

(1) 食用イネ（直播水稲含む）

【種子～育苗期】

病害虫名	防除時期	防除方法	注意事項
種子伝染性病害 〔ばか苗病 苗いもち もみ枯細菌病 (苗腐敗症) 苗立枯細菌病〕 イネシンガレセンチュウ		<温湯処理> 1. 種籾を 60℃の温湯に 15 分間浸漬し、処理後は直ちに流水で冷やす。 <温湯処理と生物農薬の体系処理> 1. 種籾を 60℃の温湯に 10 分間浸漬し、処理後は直ちに流水で冷やす。 2. 種籾を催芽時にエコホープD J またはタフブロックの 200 倍液に 24 時間浸漬する。 — 注 意 事 項 — 1. 温湯処理には専用の温湯処理機を用いる。 2. 塩水選済みの種子を用いる。 3. 塩水選後温湯処理をする際は、発芽障害を回避するために手早く塩水選を行い、その後直ちに処理する。 4. 温湯処理は発芽率を低下させる傾向があるため、できるだけ前年産の新しい籾を使用する。一昨年以上前の古い籾は処理により発芽率が著しく低下する可能性があるため極力使用しないことが望ましいが、使用する場合は事前に発芽率等の調査を行う。 5. 発芽率の低下傾向が大きい品種（「ゆめしなの」、「しらかば錦」など）を使用する場合は注意する。 6. 処理時に籾袋内の温度上昇を早めるため、水量と乾籾重の比率は温湯処理機説明書の指定どおりとする。 7. 処理時は時々籾袋を上下に攪拌し、水温を一定に保つ。 8. 処理後の籾を保存する場合は十分乾燥し、冷暗室で保存する（15℃で6ヶ月は保存できる）。 9. 温湯処理後は健全育苗に努め、温度管理には十分留意する（次項もみ枯細菌病(苗腐敗症)の耕種的対策を参照）。 10. 温湯処理済み籾は処理後、汚染源との接触を避ける。また、他の籾と同時浸種、催芽はしない。 11. 温湯処理と生物農薬の体系処理は各処理の単独処理より、防除効果を高めることができ、ばか苗病の本田での発病に対しても高い効果が得られる。 12. 温湯処理、温湯処理と生物農薬の体系処理は化学農薬と比較して、ばか苗病に対する効果がやや劣るため採種関係圃場では使用しない。 13. エコホープD J とタフブロックの使用方法及び注意事項は別表 1 を参照する。	
種子伝染性病害 〔ばか苗病 苗いもち もみ枯細菌病 (苗腐敗症) 苗立枯細菌病 褐条病〕	浸種前～ 育苗期	<育苗期の防除（温湯処理を除く）> 1. もみ枯細菌病（苗腐敗症）の耕種的対策として以下の方法がある。 (1) もみ枯細菌病（苗腐敗症）は 30℃を超える高温で発生が著しく増加するため、催芽・出芽温度を 28℃に下げる。この場合、32℃催芽・出芽と比較して出芽揃いまでおよそ 1 日延びる。また、育苗初期（硬化期初期）までは特に温度管理に留意し、30℃以上の高温に長時間遭遇させない。 (2) 無加温平置き出芽方式は、加温出芽と比較し、は種後低温で経過するため、もみ枯細菌病（苗腐敗症）の発生が抑制される。 (3) 有機物含量の高い軽量培土は、粒状培土と比較し、もみ枯細菌病（苗腐敗症）の発生を抑制する。 2. 種子消毒（温湯処理を除く）は別表 1 によりいずれかの薬剤を使用する。 3. は種時処理は別表 2 によりいずれかの薬剤を使用する。	

病虫害名	防除時期	防除方法	注意事項
苗立枯病 [フザリウム属菌 ピシウム属菌 リゾープス属菌 トリコデルマ属菌] ムレ苗 (ピシウム属菌 による急性萎凋症)	は種前、 は種時、 苗の緑化始期	1. 箱育苗の場合、別表3よりいずれかの薬剤を使用する。	
苗立枯病 [フザリウム属菌 ピシウム属菌]	は種前	2. 畑苗代の場合、タチガレン粉剤を1㎡当たり50gあて床土5～10cmの深さに混和する。	
黄化萎縮病	苗代期より分げつ盛期まで	1. 苗代の灌排水に注意し、深水、冠水を避ける。 2. 浸冠水の場合は早期排水に努める。	1. 本病に感染すると、いもち病に対する感受性が極めて高まるため、排水直後にいもち病防除剤を散布し、いもち病を予防する。

【別表1】種子消毒剤の種子伝染性病害に対する使用方法及び効果

・使用に当たっては、登録内容を再確認すること（表中の登録内容は令和5年11月30日現在）

薬剤の系統	薬剤名	FRACコード	処理方法				対象病害に対する効果					注意事項該当番号
			使用方法	使用時期	使用回数	風乾の要否	ばか苗病 (F)	苗いもち (F)	もみ枯細菌病 (B)	苗立枯細菌病 (B)	褐条病 (B)	
DMI混合剤	テクリードCフロアブル	3+M1	20倍10分間種子浸漬	浸種前	1	要	○*	○	○	○	○	1,2,3,4,5,7
			200倍24時間種子浸漬	浸種前	1	不要	○*	○*	○	○	○*	1,2,3,4,5,7
	ヘルシードTフロアブル	M3+3	20倍10分間種子浸漬	浸種前	1	要	○*	○	○	—	○	1,2,3,4,5,6,7
			200倍24時間種子浸漬	浸種前	1	不要	○*	○	○	—	○	1,2,3,4,5,6,7
			7.5倍30mL/乾燥粃1kg、塗沫処理	浸種前	1	要	○*	○	○	—	○	1,2,3,4,5,6,7
モミガードC水和剤	M1+12+3	200倍24時間種子浸漬	浸種前	1	不要	○*	○*	○	○	○	1,2,3,4,5	
オキシリニック酸	スターナ水和剤	31	20倍10分間種子浸漬	浸種前	1	要	—	—	○*	○	○	1,2,3,4
			200倍24時間種子浸漬	浸種前	1	要	—	—	○*	○	○	1,2,3,4
化合物無機	シードラック水和剤	M	400倍24時間種子浸漬	浸種前	1	不要	○*	○*	○*	○	○	1,2,3,4
	ヨネボン	M1	100倍24時間浸漬	浸種前	1	不要	—	—	○*	○	○	1,2,3,4,6
生物農薬	エコホープ	BM2	200倍24時間種子浸漬	浸種前～催芽時	—	不要	○*	○	○*	○	—	1,2,3,4,7
	エコホープDJ	BM2	200倍24時間種子浸漬	浸種前～催芽時	—	不要	○*	○	○*	○	○	1,2,3,4,7
	タフブロック	BM2	200倍24時間種子浸漬	催芽時	—	不要	○*	○	○*	○	○	1,2,3,4,7

【効果凡例】 ○*：効果ある（対象病害に普及済み） ○：効果ある（対象病害に未普及）

—：農薬登録なし

【病害の分類】 F：菌類病 B：細菌病

【注意事項】

1. 種子消毒を行う際は、以下の点に留意する。

- (1) 塩水選済みの種子を用いる。
- (2) 浸種前に行う浸漬処理では、液量比（容量）1：1（粃1kgに対して薬液2ℓに相当）とし、種子消毒開始時には種子袋を揺すりながら薬液に浸す。また、液温は10℃以上とし、薬剤が沈殿しないように浸漬中も1～2回、種子袋を上下にゆすり、薬液を種子粃全体に行き渡らせる。処理後は水洗せず、浸種は停滞水で行い、2～3日間は換水しない。
- (3) 浸種中のばか苗病の被害増大を防ぐため、液温を15℃以上にしない。
- (4) 催芽時に行う浸漬処理では、液量比（容量）は1：2（粃1kgに対して薬液4ℓに相当）とする。
- (5) 浸種と催芽を同時に高温下で行う温水循環式催芽器を利用した場合、細菌病の被害が増大する恐れがある。
- (6) 浸漬処理の場合、同一薬液は長時間処理（24時間）では3回、短時間処理（10分間）では7～10回程度まで再利用できる。この際、薬液が不足しないように留意する。
- (7) 風乾は24時間日陰干しとする。

