

漏水は周りの方の用水も不足しポンプアップの場合は電気代もかかります。

JA佐渡 営農指導課

昨年の干ばつで田んぼの内部に亀裂が入ったり、元日の地震で用水パイプの接続部が壊れたりした結果、**漏水し田んぼの水が貯まらない事例が多発**しています。

特に注意が必要な田んぼは以下の通りです。

- 昨年 WCS(ホールクロップ稲)を栽培し、早期に落水した田んぼ
- 昨年中干しがキツメとなり、適切な「溝」から亀裂が広がり、水持ちが悪化した田んぼ
- 昨年 8 月中旬以降、いくら入水しても水尻まで水が届かなかった田んぼ
- 畦畔や水尻側から「水がしみ出し」ていたり、「排水パイプ周囲」から水が噴き出している田んぼ
- 代掻き後、一部に穴が開き、そこから水が抜けている田んぼ
- モグラ穴やネズミ穴が多い、あるいはザリガニが多い田んぼ



今一度、耳を澄まして田んぼ周囲を歩き、水漏れの音や目視で漏水箇所を確認して下さい。

⇒放置すると、**ヒビが広がり**、畔が抜けたり、**斜面が崩壊**したりします。

除草剤が適正に効くには、減水深 2cm/日未満(1 日に 2 cm 水深が下がる)でなければなりません。**漏水田は除草剤の処理層が形成できず、雑草が多発します。**



対策は、JA 佐渡は令和6年6月3日 Vol.349 号ホームページを参照して下さい。
入水の遅れ、漏水が心配している場合は「排水溝」で漏水を止め、必要に応じて 20cm を減水深を減らす等の対策を試み、必要に応じて漏水箇所を修理してください。
漏水箇所も増え、漏水箇所が増えることで、予定より減水が進み、代掻きから田植えの間に漏水による漏水の被害が拡大し、雑草が多発する可能性があります。漏水を確認し、早急な対応をお願いします。

おけさ特情報「発芽予想と霜害への注意喚起」

3 月末現在の生育予測では 4 月 1 日～5 日にかけて発芽中心日になると予想されています。
発芽期の頃から最も耐寒性が弱くなる時期となりますので、天気予報を注視し、霜害に対する備えを万全にしましょう。

【霜害が発生しやすい条件】

- 窪地や傾斜地の谷底などで冷気がたまりやすい場所
- 夜 10 時頃、晴天・無風で気温が 2℃以下なら特に注意が必要です。

【霜害の事前対策】

- もみ殻などのマルチは地温が上がりにくく、霜が降りやすくなるためできるだけ取り除く。
- 防霜ファンは必ず事前にセンサーやファンの動作確認を行う。
- 防霜対策資材の使用を検討される場合は、お早めに各営農農機課窓口にご相談ください。
- 燃焼法による防止対策を実施する場合は事前に消防署への届出が必要です。

詳しくは、新潟県のホームページに記載されている果樹霜害対策マニュアルをご確認ください。(下記 URL より PDF でご確認ください。)

<https://www.pref.niigata.lg.jp/uploaded/attachment/305202.pdf>

ご不明な点は、営農窓口へ相談をお願いします。

☆畜産情報や農機情報も配信していますので、是非登録をお願いいたします。