



きらきら Eyeランド
JA庄内みどり

安全・安心をお届けします。

平成30年2月13日

グリーンプロジェクト情報 第1号

発行：庄内みどり農業協同組合
協力：酒田農業技術普及課

30年産米のスタートです！ 作業手順を確認し、ばか苗病撲滅に繋げよう！

近年、管内において「ばか苗病」の発生が増加傾向でしたが、昨年は種子消毒剤の見直しとチェックリストを活用した作業工程の確実な実施により、大幅に密度の低減を図ることができました。本年も引き続きばか苗病撲滅に向けて対策を徹底しましょう。

平成30年度 水稲育苗作業計画

作業名	作業月日
塩水選	3月24日(土)~25日(日)
種子消毒	3月25日(日)~26日(月)
浸種	3月26日(月)頃 ※2週間程度までとし、必要以上に長くしない。
催芽	4月6日(金)~
播種	平坦4月8日(日)~15日(日), 中山間4月14日(土)~20日(金)
田植	平坦5月6日(日)~13日(日), 中山間5月13日(日)~20日(日)

春先は作業が集中します。正確な記録の為、農作業記録野帳への記帳を忘れずに！！

技、其の一 「ばか苗病」対策のポイント「共通事項」！

■周辺環境

- ①作業場所やその周辺から伝染源となる稲わら、籾殻、米ぬか、粉塵等を除去し、十分掃除をする。
- ②昨年「ばか苗病」の発生が見られた場合は、種子消毒、浸種、催芽に使用する機器並びに容器（桶、育苗箱）はすべて「イチパン」（500~1,000倍液で瞬時浸漬または散布）等で消毒する。また、マルチや有孔ポリは再利用せず更新する。

■塩水選・種子の準備

- ①より良い種子を塩水選で選びましょう。

品種	塩水選の比重	水10%当たりの目安	
		塩(kg)	硫安(kg)
うるち	1.13	2.1	3.0

☆塩水選後は、水道水で良く洗いましょう。

☆温湯消毒をする方は塩水選をしないで下さい。

- ②特に塩水選の際には、必ず採種地の確認をして、忘れずに産地・採種地ナンバーを生産記録書に記入しましょう。
- ③品種の混入に注意して下さい。
※催芽袋での色分け、名札等でハッキリ確認できるようにしましょう。
- ④催芽袋に種子5kgずつ、ゆとりを持たせ詰める。

■浸種・催芽

- ①浸種は、屋内または日陰で行う。ハウス内での浸種は水温が高くなる傾向があるので絶対に行わない。また、容器には直射日光による急激な温度上昇を避け、外部からの異物の混入を防ぐため、必ず「蓋」をする。
- ②浸種の開始は、水温10~15℃を確保できるように早くとも3月26日頃からとする。（酒田アメダス平年値で最高気温10℃を超える日）また、水温が低い場合は、開始時にお湯を加えるなどし、水温が10~15℃になるように調整する。
- ③浸種水温は15℃未満とする。浸種期間は積算水温120℃までとし、必要以上に長くしない。浸種水量は種子が露出しないよう十分確保する。
消毒方法の異なる種子は同じ容器で浸種・催芽しない。
（詳しくは裏面参照）
- ④催芽温度は30~32℃とし、温度が低すぎても高すぎても「ばか苗病」の発生を助長する為、温度計を設置し確認する。（催芽機を使用する場合は機械を過信せず、温度計で必ず確認する。）

■育苗管理

- ①育苗施設及び周辺では、生わら、籾殻を使用しない。
- ②生焼けのくん炭は育苗床土には使用しない。また、種もみが露出すると発生を助長するため、丁寧な覆土直しを行う。
- ③育苗期間中の温度は、出芽時（30~32℃）、緑化期（昼：20~25℃、夜：10℃以上）、硬化期（昼：15~20℃、夜：5℃以上）を目安とする。温度が高いと「ばか苗病」の発生が多くなりやすいので、温度管理を徹底する（「ばか苗病」の発生リスクが最も高い温度は27~30℃）。

技、其の二 薬剤による種子消毒の方法！

平成29年11月にスポルタック乳剤に耐性のあるイネばか苗病菌が県内で初めて確認されました。スポルタック乳剤の効果が低下している場合にはスポルタック乳剤ではなく、テクリードCフロアブルを使用し、種子消毒を行なってください。

■テクリードCフロアブルの使用方法

- ①水温は 10℃以上～15℃未満を厳守する。(天気予報を確認して比較的暖かい日に実施する。)
- ②太陽光が直射する日向では、薬液の温度が上がったり、薬剤成分が分解したりする為、屋内または日陰で行う。
- ③薬液量は、種子乾籾の2倍以上の容量の希釈薬液を準備し、「よくかき混ぜる」こと。
(乾籾 10kg の場合、20ℓ 以上の薬液が必要。)
- ④薬液の倍率は、水 100ℓ に対し薬剤 500ml の 200 倍を厳守し、24時間浸漬する。(乾籾 50kg 分)
- ⑤薬液に漬ける際は、催芽袋の一つ一つ中まで薬液が染み渡るように、3～4回ゆすってから容器に沈め、24時間浸漬する。
- ⑥消毒終了後は風通しの良い日陰で種籾袋を2～3日吊るし、種籾の表面に薬剤が固着するまで乾かすと防除効果が高まる。
(※例年、ばか苗病の発生が多い場合は、実施する。)
- ⑦浸種は、種子乾籾の2倍の水道水(10kgあたり20ℓ)に静かに浸す。(水を動かさない!) 薬剤効果の安定を図る為に、浸種開始3日間は水の交換をしない。その後は3日に1回程度交換する。また、種籾に固着させた薬剤がはがれないように、水交換は静かに行い、流水中に浸漬はしない。
- ⑧浸種期間中に、循環式ハトムネ催芽機やエアーレーション付の水槽などを使用すると、黒色の粘性物が発生する場合がありますので使用しない(水を動かさない)。
- ⑨催芽機を使用する際の「催芽」は、機械を過信せず温度計を設置し、確認する。

■スポルタック乳剤の注意点・使用方法

◎注意点

- ・種子の流通により耐性菌が広範囲に拡大する恐れがあるため、採種圃周辺ではスポルタック乳剤を使用しないでください。
- ・スポルタック乳剤を使用した場合は育苗期及び本田期のばか苗病の発生状況をよく観察して、発生した場合は抜き取り適切に処理してください。

◎使用方法

- ①②③⑤⑦⑨は、テクリードCフロアブルと同様ですが、倍率、消毒後の管理に違いがあります。下記内容について注意下さい。
- ④薬液の倍率は、水 100ℓ に対し薬剤 100ml の 1000 倍を厳守する。(乾籾 50kg 分)
- ⑥消毒終了後は風乾せずに、浸種を開始する。

技、其の三 温湯消毒種子の取扱方法！

- ①温湯消毒後は直ちに水道水を用いて浸種する。直ちに浸種できない場合は脱水した後、衛生的で風通しのよい冷暗所に広げて保管し、適切な時期に浸種を開始する。
- ②浸種は、種子乾籾の3倍以上の水道水(10kgあたり30ℓ以上)とし、菌を増殖しにくくするため、2～3日に1回は水交換する。
- ③循環式ハトムネ催芽機で催芽すると「ばか苗病」の発生が多くなる場合があるので留意する。
- ④温湯消毒した種子と薬剤消毒した種子の「浸種・催芽・播種」は、別々に取り扱う。

種子と一緒に配布されている『作業チェックリスト』を活用して「ばか苗病」の発生を未然に防ぎましょう！！