- (8) 採種関係圃場の周辺では、県内のばか苗病の発生リスクを低下させるため、テクリードCフロアブルまたはモミガードC水和剤を使用する。
- (9) 種子消毒の残液は環境に影響を及ぼさないように、排水路に流したりせず、下記いずれかの適切な処理を行う（特別指導事項参照）。
 - ・ 廃液を産業廃棄物処理業者に委託する。
 - ・ 処理プラントなど本格的な廃液処理装置を導入する。
 - ・ 活性炭を利用した簡易処理を行う（100-1000ℓ未満の場合）。
 - ・ 微生物資材単剤については無栽培畑地等で土壌処理を行う。
2. もみ枯細菌病について、以下の点に留意する。
 - (1) 覆土が少ないともみ枯細菌病（苗腐敗症）の発生が助長されるため、覆土は籾が十分に隠れるまで行う。
 - (2) テクリードCフロアブル、モミガードC水和剤、ヘルシードTフロアブル、エコホープは、もみ枯細菌病（苗腐敗症）に対して効果が不安定な場合があるため、耕種的防除対策（催芽～育苗時の適切な温度管理等）の徹底および他剤との体系処理を行う。
 - (3) もみ枯細菌病（苗腐敗症）の発生生態及び防除に関しては、長野県農業関係試験場のホームページ（https://www.agries-nagano.jp/research_result_search）に公開されている普及技術「採種栽培のためのもみ枯細菌病防除の指針」を参照する。
3. 薬剤耐性菌対策として、以下の点に留意する。
 - (1) プロクロラズ剤（スポルタック乳剤、スポルタックスターナSE剤）、ベノミル剤（ベンレート水和剤、ベンレートT水和剤20、ホーマイ水和剤）、トリフルミゾール剤（トリフミン乳剤、トリフミン水和剤）は県内広域に、ばか苗病の薬剤耐性菌が存在し実用的な防除効果が得られないので、これらの薬剤は使用しない。
 - (2) テクリードCフロアブルおよびモミガードC水和剤は、プロクロラズおよびベノミル耐性ばか苗病菌に対しても防除効果が高い。ただし、これらの薬剤を型枠条まき及びポット育苗で使用する場合は、下記4. (1)及び(2)の根上がり対策を十分に行う。
 - (3) オキシロニック酸耐性もみ枯細菌病菌の発生地域では、当面スターナ水和剤の使用を控える。
4. 根上がり防止のために、以下の点に留意する。
 - (1) 根上がりは、育苗期の高温及び乾燥、培土の水分不足、は種量の過多などの条件で発生が増加し、種子消毒剤や培土の種類によっても発生程度が異なる。基本的な対策として、初期灌水を十分に行うこと、育苗箱を積み重ねて出芽させること、育苗ハウス及び苗代が高温・乾燥状態とならないよう適切な灌水または換気を行うことを心掛ける。
 - (2) 型枠条まき及びポット育苗は、ばら播き育苗に比べて根上りが起きやすいので十分注意する。型枠条まきで根上がりが発生した場合には、押し出し板（根渡り対策用）を使用し移植する。
 - (3) DMI剤は根上りを助長するため、型枠条まき及びポット育苗では使用をできるだけ控える。また、通常のばら播き育苗でも根上りの起きやすい土を用いる場合は覆土を多めにし、初期灌水を十分行い、育苗箱を積み重ねて出芽させる。
 - (4) シードラック水和剤は根上りが起きやすいので、型枠条まき及びポット育苗では使用しない。ばらまき育苗で使用する場合は覆土を多めにし、育苗箱を積み重ねて出芽させることが望ましい。この際、出芽がやや遅くなる場合があるが、育苗期間中に生育は追いつくので実用上問題はない。また、薬剤浸漬処理と浸種を同じ容器で行う場合は、浸漬処理後に、容器底面に沈殿した薬剤を洗浄してから浸種する。
5. DMI剤は以下の点に留意する。
 - (1) DMI剤は細菌病の発生を助長する可能性がある。
 - (2) DMI剤は初期生育の遅延や葉の変形などを生じることがあるが、実用上問題ない。
 - (3) テクリードCフロアブルは、チウラム剤（ヘルシードT）との混用、又はチウラム剤処理籾との同時浸種は避ける（薬害回避）。
 - (4) ヘルシードTフロアブルとモミガードC水和剤は同一の有効成分（ペフラゾエート）を含む。
6. ヨネポンは薬害回避のため、以下の点に留意する。
 - (1) 催芽以降に使用しない。
 - (2) 20℃以下で浸漬する。
 - (3) 薬液に沈殿がないようよく攪拌する。
 - (4) 薬液は1回のみでの使用とし、チウラム剤（ヘルシードT）との混用及びチウラム剤処理籾との同時浸種は避ける。なお、初期生育の遅延が見られる場合があるが、実用上問題はない。
7. エコホープ、エコホープDJ、タフブロックは生物農薬で、有効成分が生菌であるため、下記の点に注意する。
 - (1) 開封後はできるだけ早く使用する。有効期限が化学農薬と比較し短いので注意する。
 - (2) 生物農薬は、浸種前浸漬処理に比較して催芽時処理で効果が安定する傾向がある。
 - (3) DMI剤の加用は避ける。
 - (4) きのか類に対して影響を及ぼす恐れがあるため、きのか栽培施設付近では特に注意する。

- (5) 古い種籾や保存状態の悪い種籾等では発芽不良や生育障害を起こす場合があるので使用しない。
- (6) 有機物含量の高い軽量培土を用いた育苗において種子消毒として生物農薬を使用すると、ばか苗病に対して効果が低下する場合があるため注意する。

【別表 2】 は種時苗箱処理する薬剤の種子伝染性病害に対する使用方法および効果

・使用に当たっては、登録内容を再確認すること（表中の登録内容は令和 5 年 11 月 30 日現在）

薬剤の系統	薬剤名	FRACコード	処理方法			対象病害に対する効果					注意事項該当番号
			使用方法	使用時期	使用回数	ばか苗病 (F)	苗いもち (F)	もみ枯細菌病 (B)	苗立枯細菌病 (B)	褐条病 (B)	
抗生物質	カスミン粒剤	24	20g/覆土 10、土壌混和	覆土前	1	—	—	○*	○*	○*	1
			15g/箱、は種した種籾の上から均一に散布	覆土前	1	—	—	○*	○*	○*	1
	カスミン液剤	24	4 倍液 50ml/箱、は種した種籾の上から均一に散布	覆土前	1	—	○	○*	○	○	1

【効果凡例】 ○*：効果ある（対象病害に普及済み） ○：効果ある（対象病害に未普及）

—：農薬登録なし

【病害の分類】 F：菌類病 B：細菌病

【注意事項】

1. カスミン剤を使用する際は、以下の点に留意する。
 - (1) テクリードCフロアブルによる種子消毒とカスミン粒剤またはカスミン液剤のは種時苗箱処理の体系防除は、もみ枯細菌病(苗腐敗症)、ばか苗病、育苗期のいもち病に対し安定した高い効果が期待できる。
 - (2) カスミンは薬剤耐性菌の出現を防ぐため、使用量、使用濃度を遵守する。また、本田ではカスミン単剤の使用はしない。
 - (3) カスミン液剤は 1 箱 (30×60×3cm、使用土壌約 50) 当り 50ml の薬液が均一にかかるようにノズル、ポンプの圧力等をあらかじめ調整しておく。
2. イソチアニル含有箱粒剤（スタウト、ルーチン等、別表 4）のは種時処理（覆土混和、床土混和、覆土前）は、種子消毒剤（テクリードCフロアブル）との体系処理により、もみ枯細菌病（苗腐敗症）に対しても防除効果が期待できる。但し、薬剤により登録内容が異なるので確認してから使用すること。

【別表3】殺菌剤の土壌伝染性病害に対する使用方法および効果

・使用に当たっては、登録内容を再確認すること（表中の登録内容は令和5年11月30日現在）

薬剤の系統	FRACコード	薬剤名	育苗箱（30×60×3cm、使用土壌約5ℓ） 1箱当たり 施薬量	使用時期	苗立枯病原因菌				ムレ苗防止	注意事項該当番号
					フザリウム属菌	ピシウム属菌	リゾープス属菌	トリコデルマ属菌		
ヒドロキシイソキサゾール単剤 及びメタラキシルMとの混合剤	32	タチガレン粉剤	6g	は種前	○*	○*	—	—	○	1,3
	32	タチガレン液剤	1,000倍液 500mlまたは1ℓ	は種時	○*	○*	—	—	○	1,3
	32+4	タチガレエースM粉剤	8g	は種前	○*	○*	—	—	○*	1,2
	32+4	タチガレエースM液剤	1,000倍液 500mlまたは1ℓ	は種時	○*	○*	—	—	○*	1,2
TPN単剤 及びその混合剤	M5	ダコニール粉剤	20g	は種前	—	—	○*	—	—	1,3
	M5	ダコニール1000	1,000倍液 500mlまたは1ℓ	は種時	—	—	○*	—	—	1,3
	1+M5	ダコレート水和剤	600倍液500ml または 1,000倍液1ℓ	は種時	○*	—	○*	○*	—	1,3
オキシム系剤 テトラゾリム	U17	ナエファイン粉剤	8g	は種前	○	○	○	—	○*	1
		ナエファインフロアブル	2,000倍液 1ℓ	は種時	○	○	○	—	○*	1
ジチオラン系剤	6	フジワン粒剤	50g	苗の緑化始期	—	—	—	—	○*	1,4

