

水稲生産農家の皆様へ

「ばか苗病」撲滅に向けた取組に、ご協力をお願いします!

ばか苗病の伝染サイクル

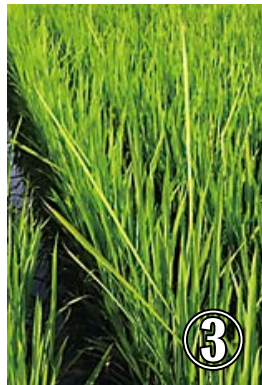
- ◆ばか苗病は種子伝染性病害です。
- ◆移植後に本田で発病すると、出穂期ころまでに枯死して株元に無数の孢子（写真④）を形成します。
- ◆孢子は数百メートル飛散するとされ出穂・開花期の健全籾に付着すると、その籾は汚染種子として翌年の発生源となります（図1）。



多発したばか苗



ばか苗（右）
健全苗（左）



徒長した罹病株
（本田）



枯死株上の孢子（矢印）

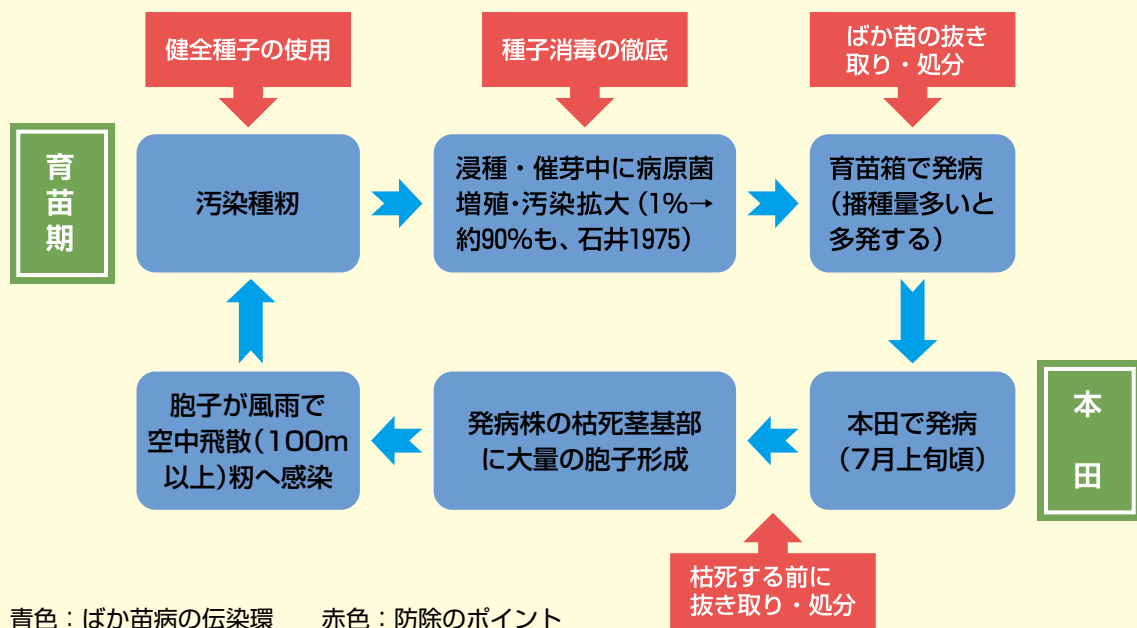


図1 ばか苗病の伝染環と防除のポイント

平成27年2月

ばか苗病の色々な症状と抜き取り



⑤ やや短めの徒長苗



⑧ 疑似症状株
(やや長い草丈と葉の黄変)



⑦ 分けつ期の罹病株

抜き取り・廃棄処理

- ◆**育苗期**：ポット苗は株ごと、マット苗は周辺の土ごと（できればマット単位で）廃棄します。
- ◆**本田の罹病株**：枯死する前に株ごと根の部分で刈り取り、出穂前に完了します。
- ◆**疑わしい徒長苗や徒長株は抜き取り**ます。
(写真 ⑤ ⑥ ⑦ ⑧)
- ◆抜き取った苗や株は、土に埋める等、適切に処理します。

