

水稻病害

1 予報（3～4月）の内容

病害虫名	発生時期	発生量・感染量	予報の根拠
苗立枯病 (リゾプス、トリコテ ル菌)	(育苗期)	やや少	(1) 前年の発生量は平年よりやや少ない。(－) (2) 化学合成農薬消毒済み種子が広域で使用される。(－) (3) 4月の気温は平年並か高い予報であり、発生に好適な条件である。 (＋)
苗立枯病 (フザリウム、ピシム ム菌、ム苗)	(育苗期)	並	(1) 薬剤防除の実施率が低い。(＋) (2) 4月の気温は平年並か高い予報であり、発生に不適な条件である。 (－)
細菌病類 (もみ枯細菌病) (苗立枯細菌病)	(育苗期)	多	(1) 前年の出穂・開花期の気象は籾への感染に好適であった。(＋) (2) 4月の気温は平年並か高い予報であり、発生に好適な条件である。 (＋)
ばか苗病	(育苗期)	やや少	(1) 前年の本田での発生量は平年並。(±) (2) 化学合成農薬消毒済み種子が広域で使用される。(－)
いもち病	(育苗期)	やや多	(1) 前年の穂いもち発生量は平年より多い。(＋) (2) 化学合成農薬消毒済み種子が広域で使用される。(－) (3) 4月の気温は平年並か高い予報であり、発生に好適な条件である。 (＋)

記号の説明 (++)：重要な多発要因、(+)：多発要因、(±)：並発要因、(－)：少発要因、(－)：重要な少発要因

2 防除のポイント

○2月6日発表 病害虫発生予察情報 注意報第1号(細菌病類)を参照し、以下の対策をとる。

【共通事項】(次ページ〈育苗作業・管理工程ごとの対策一覧〉参照)

(1) 種子更新は必ず行う。

(2) 種子消毒

ア 化学合成農薬による種子消毒：低温により初期生育が遅れることがあるので、浸種時の水温、出芽・育苗時の温度に注意する。

イ 生物農薬(消毒済み種子を含む)による種子消毒：催芽、出芽及び緑化時の低温によって防除効果が低下する場合がありますので、加温出芽を行うとともに、ハウス内で緑化する場合には被覆資材等による保温に努める。

ウ 温湯消毒を行う場合：使用する機械に定められた処理量、温度、時間を厳守する。

(3) 浸種：水温12～15℃とし、10℃以下にしない。また、購入種子と自家産種子、品種が異なる種子は同時に浸種しない。異なる薬剤で消毒した種子は、別々の容器で浸種する。

(4) 催芽：水温は実測し、30℃を超えない。循環式ハト胸催芽器を用いる場合は、催芽器内に入れた桶内で催芽する等、種子のまわりの水を直接循環させないように工夫する。

(5) 出芽：加温出芽を基本とし、出芽温度は実測し、30℃を厳守する。

(6) 緑化～硬化期

ア 表を参考に、適正な温度管理に努める。

イ プール育苗の場合は、置床の均平作業をしっかり行い、入水時期および水位に注意する。

表 育苗期の温度管理の目安

	稚 苗		中苗・成苗		プール育苗
	緑化期	硬化期	出芽揃い～3.5葉	3.5～4葉	
日中	20～25℃		20～25℃	15～20℃	水温25℃以下
夜間	15～20℃	10～15℃	5～10℃		水温10℃以上

【苗立枯病】

- (1) 複数の病原菌が関与しており、リゾプス、トリコデルマ属菌は高温条件、フザリウム、ピシウム属菌は低温条件を好む。
- (2) 苗立枯病の中で最もよく見られるピシウム属菌（ムレ苗）は、育苗期間の低温（4℃以下）、培土の高 pH、浸種やかん水における川水や池水の使用等で発生を助長する。
- (3) 薬剤防除を行い、育苗施設の温度・水管理等を徹底する。

【細菌病類】

- (1) 耕種的防除
 - ア 育苗期、特に緑化・硬化中の被覆による温度管理に注意する。
 - イ プール育苗は、細菌病類の発生を抑制するのに効果的である。
- (2) 薬剤防除
 - ア 岩手県農作物病害虫・雑草防除指針等を参考に有効な薬剤で種子消毒を行う。
 - イ イソチアニル粒剤（箱施用剤）の播種前又は播種時（覆土前）処理を、種子消毒と併せて実施すると防除効果が高まる。

【ばか苗病】

- (1) もみ殻、稲わら等は伝染源になるので、作業室や育苗ハウス及びその周辺に置かない。
- (2) 育苗中の発病苗（徒長苗）は抜き取り、本田に持ち込まない。

【いもち病】

- (1) 育苗箱では種籾が露出しないように覆土を十分に行う。
- (2) 昨年は穂いもちが広域的に発生したため、保菌しているもみ殻、稲わら等が多いと考えられる。これらはいもち病の伝染源になるので、作業室や育苗ハウス及びその周辺に置かない。特に、例年葉いもちが早期に発生する地域や昨年多発した地域では、上記の対策を徹底する。
- (3) 防除を実施する場合は、岩手県農作物病害虫・雑草防除指針等を参考に有効な薬剤で行う。

<育苗作業・管理工程ごとの対策一覧>

項目		対策
塩水選		○充実した種子を確保するため、可能なものは実施。ただし、消毒済み種子の場合は、薬剤流出の恐れがあるため、実施しない。
予 措	浸種	○12～15℃とし、10℃以下にならないようにする。消毒済み種子の場合は、水換えは種子に付着した薬剤が落ちないように注意して静かに行う。
	催芽	○30℃を厳守する。過度の加温や長時間の催芽は発病を助長するので絶対に行わない。 ○健全種子への感染拡大を防ぐため、水を強制的に循環させる装置を用いた催芽（循環式ハト胸催芽器等）は行わない。樽等を容器内に設置して種籾をいれ、催芽水を直接循環させないよう工夫すること。
播種		○所定の播種量を厳守する。
出芽		○ <u>出芽器の庫内温度は30℃を厳守する。</u> 過度の加温は発病を助長するので、絶対に行わない。
育 苗	ハウス温度 (慣行・プール育苗共通)	○ <u>緑化期の温度管理（日中20～25℃）を徹底すること。</u> ○緑化後は、育苗ハウス及びトンネルの開閉をこまめに行い、 <u>育苗温度は25℃を超えないよう管理</u> する。
	かん水 (慣行育苗)	○過かん水は発病を助長するので絶対しない。
プール育苗の水管理		○緑化終了後2～3日以内に入水しないと細菌病の抑制効果が期待できないので注意する（生育揃いを考慮して水深は培土表面より下とする）。 ○2葉目が出始めたなら十分な湛水深を確保する（水深は培土表面より上）。

3 防除上の留意事項

箱施用剤を使用する場合には、後作に影響のない場所で使用するか、ハウス内では無孔のビニールシートを使用する等、農薬が土壌に残留しないよう対策を徹底する。