【効果凡例】 ○*：効果ある（対象病害に普及済み） ○：効果ある（対象病害に未普及）
—：登録なし

【注意事項】

- 土壌伝染性病害の防除に際しては、以下の点に留意する。
 - 粉剤は最初少量の土で増量した後、用土に均一に混和する。
 - 液剤、水和剤の場合は、は種時に灌水をかねて灌注する。発病してからの薬剤灌注の効果は劣るため、予防に努める。
 - 用土のpHが高いと発生が多くなるので適正pHに調整する。
 - 苗立枯病およびムレ苗は、一般的に育苗時の急激な温度、湿度の変化、特に極端な低温によって発生が助長されるため、適正な管理を行う。なお、リゾープス属菌は高温、多湿で発生が多くなるので、育苗時の出芽適温を守る。
- 県内の一部で苗立枯病を起こすピシウム属菌にメタラキシルに対する耐性菌が確認されている。この場合タチガレエースM剤を用いても十分な効果が得られない可能性があるため、低温回避等の耕種的対策を徹底する。
- タチガレンとダコニールを含む薬剤（ダコニール、ダコレート）を粉剤同士以外の組み合わせで併用して処理する場合には、薬害を生じる恐れがあるので次の点に注意する。
 - タチガレン液剤とダコニールを含む薬剤の併用は薬害発生の恐れがあるので行わない。
 - タチガレン粉剤とダコニール1000又はダコレート水和剤を組み合わせる場合は、処理時期を5日間程度隔てる。
- フジワン粒剤を使用する場合は、苗の緑化始期に苗の上から均一に散粒し、すぐに灌水する（床土や覆土に混合すると薬害を生じる）

【苗箱施薬、移植時】

病害虫名	防除時期	防 除 方 法	注 意 事 項
いもち病 紋 枯 病 苗 箱 施 薬 対 象 害 虫		1. 乾燥種もみ1kg 当りルーチンシードFSの12ml および種子被覆剤（ペリディウム）の2ml を塗沫処理する。	
いもち病	は種前 (浸種前)	1. 乾燥種もみ1kg 当りルーチンシードFSの12ml および種子被覆剤（ペリディウム）の2ml を塗沫処理する。	1. コンクリートミキサーやビニール袋等を用いて塗沫処理しする。 2. 薬剤処理した粃は1日程度風乾させる。 3. 本処理方法は、育苗方式に依らず一定の薬剤投下量を確保でき、高密度播種育苗栽培においてもいもち病に対する防除効果が高い。
湛水直播栽培の初期害虫 (ウンカ類・ツマグロヨコバイ)	は種前 (カルパーコーティング時)	1. コーティングに要するカルパー粉粒剤16の3分の1に、予め10a 当り200g になるようにアドマイヤー水和剤を混和し、薬剤層が粃側と外層の間にはさまれるよう湿粉衣する。	1. コーティング処理時に粉立ちした薬剤を吸引しないよう注意する。
側条施肥移植の初期害虫 (イネミズゾウムシ イネドロオイムシ)	移 植 時	1. パダンSG水溶剤を10a 当り200g になるようペースト肥料に混合して側条施用する。	1. 苗箱施薬と併用しない。 2. 施肥基準を守る。
いもち病	移 植 時	1. オリゼメート顆粒水和剤を10a 当り500g になるようにペースト肥料に混合して側条施用する。	1. 漏水田では使用しない。また移植後は活着するまで湛水状態（水深3~5cm）に保つ。 2. 苗の活着遅延が予想されるような低温時期の移植は避ける。
	移 植 時	1. プロベナゾール含有箱粒剤(24%)を1kg/10a 移植時側条施用する。処理は専用の側条施薬機を移植機に装着して行う。	1. 本処理方法は、育苗方式に依らず一定の薬剤投下量を確保でき、高密度播種育苗栽培においてもいもち病に対する防除効果が高い。 2. 側条施薬機は使用する農薬ごとに吐出量が異なる。側条施薬機メーカーの指示に従い、移植前に薬剤の投下量が1kg/10a となるよう吐出量を調整する。 3. 側条施薬登録のある混合剤を使用する。

【別表4】 苗箱施薬対象病害に対する使用方法および効果
・使用に当たっては、登録内容を再確認すること（表中の登録内容は令和5年11月30日現在）

薬剤の系統	主な薬剤名	FRACコード	成分名および含有量	箱当たり使用量	使用時期	対象病害		注意事項該当番号
						いもち病	紋枯病	
抵抗性誘導	Cs.オリゼ箱粒剤 ^{※1}	P2	プロベナゾール16%	50g	移植当日	○*		1, 12
	Dr.オリゼ箱粒剤	P2	プロベナゾール24%		移植当日	○*		1, 4, 12
	ファーストオリゼ箱粒剤	P2	プロベナゾール20%		は種時(覆土前)	○*		1, 2, 5, 12
	アプライ箱粒剤 ^{※2}	P3	チアジニル12%		は種時(覆土前)	○*		1, 2, 5, 12
	ブイゲット箱粒剤	P3			移植当日	○*		1, 12
	イソチアニル含有箱粒剤 ^{※1} 【スタウト、ルーチン等】	P3	イソチアニル2%		は種時(覆土前) ～移植当日	○*		1, 2, 3, 4, 5, 12
	ブーン箱粒剤 ^{※2}	P8	ジクロベンチアゾクス2%		は種前(床土混和) は種前(覆土混和) は種時(覆土前) ～移植当日	○*		1, 12
MBI-R	デジタルコラトップ箱粒剤 ^{※2}	16.1	ピロキロン12%	移植当日	○*		1, 6, 12	
MBI-P	トルプロカルブ含有箱粒剤 ^{※1} 【ゴウケツバスター等】	16.3	トルプロカルブ9%	移植当日	○*		1, 7, 8, 9, 10, 12	
SDHI	エバーゴル箱粒剤 ^{※2}	7	ペンフルフェン2%	移植当日		○*	11, 13, 14	
	グレータム箱粒剤 ^{※2}	7	チフルザミド3%	移植当日		○*	13, 14	
	リンパー箱粒剤 ^{※2}	7	フラメトビル4%	移植当日		○*	13, 14	

【効果凡例】 ○*：対象病害に普及済み。

※1 単剤では登録がないため、登録のある混合剤を使用すること。【】内は代表的な殺菌剤名を示す。

※2 単剤では流通がないため、登録のある混合剤を使用すること。

【総括注意】

- ・混合剤は薬剤ごとに登録が異なる場合があるので、使用前に農薬ラベルや農林水産省のホームページ等で確認すること。
- 農林水産省「農業登録情報提供システム」<https://pesticide.maff.go.jp/>
- ・漏水田では使用しない。植付直後に灌水し、田面が露出しないよう水管理する（薬害）。
- ・粒剤は葉の乾いている条件下で散布し、葉上に残った薬剤は払い落とす（薬害）。
- ・軟弱徒長苗に使用しない（薬害）。
- ・移植後の育苗箱は水路や河川等で洗わない（危被害）。
- ・薬剤耐性菌の出現を防ぐため、「FRACコード」を参考に苗箱施薬剤と同一系統薬剤の本田での使用は出来るだけ控える。