優良種子生産へのご協力について

- ◆採種ほ場は、ばか苗病の発生がないことが法律で定められています。
- ◆道は平成26年度から、採種ほ場に隣接する一般ほ場にばか苗病の発病株があった場合、採種ほ場内の株に関して以下の基準を設けました。
 - ①一般ほ場の発病株から100mの範囲内の株からは採種できない。
 - ②一般ほ場のばか苗病発生程度が少発生以上の場合、採種ほ場に最も近い発病株から200mの範囲内の株からは採種できない。
- ◆採種ほ場周辺の生産者の皆様には、育苗ハウス・本田の巡回および抜き取りに対するご理解とご協力をお願いします。
- ◆ばか苗病の発生が確認された場合や疑わしい場合、育苗ハウス・本田の巡回については、JA、採種組合、普及センターにご相談下さい。

水稲生産農家の皆様 「ばか苗病」撲滅に向けて 的確な種子予措と環境衛生の徹底をお願いします！

対策

的確な種子消毒・浸種・催芽 ～消毒効果を維持するために～

- ◆ばか苗病は**的確な種子消毒（化学農薬等）**、種子予措期間中の環境改善で抑えられます。
- ◆自家採種は保菌リスクが高いため、100%採種ほ場産種子を使用します。

◆種子消毒のポイント

- ①微生物農薬は薬液温度を厳守
- ②温湯消毒は処理温度・時間・量を厳守
- ③温湯消毒種子はすぐに冷やし、乾燥または浸種する。
- ④各種子消毒法を組合せて防除効果を高める（表1）。

- ◆消毒方法が異なる種子や未消毒種子を一緒に浸種しない。
- ◆ベンレートによる種子消毒は、ばか苗病に効果がありません。

表1 種子消毒法による防除効果の違い
(平成22年北海道普及推進事項から抜粋)

種子消毒法		防除効果 (ばか苗病)
単独処理 (対照区)	エコ (エコホープ 浸種前200倍浸漬)	C~D
	エコDJ (エコホープDJ 浸種前200倍浸漬)	D
	食酢 (食酢50倍)	D
	温湯 (温湯消毒60℃10分)	B~C
	タフ (タフブロック 200倍)	D
組合せ 処理	エコ + 食酢	B~C
	エコDJ + 食酢	B~C
	温湯 + 食酢	B~C
	温湯 + タフ	B~C

(防除効果) B：化学農薬と比べほぼ同等、C：やや劣る、D：劣る

対策

環境衛生の徹底 ～周辺環境から感染を防ぐために～

- ◆ばか苗病の発生したほ場の稲ワラや籾殻、米ぬか、粉じん等は伝染源となります。
種子予措などの作業場やその周辺を十分清掃します。
- ◆消毒前の種子と消毒後の種子は同じパレットやシート等に置かない。
- ◆浸種・催芽で使用する機器や容器は、使用前後に十分洗浄する。
品種や消毒方法が変わるごとに十分に洗浄する。



浸種・
催芽中
に感染



ばか苗病防除チェックシート

環境衛生

<input type="checkbox"/>	作業場所やその周辺から、伝染源となる稲ワラ、籾殻、米ぬか、粉じん等を除去し、十分清掃する。
<input type="checkbox"/>	消毒前の種子と消毒後の種子を同じパレットやシート等に置かない。
<input type="checkbox"/>	温湯消毒済み種子は、清潔で過湿にならない場所で保管する。
<input type="checkbox"/>	浸種、催芽で使用する機器並びに容器は、品種や消毒方法が変わるごとに十分に洗浄する。

浸種・催芽

<input type="checkbox"/>	種子消毒、浸種は水温10～15℃を確保する。
<input type="checkbox"/>	浸種期間は浸種水温11～12℃で7～9日間とし、安定した薬効を確保するために、水交換は2～3回とする。
<input type="checkbox"/>	温湯消毒法は、生物農薬等と組み合わせ処理をする。
<input type="checkbox"/>	複数の品種や消毒方法の異なる種子を同じ容器で浸種・催芽しない。
<input type="checkbox"/>	催芽は30～32℃で行う。

出芽・育苗管理

<input type="checkbox"/>	苗の型式にあった育苗期間を設定する。
<input type="checkbox"/>	ハウス設置後は、被覆資材等による二重被覆を行う。
<input type="checkbox"/>	出芽までの温度は、32℃を超えないようにし、被覆期間は必要以上に長くしない。
<input type="checkbox"/>	ハウスの温度・水管理を適正に行い、健苗育成に努める。
<input type="checkbox"/>	育苗箱内の発病苗（ばか苗）は、見つけ次第直ちに抜き取る。

水稲生産農家の皆様へ「ばか苗病」撲滅に向けた取組みにご協力お願いします！

平成27年2月

北海道・道総研農業研究本部・ホクレン
北集・北海道米麦改良協会