【注意事項】

1. いもち病を対象とした苗箱施薬剤はいずれも葉いもちを対象としている。
2. アプライ箱粒剤、イソチアニル含有箱粒剤のは種時処理は、極端な低温、高温条件で、ファーストオリゼ箱粒剤は低温で初期生育の抑制等が生じる恐れがあるので、適切な温度管理に努める。
3. イソチアニル含有箱粒剤のは種時処理(覆土混和、床土混和、覆土前)は、種子消毒剤(テクリードCフロアブル)との体系処理により、もみ枯細菌病(苗腐敗症)に対しても防除効果が期待できる。但し、薬剤により登録内容が異なるので確認してから使用すること。
4. イソチアニル含有箱粒剤及びDr.オリゼ箱粒剤の移植当日処理はもみ枯細菌病(穂枯症)にも防除効果が期待できる。
5. は種時処理できる苗箱施薬剤の中で、抵抗性誘導型(FRACコード「P2」および「P3」)の薬剤は育苗期間中の葉いもちに対しては十分な効果が得られないので注意する。
6. ピロキロン含有箱粒剤は葉先枯れを生じることがあるが、実用上問題がない。
7. トルプロカルブ含有箱粒剤は穂いもちまで残効が認められるが、多発が予想される場合は病害虫防除所が発表するいもち病発生予察情報や気象予報等を参考にして追加防除を行う。
8. トルプロカルブを含有する薬剤は耐性菌の出現を回避するために、種子生産圃場での使用は控える。
9. トルプロカルブ含有箱粒剤はサンプラス粒剤(ゴウケツ粒剤)と有効成分が同一である。耐性菌の発生を防止するため、トルプロカルブを含有する薬剤は年1回の使用とし、体系防除を行う場合は別表6を参考にして作用性の異なる薬剤を用いる。
10. トルプロカルブの作用機構はメラニン生成阻害であるが、MBI-R剤(コラトップ粒剤、ビーム水和剤等)とは作用点異なる。また、抵抗性誘導による作用機構も有する。
11. エバーゴル箱粒剤は、魚毒が強いので注意する。また、育苗箱は水路や河川などで洗わない。
12. 高密度播種育苗栽培でもいもち病対象の苗箱施薬剤を育苗箱あたり50g移植当日処理すると、10aあたりの薬剤投下量が減少するため、慣行栽培に比べて葉いもちに対する効果が低下する。当栽培法で苗箱施薬処理を行う場合には、生育期間中のいもち病の発生に注意する。
13. 紋枯病による減収率は成熟期の発病進展部位が高いほど大きくなる。株毎の発病進展部位と減収率の関係の目安は止葉で16~20%、止葉葉鞘で11~16%、次葉~次葉葉鞘で5~8%である。圃場の減収率は、発病進展部位別の発病株率を調査する。当年の発病が多い圃場では翌年も多くなる傾向である。当年の減収を目安として翌年の防除の参考にする。
14. 紋枯病用苗箱施薬剤は連年使用の年数が長いほど伝染源である菌核の密度が徐々に低下するため発病抑制効果は高まる。

【別表5】 苗箱施薬対象害虫に対する使用方法及び効果
・使用に当たっては、登録内容を再確認すること（表中の登録内容は令和5年11月30日現在）

薬剤の系統	薬剤名	IRAC コード	成分名および含有量	箱当り 使用量	使用時期	初期害虫						中後期害虫				注意事 項該当 番号	
						イネミズ ゾウムシ	イネヒメ ハモグリ バエ	イネヒメ ハモグリ バエ	イネトド ロイムシ	イネトド ロイムシ	ニカメイ チュウ (第1世 代)	ツマグロ ヨコバイ (病害媒 介)	ヒメトビ ウンカ (病害媒 介)	ニカメイ チュウ (第2世 代)	イナゴ類		イネット ムシ
カーバメート	ガゼット粒剤		カルボスルファン3.0%	50g	当	○*	○	○	○	○	△	△					2
	オンコル粒剤5	1	ペンブラカルブ5.0%	50g	当	○*	○	○	○	○	△	△					2
フェニルピラゾール	グラントオンコル粒剤		ペンブラカルブ8.0%	50g	当	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2
	プリンス粒剤	2	フィプロニル1.0%	50g	は〜覆 緑〜当	○*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2, 5, 6, 7
ネオニコチノイド	ギャング粒剤	1+2	カルボスルファン1.8% フィプロニル0.6%	50g	当	○*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2, 5, 7
	アクタラ箱粒剤 ^{※1}		チアメトキサム2.0%	50g	当	○*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	アドマイヤーCR箱粒剤		イミダクロプリド1.95%	50g	覆	○*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	イミダクロプリド2.0%含有箱粒剤 ^{※2} 【アドマイヤー】		イミダクロプリド2.0%	50g	当	○*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3
	ジノフラン箱粒剤 (アルバリン・スタークル)	4	ジノフラン2.0%	50g	当	○*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
メソイオン	ダントツ箱粒剤		クロチアジン1.5%	50g	当	○*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3
	バリアード箱粒剤 (トリフルメゾピリム含有箱粒剤) ^{※1}		チアクロプリド1.0%	50g	当	○*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ピリジレン	ゼクサロン箱粒剤 (フルピリミン含有箱粒剤) ^{※3}		トリフルメゾピリム0.75%	50g	当	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	リディアNT箱粒剤 リディア箱粒剤		フルピリミン2.0%	50g	覆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3
ピリジン アゾメチン誘導体	スピノシン	5	スピノサド0.75%	50g	当	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ピリジン アゾメチン誘導体 チェス粒剤	9	ピメトロジン3.0%	50g	当	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1
ネライストキシン	バダン粒剤4	14	カルタップ4.0%	60g	当	△	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	1
	パダイート箱粒剤 フェルテラ箱粒剤		シアントラニリプロール0.75%	50g	当	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ジアミド	ヨーバル箱粒剤	28	クロラントラニリプロール0.75%	50g	当	○*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	アレス箱粒剤	UN	テトラニリプロール1.5% オキサゾスルフィル2.0%	50g	当	○*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

【効果凡例】 ○*: 効果ある (対象害虫に普及済) ○: 効果ある (対象害虫に未普及) △: 効果劣る
【使用時期】 当: 移殖当日, 是: は種前 覆: は種時 (覆土前) 緑: 緑化期
(注1): 適用害虫はウンカ類
※1 薬剤での流通がないので、混合剤を使用すること。
※2 薬剤では登録が無いので、登録のある混合剤を使用すること。【】内は代表的な殺虫剤名を示す。
※3 薬剤毎に使用時期が異なる場合があるので、使用前に農薬ラベルや農林水産省のホームページ等で確認すること。

【総括注意】

・混合剤は薬剤毎に登録が異なる場合があるので、使用前に農薬ラベルや農林水産省のホームページ等で確認すること。

■農林水産省「農薬登録情報提供システム」<https://pesticide.maff.go.jp/>

・漏水田では使用しない。植付直後に湛水し、田面が露出しないよう水管理する。

・粒剤は葉の乾いている条件下で散布し、葉上に残った薬剤は払い落とす。

・軟弱徒長苗に使用しない。

・移植後の育苗箱は用水路や河川等で洗わない。

【注意事項】

1. パダンはニカメイチュウ第1世代に対して、発蛾最盛期が田植え後20日以内の地域で有効である。
2. イネドロオイムシに対して、プリンス、カーバメート剤（オンコル、ガゼット）の効果が低下した地域では、当面これらの薬剤の使用を控える。アクタラ、アドマイヤー、ギャング、ジノテフラン（アルバリン、スタークル）、ダントツ、フェルテラ、プリンスは、残効期間が長く、効果が高い。
3. ツマグロヨコバイに対して残効期間が長いアドマイヤー、ダントツ、フルピリミン含有箱粒剤は出穂期頃まで発生を抑制する。
4. イナゴ防除は広域で実施すると効果的である。
5. イネツトムシに対しては、6月上旬以前の田植え又は、型枠条まき及びポット育苗では効果が低い場合がある。また、プリンスの0.6%製剤は1%製剤に比べて残効が短いため防除効果がやや劣る。
6. プリンスのは種前～は種時（覆土前）処理は、低温で生育抑制を生じる恐れがあるので、育苗中の温度管理に注意する。
7. プリンスは、魚毒性が強いので養殖田や養魚池の周辺では使用しない。また、育苗箱は水路や河川などで洗わない。

【本田】

<水面施用農薬は、止水期間を7日間とし、水田外への農薬流出防止を図る>

病虫害名	防除時期	防 除 方 法	注 意 事 項
いもち病	葉いもち の初発 10 日 前 ~ 10 日 後	1. オリブライト 1 キロ粒剤を 10a 当 り 1 kg 散布する。	1. 本剤の使用により、葉身に斑点 を生じたり下葉に黄化、葉枯れ を生じる場合があるが、収量に は影響ない。 2. 散布に当たっては水深を 3cm 以上 とし、散布後 7 日間は止め水と する。 3. 漏水田では使用しない。 4. 中干し後に使用する場合には、入 水翌日以降に処理する。 5. 7 月上旬以降の散布では穂いもち に対する残効が期待できるが、穂 いもちの多発が予想される場合 には他系統剤で補完散布を行う。 6. メトミノストロビン含有粒剤 (4%) とオリブライトは QoI 剤 である。QoI 剤は薬剤耐性菌が 出現しやすいため、年 1 回の使 用にとどめ、種子生産圃場では 使用しない。 7. 1 キロ剤散布の注意事項につ いては総括注意を参照する。
	葉いもち は初発前 10 日頃 穂、節いも ちは出穂 前 20 日頃	1. メトミノストロビン含有粒剤(4%) を 10a 当り 3kg、オリゼメート粒 剤、コラトップ粒剤 5、フジワ ン粒剤のいずれかを 10 a 当り 3~4 kg 散布する。 2. コラトップジャンボ P を 10 a 当 り 10 パック、畦畔から均等に投げ 入れる。	1. 予防的に散布した場合に有効で ある。 2. 散布に当たっては水深を 3cm 以 上(パック剤、ジャンボ剤は 5cm 以上)とし、散布後 7 日間は止 め水とする。 3. 漏水田では使用しない。 4. メトミノストロビン含有粒剤 (4%) とオリブライトは QoI 剤 である。QoI 剤は薬剤耐性菌が 出現しやすいため、年 1 回の使 用にとどめ、種子生産圃場では 使用しない。 5. パック剤、ジャンボ剤は黒ボク土 や藻の発生の多い水田、又は著し く不整形の水田では効果が劣る 場合がある。

病害虫名	防除時期	防 除 方 法	注 意 事 項											
いもち病	穂、節いもちに対して出穂前15日頃	1. トルプロカルブ粒剤(3%) (サンブラス、ゴウケツ) を10a 当り 3kg 散布する。	1. 予防的に散布した場合に有効である。 2. 散布に当っては水深を 3cm 以上とし、散布後 7 日間は止め水とする。 3. 漏水田では使用しない。 4. トルプロカルブを含有する薬剤は耐性菌の出現を回避するために、種子生産圃場での使用は控える。 5. 本剤はトルプロカルブ含有箱粒剤と有効成分が同一である。耐性菌の発生を防止するため、トルプロカルブを含有する薬剤は年 1 回の使用とし、体系防除を行う場合は別表 6 を参考にして作用性の異なる薬剤を用いる。 6. 本剤は葉いもちの上位葉進展への防除効果もある。											
	苗、葉いもちは初発期 穂、節いもちは穂ばらみ期と出穂期	1. ノンブラス粉剤DL、ビーム粉剤DL、、ブラシン粉剤DL、ラブサイド粉剤DLのいずれかを 10a 当り 4 kg 散布する。 2. カスミン液剤、カスラブサイドゾル、トライフロアブル、ノンブラスフロアブル、ビームゾル、フジワン乳剤、ブラシンフロアブル、ラブサイドフロアブルのいずれかの 1,000 倍液、又はビーム水和剤 75 の 4,000 倍液のいずれかを分けつ期は 10a 当り 100ℓ、穂ばらみ期及び出穂期は 10a 当り 150ℓ 散布する。	1. 苗、葉いもちは見たい薬剤散布をし、穂、節いもちは予防散布する。 2. 下表の葉色を超えると葉いもちに対する感受性が高まる傾向があるので注意する。 <table border="1" data-bbox="1023 1061 1386 1323"> <thead> <tr> <th>品種名</th> <th>SPAD 値</th> <th>カラースケール値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>コシヒカリ</td> <td>35～40</td> <td>3.5～4.0</td> </tr> <tr> <td>あきたこまち</td> <td>40</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>風さやか</td> <td>35</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table> 3. 穂、節いもちの中～多発生が予想される場合は、穂ばらみ期と出穂期のほか、さらに出穂 5 日後と 10 日後に 2 回防除を行う。 4. 耐性菌の発生を防止するため、同一系統剤の連続使用を避け、別表 6 を参考に他系統剤との輪用を図る。 5. カスガマイシンに対する耐性菌の発生地域では、当面該当薬剤の使用を控える。 6. ノンブラス、ビームは野菜の幼苗、なし(「二十世紀」、「幸水」、「新水」など)にかかると薬害の恐れがあるので注意する。 7. トライは、蚕に対して影響があるので桑葉にかからないように注意する。 8. トライは、水産動植物(魚類)に影響を及ぼすので、養魚田では使用しない。	品種名	SPAD 値	カラースケール値	コシヒカリ	35～40	3.5～4.0	あきたこまち	40	4.5	風さやか	35
品種名	SPAD 値	カラースケール値												
コシヒカリ	35～40	3.5～4.0												
あきたこまち	40	4.5												
風さやか	35	3.5												

【別表 6】いもち病防除剤の系統分類

薬剤の系統	FRAC コード	主な薬剤名	一般名
MBI-R 剤 (メラニン生合成阻害剤－還元酵素)	16. 1	コラトップ ビーム ラブサイド	ピロキロン トリシクラゾール フサライド
MBI-P 剤 (メラニン生合成阻害剤－ポリケタイド合成酵素)	16. 3	サンブラス、ゴウケツ ゴウケツバスター、ハイ パーキック	トルプロカルブ
QoI 剤	11	オリブライト、イモチエ ース	メトミノストロビン
抵抗性誘導剤	P2	オリゼメート、ファースト オリゼ、Dr. オリゼ	プロベナゾール
	P3	アプライ、ブイゲット スタウト、ルーチン	チアジニル イソチアニル
	P8	ブーン	ジクロベンチアゾクス
ジチオラン系剤	6	フジワン	イソプロチオラン
抗生物質剤	24 24+16. 1	カスミン カスラブサイド	カスガマイシン カスガマイシン・フサライド
その他	U14+16. 1 U14+16. 1 U16	ノンブラス ブラシン トライ	フェリムゾン・トリシクラゾール フェリムゾン・フサライド テブフロキン

病害虫名	防除時期	防 除 方 法	注 意 事 項
紋 枯 病	出 穂 30～10 日前	1. モンカット粒剤を 10a 当り 4kg、又 はリンバー粒剤 (1.5%) を 10 a 当り 3kg 散布する。	1. 予防的に散布した場合に有 効であり、病斑が株元から上 位葉鞘に上りはじめる前(出 穂前 3 週間頃)に散布する。 発病の多い場合はさらに散 布剤で防除する。 2. 散布に当たっては水深を 3cm 以上とし、散布後 7 日間 は止め水とする。 3. 漏水田では使用しない。
	病勢進展初 期～出穂期	1. バシタック粉剤DL、バリダシン粉 剤DL、モンセレン粉剤DLのいづ れかを 10 a 当り 4kg 散布する。 2. バシタック水和剤 7 5、バリダシン 液剤 5、モンカット水和剤 (25%) の 1,000 倍液、モンセレンフロアブ ルの 1,500 倍液のいずれかを 10 a 当 り 1500 散布する。	1. 薬剤散布は病斑が株元から 上位葉鞘に上りはじめた時 (出穂前 2 週間頃)に行う。 発病が多い場合はさらに 7 ～10 日後に散布する。 2. 薬剤は株元によく付着する ように散布する。 3. バシタックは、蚕毒に注意す る。

病害虫名	防除時期	防 除 方 法	注 意 事 項
もみ枯細菌病 (穂枯症)	出 穂 3 週 間 前	1. オリゼメート粒剤を 10a 当り 3kg 散布する。	1. オリゼメート粒剤のみで、もみ枯細菌病 (穂枯症) を防除することは難しいため、苗腐敗症の防除を徹底する。 2. 散布にあたっては水深を 3cm 以上とし、散布後 7 日間は止め水とする。 3. 本病の発生生態および防除に関しては、長野県農業関係試験場のホームページ (https://www.agries-nagano.jp/research_result_search) に公開されている普及技術「採種栽培のためのもみ枯細菌病防除の指針」を参照する。
白葉枯病	出 穂 4～3 週間前	1. オリゼメート粒剤を 10a 当り 3～4 kg 散布する。	1. 高温、多湿の時や浸水、台風などの時に発生が多い。 2. いもち病の同時防除ができる。 3. 散布にあたっては水深を 3cm 以上とし、散布後 7 日間は止め水とする。
	穂ばらみ期 (出穂 10 日前まで)	1. Z ボルドー粉剤 DL を 10 a 当り 3～4 kg を散布する。	1. Z ボルドーは出穂期間近、又は以降に散布すると葉害を生じるので、出穂 10 日前までの使用を厳守する。 2. 穂ばらみ期～出穂期にかけて降雨が多いと発生しやすい。 3. 多肥で遅効きする場合に発生が多い。 4. Z ボルドーは、蚕毒に注意する。
稲こうじ病	出 穂 15 日 前 頃	1. モンガリット粒剤を 10a 当り 3kg 散布する。	1. 本剤の稲こうじ病への防除効果は出穂前 2～3 週間(幼穂長が約 1～5cm)の散布が最も高い。 2. 散布予定圃場の平年の出穂期から当年の出穂期を予測し、出穂 15 日前となる日を散布予定日とすると散布遅れが生じにくい。 3. 本剤は紋枯病も同時防除できるがリンバー粒剤 (1.5%) よりやや効果が劣る。 4. 散布にあたっては水深を 3cm 以上とし、散布後 7 日間は止め水とする。 5. 薬剤耐性菌発達回避のため、本剤の連用は控え、作用性の異なる薬剤を用いる。

病害虫名	防除時期	防 除 方 法	注 意 事 項
変色米 (エピコッカム菌)		<ol style="list-style-type: none"> 1. 畦畔の雑草、刈草の堆積は病原菌の増殖場所となるため、常に圃場周辺の畦畔管理を心掛ける。 2. 倒伏や刈遅れは発生を助長するので適正施肥、適期刈り取りを行う。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 出穂期以降の低温、黄熟期以降の多雨で発生が多い。 2. 収穫後の乾燥調整で籾水分が多いと被害が大きくなる。
イネミズゾウムシ	本田初期 6月上旬 (幼虫ふ化初期)	<ol style="list-style-type: none"> 1. トレボン粒剤を10a当り2kg散布する。 2. トレボンサーフを10a当り300ml、田面水に滴下する。 3. なげこみトレボンを10a当り6個(1個50ml)畦畔から均等に投げ入れる。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 苗箱施薬しても発生の多い場合(株当り成虫1頭以上)は本田施薬を検討する。 2. 幼虫ふ化初期は田植10~20日後である。 3. 水深3cm以上の湛水状態で散布し、7日間止め水とする。漏水田では使用しない。 4. トレボンサーフ、なげこみトレボンは、5葉期以降に使用する。散布方法は総括注意を参照。 5. トレボンサーフはイネの茎葉部に直接かからないよう田面水に滴下する。 6. トレボンは蚕毒及び魚毒に特に注意する(特別指導事項参照)。
ツマグロヨコバイ	出穂直前	<ol style="list-style-type: none"> 1. ジノテフラン粒剤(アルバリン、スタークル)を10a当り3kg散布する。 2. アプロード水和剤の1,000倍液を10a当り150l散布する。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 出穂初期に被害が多い。 2. 株元にも十分散布する。 3. 幼虫発生期に散布する。 4. 粒剤は水深3cm以上の湛水状態で散布し、7日間止め水とする。漏水田では使用しない。 5. 薬剤抵抗性の発達を遅らせるため、同一系統薬剤の連用を避ける。 6. アルバリン、スタークルは蚕毒に特に注意する(特別指導事項参照)。

病害虫名	防除時期	防 除 方 法	注 意 事 項
ヒメトビウ ンカ 〔縞葉枯病 黒すじ萎 縮病〕	6月上旬 ～7月上旬	<ol style="list-style-type: none"> 1. アプロード水和剤の1,000倍液、マラソン乳剤の2,000倍液のいずれかを10a当り100ℓ散布する。 2. ジノテフラン粒剤（アルバリン、スタークル）を10a当り3kg散布する。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 圃場や雑草地で増殖した第1世代成虫が水田に侵入する。 2. 多発生の場合は散布回数を増す。 3. 粒剤は水深3cm以上の湛水状態で散布し、7日間は止め水とする。漏水田では使用しない。 4. 粒剤及びアプロードは幼虫発生期に散布する。 5. アルバリン、スタークルは蚕毒に特に注意する（特別指導事項参照）。
イネヒメハ モグリバエ	5月下旬 ～6月上旬 (植付後10日以内)	<ol style="list-style-type: none"> 1. スミチオン乳剤2,500倍液を10a当り100ℓ散布する。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 第3世代による被害が発生しやすいので、遅植では7月上旬に防除する。
イネドロオ イムシ (イネクビ ホソハムシ)	6月上旬～ 中旬 (成虫発生盛期)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ジノテフラン粒剤（アルバリン、スタークル）を10a当り3kg、又はトレボン粒剤を2kg散布する。 2. トレボンサーフを10a当り300ml、田面水に滴下する。 3. なげこみトレボンを10a当り6個(1個50ml)畦畔から均等に投げ入れる。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 幼虫発生後は効果が劣るので防除時期を守る。 2. 水深3cm以上の湛水状態で散布し、7日間は止め水とする。漏水田では使用しない。 3. トレボンサーフ、なげこみトレボンは移植後20日以降で、5葉期以降に使用する。散布方法は総括注意を参照する。 4. トレボンサーフはイネの茎葉部に直接かからないよう田面水に滴下する。 5. スタークル、アルバリンは蚕毒に、トレボンは蚕毒及び魚毒に特に注意する（特別指導事項参照）。
	6月中旬 (幼虫加害初期)	<ol style="list-style-type: none"> 1. トレボン粉剤DLを10a当り3kg散布する。 2. トレボン乳剤の2,000倍液を10a当り100ℓ散布する。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 標高の低い地帯は発生時期が早い。 2. 発生期間が長引く場合には苗箱施薬していても本田防除を検討する。 3. トレボンは蚕毒及び魚毒に特に注意する（特別指導事項参照）。 4. 粉剤はドリフトしやすいので蜜蜂等への危被害に注意する（特別指導事項参照）。

病害虫名	防除時期	防 除 方 法	注 意 事 項
イナゴ (コバネイナゴ)	7月上旬 ～7月下旬	1.トレボン粉剤DLかを10a当り4kg散布する。 2.トレボン乳剤の2,000倍液を10a当り100ℓ散布する。	1.トレボンは中齢期以降でも効果がある。 2.トレボンは蚕毒及び魚毒に特に注意する(特別指導事項参照)。 3.粉剤はドリフトしやすいので蜜蜂等への危被害に注意する(特別指導事項参照)。
ニカメイチュウ	第1世代 〔発蛾最盛期 10～15日後〕	1.スミチオン乳剤の1,500倍液を10a当り100ℓ散布する。 2.パダン粒剤4を10a当り3kg散布する。	1.早植栽培に発生が多い。 2.薬剤散布適期は葉鞘変色茎の発生初期である。北信地区では通常6月下旬。 3.薬剤散布時期が7月下旬～8月上旬となる場合は散布量を増やす。 4.粒剤は水深3cm以上の湛水状態で散布し、7日間は止め水とする。漏水田では使用しない。 5.発生が長期になる地帯では2回防除する。 6.パダンは蚕毒に特に注意する(特別指導事項参照)。
	第2世代 〔発蛾最盛期 から7日以内〕	1.スミチオン乳剤の1,000倍液を10a当り150ℓ散布する。	1.北信地区では通常8月上旬が防除適期である。
フタオビコヤガ (イネアオムシ)	7月下旬 ～8月上旬	1.ジノテフラン粉剤DL(アルバリン、スタークル)を10a当り3kg散布する。	1.蚕毒に特に注意する(特別指導事項参照)。 2.粉剤はドリフトしやすいので蜜蜂等への危被害に注意する(特別指導事項参照)。
イネツトムシ (イチモンジセセリ)	7月下旬 ～8月上旬	1.トレボン粉剤DLを10a当り4kg散布する。	1.6月20日以後の晩植やイネの生育が遅れた場合に多発する。 2.晩植地帯では8月上旬に10株で3頭以上の幼虫がいる場合に実害が発生する。 3.トレボンは蚕毒及び魚毒に注意する(特別指導事項参照)。 4.粉剤はドリフトしやすいので蜜蜂等への危被害に注意する(特別指導事項参照)。

病害虫名	防除時期	防 除 方 法	注 意 事 項
セジロウンカ トビイロウンカ	7月下旬 ～8月中旬	1. アプロード水和剤の 1,000 倍液を 10a 当り 150ℓ 散布する。 2. ジノテフラン粒剤（アルバリン、スタークル）を 10a 当り 3kg 散布する。	1. 発生予察情報に注意する。 2. 7月下旬から8月中旬に水田内部の株元を調べ、成幼虫の発生程度を確認する。 3. 液剤は株元に届くよう散布する。 4. 粒剤は水深 3cm 以上の湛水状態で散布し、7日間は止め水とする。漏水田では使用しない。 5. 粒剤及びアプロードは幼虫発生期に散布する。 6. アルバリン、スタークルは蚕毒に特に注意する（特別指導事項参照）。
カメムシ類 （斑点米）	出穂期	1. キラップ粒剤を 10a 当り 3kg 散布する。	1. アカヒゲホソミドリカスミカメ、アカスジカスミカメ、ホソハリカメムシ、トゲシラホシカメムシ、アカヒメヘリカメムシ、クモヘリカメムシなどが主な種類である。 2. トゲシラホシカメムシ類に対しては、有機リン剤（スミチオン）の効果が安定している。 3. 圃場周辺のイネ科雑草（特にイタリアンライグラス、ズメノカタビラ、メヒシバ等）が発生源になるので、草刈りを徹底する。なお、出穂直前の畦草刈りは出穂 2 週間前頃に行う。 4. 粒剤は湛水状態（水深 3～5cm）で散布し、散布後 7 日間は止め水とする。 5. 常発地では、7～10 日後に追加散布する。 6. 収穫期が近いので農薬使用基準を遵守する。 7. アルバリン、エクシード、キラップ、スタークル、ダントツは蚕毒に特に注意する（特別指導事項参照）。 8. 粉剤はドリフトしやすいので蜜蜂等への危被害に注意する。また、アルバリン、エクシード、キラップ、スタークル、ダントツについても同様に蜜蜂等への危被害に注意する（特別指導事項参照）。
	出穂 7 日後	1. ジノテフラン粒剤（アルバリン、スタークル）、又はダントツ粒剤を 10a 当り 3kg 散布する。	
	出穂 10 日後	1. ジノテフラン粉剤DL（アルバリン、スタークル）を 10a 当り 3kg 散布する。 2. スミチオン乳剤の 1,000 倍液を 10a 当り 150ℓ、又はエクシードフロアブルの 2,000 倍液を 10a 当り 100ℓ 散布する。	

総括注意

1. トレボンは発芽前の桑樹にかかった場合でも蚕に悪影響があるので給桑しない。
2. トレボンサーフは10a 当り 20 か所程度で滴下する方法の他、畦畔際のみで滴下する方法、ボトルを支柱などに固定し、逆にして水田内（風上）に立てる方法で処理できる。散布は必ず専用口栓を使用して行う。
3. 1キロ粒剤の散布方法
 - (1) 1キロ剤は従来の3キロ剤に比べ、吐出しやすい性質があるので、手回式散粒機などでは撒き過ぎないように注意する。
 - (2) 1キロ剤を初めて使用する場合は、事前に散布機の吐出量の確認調整を行ってから散布すること。
 - (3) 背負式の動力散布機使用の場合は、市販の1キロ粒剤用噴頭を用いると散布しやすい。
4. 水田には蜜蜂が水や花粉を求め飛来することがあるので、蜜蜂を放飼している地域では殺虫剤の蜜蜂に対する危被害防止に注意する（特別指導事項参照）。
5. 育苗ハウス内での苗箱施薬剤の処理については、育苗ハウスで育苗後に他作物を栽培する場合、育苗ハウスの土壌全面にビニールシートを敷く、育苗箱からこぼれないように丁寧に処理するなど後作物への影響を防止する。
6. ドリフト対策（I 防除基準活用上留意する事項 3. ポジティブリスト制度 参照）
 - (1) 圃場及び周辺の立地条件を確認し、近接作物や住宅には特に注意し、これらに危被害が及ばないようにする。
 - (2) 農薬の剤型によりドリフトの程度は大きく異なるため、なるべくドリフトしにくい剤型を選択するようにする。一般的には粉剤、液剤、粒剤の順にドリフトは減少する。
 - (3) 粉剤（DL 剤を含む）は少しの風でもドリフトしやすいため、①風を利用した流し散布は絶対に行わない、②風の無い早朝の散布とする、などの基本事項を徹底する。液剤でも風の無い時に散布するなどの基本を徹底する。

(2) 飼料用イネ（WCS用、飼料米用）

【WCS（発酵粗飼料）用イネ】

1. 使用できる農薬は、「稲発酵粗飼料生産・給与技術マニュアル（（一社）日本草地畜産種子協会）」及び「稲発酵粗飼料用稲に係る農薬使用について（農水省畜産局通達 令和4年12月22日）」に掲載されている。
2. マニュアルに記載されている農薬のうち、本県の水稲（食用イネ）で普及に移されている薬剤は下表のとおりである。
3. 各薬剤の使用方法は、本防除基準の水稲（食用イネ）の項を参照する。なお、殺虫殺菌剤については、同一有効成分量の殺菌剤または殺虫剤で普及に移されているため、それぞれの薬剤の注意事項を参照する。
4. WCS用イネでも農薬の使用時期（収穫〇日前まで）はそのまま適用される。黄熟期に収穫する場合、防除期間が食用イネよりも1週間～10日間程度早まることに留意する。

WCS用イネで使用可能な薬剤

・種子消毒

区分	薬剤名
殺菌剤	エコホープ
	エコホープDJ
	スターナ水和剤
	タフブロック
	テクリードCフロアブル
	ヘルシードTフロアブル
	モミガードC水和剤

・播種前～播種時

区分	薬剤名
殺菌剤	ダコニール1000
	ダコニール粉剤
	ダコレート水和剤
	タチガレエースM液剤
	タチガレエースM粉剤
	タチガレン液剤
	タチガレン粉剤
	ナエファインフロアブル
	フジワン粒剤
ルーチンシードFS（種子塗沫）	
殺虫剤	アドマイヤー水和剤 （直播栽培の過酸化カルシウム剤との同時湿粉衣に限る）

・苗箱施薬剤（殺菌剤・殺虫剤）

区分	薬剤名	区分	薬剤名
殺菌剤	Dr. オリゼ箱粒剤	殺虫剤	アドマイヤーCR箱粒剤
	エバーゴル箱粒剤		ガゼット粒剤
	チアジニル含有箱粒剤 【アプライ、ブイゲット】		ギャング粒剤
	デジタルコラトップ箱粒剤		グランドオンコル粒剤
	ファーストオリゼ箱粒剤		ジノテフラン箱粒剤【アルバリン、スタークル】
	リンバー箱粒剤		ダントツ箱粒剤
			パダン粒剤4
	パダンSG水溶剤（側条施用）		
	パディート箱粒剤		
	バリアード箱粒剤		
	フェルテラ箱粒剤		
	プリンス粒剤		
	ヨーバル箱粒剤		

・ 苗箱施薬剤（殺虫殺菌剤）

区分	薬剤名	農薬の種類
	Dr. オリゼパディート粒剤	シアントラニリブ ロール・フ ロヘナゾール粒剤
	Dr. オリゼパディート粒剤（側条施用）	
	ファーストオリゼパディート粒剤	
	Dr. オリゼフェルテラグレータム粒剤	クロラントラニリブ ロール・チフルサミド・フ ロヘナゾール粒剤
	Dr. オリゼフェルテラ粒剤	クロラントラニリブ ロール・フ ロヘナゾール粒剤
	Dr. オリゼフェルテラ粒剤（側条施用）	
	ファーストオリゼフェルテラ粒剤	
	Dr. オリゼプリンススピノ粒剤10	スピノサト・ファイブ ロニル・フ ロヘナゾール粒剤
	ファーストオリゼプリンススピノ粒剤10	
	Dr. オリゼプリンス粒剤10	ファイブ ロニル・フ ロヘナゾール粒剤
	ファーストオリゼプリンス粒剤10	
	アプライパディート粒剤	シアントラニリブ ロース・チアシニル粒剤
	ブイゲットパディート粒剤	
	リョーガパディート粒剤	
	アプライフェルテラ粒剤	クロラントラニリブ ロール・チアシニル粒剤
	ブイゲットフェルテラ粒剤	
	リョーガフェルテラ粒剤	
	アプライプリンス粒剤10	ファイブ ロニル・チアシニル粒剤
	コメホープ箱粒剤	
	ブイゲットプリンス粒剤10	イミダクロプ リト・イソチアニル・ベンフルフェン粒剤
	エバーゴルフォルテ箱粒剤	
	エバーゴルプラス箱粒剤	
	エバーゴルワイド箱粒剤	イミダクロプ リト・クロラントラニリブ ロール・イソチアニル・ベンフルフェン粒剤
	サイクルヒット箱粒剤	クロチアニジン・クロラントラニリブ ロール・イソチアニル・フラメトヒル粒剤
	フルターボ箱粒剤	
	ジャッジ箱粒剤	ベンフルカルブ・フ ロヘナゾール粒剤
	シャリオ箱粒剤	イミダクロプ リト・スピノサト・イソチアニル・チフルサミド粒剤
	ルーチンアドスピノGT箱粒剤	
	スクラム箱粒剤	クロラントラニリブ ロール・トリフルメゾヒリム・イソチアニル・ベンフルフェン粒剤
	スタウトダントツ箱粒剤	クロチアニジン・イソチアニル粒剤
	ボクシー粒剤	
	スタウトパディートDX箱粒剤	クロチアニジン・シアントラニリブ ロール・イソチアニル粒剤
	スタウトパディート箱粒剤	シアントラニリブ ロール・イソチアニル粒剤
	ツインパディート箱粒剤	
	ルーチンデュオ箱粒剤	
	ルーチンパンチ箱粒剤	
	ダントツオリゼメート24箱粒剤	クロチアニジン・フ ロヘナゾール粒剤
	ツインキック箱粒剤	シアントラニリブ ロール・トルブ ロカルブ粒剤
	ツインターボフェルテラ箱粒剤	クロチアニジン・クロラントラニリブ ロール・イソチアニル粒剤
	デジタルコラトップアクタラ箱粒剤	チアマトキサム・ヒ ロキロン粒剤
	ハコガード粒剤	クロラントラニリブ ロール・トリフルメゾヒリム・チアシニル・チフルサミド粒剤
	ブイゲットハコレンジャーL粒剤	
ハコナイト粒剤	クロチアニジン・ファイブ ロニル・イソチアニル粒剤	
ビルダーフェルテラチェスGT粒剤	クロラントラニリブ ロール・ヒメトシジン・チフルサミド・フ ロヘナゾール粒剤	
ビルダープリンスグレータム粒剤	ファイブ ロニル・チフルサミド・フ ロヘナゾール粒剤	
ブイゲットアドマイヤー粒剤	イミダクロプ リト・チアシニル粒剤	
ブイゲットプリンスリンバーL粒剤	ファイブ ロニル・チアシニル・フラメトヒル粒剤	

区分	薬剤名	農薬の種類
殺虫殺菌剤	ブーンゼクテラ箱粒剤	クロラントラニリブ・ロール・トリフルメゾ [®] ・ヒ [®] ・リム・ジ [®] ・クロヘ [®] ・ンチアゾ [®] ・クス粒剤
	ブーンバディート箱粒剤	シアントラニリブ [®] ・ロール・ジ [®] ・クロヘ [®] ・ンチアゾ [®] ・クス粒剤
	ブーンレパード箱粒剤	テトラニリブ [®] ・ロール・ジ [®] ・クロヘ [®] ・ンチアゾ [®] ・クス・ヘ [®] ・ンフルフェン粒剤
	プリンスリンバー箱粒剤	ファイブ [®] ・ロニル [®] ・フラメトヒ [®] ・ル粒剤
	フルスロットル箱粒剤	シアントラニリブ [®] ・ロール・トリフルメゾ [®] ・ヒ [®] ・リム・イソチアニル [®] ・ヘ [®] ・ンフルフェン粒剤
	ボクシーS P 粒剤	クロチアニジン [®] ・スピ [®] ・ネトラム [®] ・イソチアニル粒剤
	箱王子粒剤	
	ヨーバルUG箱粒剤	テトラニリブ [®] ・ロール [®] ・ヒ [®] ・メトロジ [®] ・ン [®] ・イソチアニル粒剤
	ヨーバルトップ箱粒剤	テトラニリブ [®] ・ロール [®] ・イソチアニル粒剤
	ヨーバルパワーE V箱粒剤	テトラニリブ [®] ・ロール [®] ・ヒ [®] ・メトロジ [®] ・ン [®] ・イソチアニル [®] ・ヘ [®] ・ンフルフェン粒剤
	ヨーバルプライムE V箱粒剤	テトラニリブ [®] ・ロール [®] ・イソチアニル [®] ・ヘ [®] ・ンフルフェン粒剤
	ルーチンアドスピノ箱粒剤	イミダ [®] ・クロ [®] ・リト [®] ・スピ [®] ・ノサト [®] ・イソチアニル粒剤
	ルーチンアドマイヤー箱粒剤	イミダ [®] ・クロ [®] ・リト [®] ・イソチアニル粒剤
	ルーチンエキスパート箱粒剤	イミダ [®] ・クロ [®] ・リト [®] ・スピ [®] ・ノサト [®] ・イソチアニル [®] ・ヘ [®] ・ンフルフェン粒剤
	ルーチントレス箱粒剤	イミダ [®] ・クロ [®] ・リト [®] ・クロラントラニリブ [®] ・ロール [®] ・イソチアニル粒剤
	ルーチンブライト箱粒剤	シアントラニリブ [®] ・ロール [®] ・イソチアニル [®] ・ヘ [®] ・ンフルフェン粒剤
	レシードプラス箱粒剤	テトラニリブ [®] ・ロール [®] ・ジ [®] ・クロヘ [®] ・ンチアゾ [®] ・クス粒剤
	箱維新粒剤	クロラントラニリブ [®] ・ロール [®] ・トリフルメゾ [®] ・ヒ [®] ・リム [®] ・イソチアニル [®] ・フラメトヒ [®] ・ル粒剤
	箱将軍粒剤	
	箱大臣粒剤	クロチアニジン [®] ・イソチアニル [®] ・フラメトヒ [®] ・ル粒剤
防人箱粒剤	クロラントラニリブ [®] ・ロール [®] ・トリフルメゾ [®] ・ヒ [®] ・リム [®] ・イソチアニル粒剤	

・本田施用

区分	薬剤名	区分	薬剤名
殺菌剤	Zボルドー粉剤DL	殺虫剤	アブロード水和剤
	オリゼメートリンバー粒剤		エクシードフロアブル
	オリゼメート粒剤		ジノテフラン粉剤DL【アルバリン、スタークル】
	コラトップジャンボP		ジノテフラン粒剤【アルバリン、スタークル】
	コラトップリンバー粒剤		スミチオン乳剤
	コラトップ粒剤5		ダントツ粉剤DL
	トライフロアブル		トレボン乳剤
	トルプロカルブ粒剤 (サンブラス、ゴウケツ)		トレボン粉剤DL
	バシタック水和剤75		トレボン粒剤
	フジワンモンカット粒剤		パダン粒剤4
	フジワン乳剤		
	フジワン粒剤		
	ブラシンフロアブル		
	ブラシン粉剤DL		
	モンカット粒剤		
	モンカット水和剤(25%)		
	ラブサイドフロアブル		
	リンバー粒剤		

【飼料米用イネ（玄米や粳米で給餌するもの）】

1. 飼料米用イネでは稲で適用登録がある農薬が使用可能であるが、下記①～③に留意する必要がある。その上で、本県で一般水稻対象に普及に移されている薬剤を使用する。
 - ① 粳米のまま、もしくは粳殻を含めて家畜に給餌する場合は、出穂期以降の農薬散布は控えること。
 - ② 出穂期以降に農薬を使用する場合は、粳摺りをして玄米で家畜に給餌すること。
 - ③ 但し、①②の措置を要しない薬剤もあり、その中で普及薬剤は表1のとおりである。
2. 飼料米用イネにおける農薬使用の詳細は、「飼料として使用する粳米への農薬の使用について（農水省消費安全局通達 令和4年12月22日）」を参照のこと。

・飼料米用イネ（粳米もしくは粳殻を給餌）で出穂期以降に使用可能な普及薬剤

区分	薬剤名	区分	薬剤名
殺菌剤	トライフロアブル	殺虫剤	アブロード水和剤
	バシタック水和剤75		エクシードフロアブル
	バシタック粉剤DL		キラップ粒剤
	フジワン乳剤		ジノテフラン粉剤DL【アルバリン、スタークル】
	モンカット水和剤		ジノテフラン粒剤【アルバリン、スタークル】
			ダントツ粒剤

【飼料用イネ（WCS用、飼料米用）の病害虫防除に関する注意事項】

1. 抵抗性品種や病害虫発生予察を活用した的確かつ必要最小限の防除対策を基本とする。
2. 食用イネとは防除対象や被害許容水準が異なる場合が考えられるが、飼料用イネ圃場における病害虫発生が周辺の食用イネに影響を及ぼさないように配慮する。
3. 高収量を目指した多肥栽培、食用イネとは異なる遺伝的背景を持つ品種等により、飼料用イネでは基本的に病害虫の発生リスクが高い。また、食用イネ品種とは異なる病害虫発生様相になる場合も予想される。主要な飼料用イネ品種の病害虫抵抗性に関する特性（表2）や、下記にこれまで飼料用イネで問題になった主な病害虫について記載したので参考にする。
 - (1) いもち病

飼料用イネ品種の多くは、外国稲由来の抵抗性遺伝子を有しているため、導入当初はいもち病の発生は認められない。しかし、栽培面積、栽培年数によっては、抵抗性崩壊の危険が生ずるため、十分注意する。
 - (2) 紋枯病

多肥栽培を行いイネの繁茂量を大きくする必要のある飼料用イネでは、紋枯病の発生が増加することが考えられる。出穂期が高温時期とならないように品種や作型を検討するなどの耕種的対策を基本とするが、多発生時には薬剤防除で補完する。
 - (3) 稲こうじ病

飼料用イネは品種特性により発生が問題となることがあるので留意する。
 - (4) ヒメトビウンカ（縞葉枯病）・セジロウンカ

飼料用イネ品種にはインディカ品種の系統があり、これらではウンカ類の産卵に対する生態防御反応が劣るため、ウンカ類が増殖しやすい。そのため、セジロウンカによる坪枯れ被害やヒメトビウンカが媒介する縞葉枯病に注意する。
 - (5) イネツトムシ（イチモンジセセリ）

移植時期が遅く、多肥栽培になることが多いため、イネツトムシの被害を受けやすい。イチモンジセセリの発生予察情報（病害虫防除所ホームページに掲載）に留意すること。
 - (6) 斑点米カメムシ類

食用イネと隣接する圃場では、飼料用イネ栽培圃場がカメムシ類の発生源とならないよう、水田内のイネ科雑草及び畦畔雑草の管理を適切に実施する。

表2 主要な飼料用イネ品種の病害虫抵抗性に関する特性

品種名	葉いもち真性抵抗性遺伝子	圃場抵抗性		縞葉枯病耐病性	白葉枯病	虫害
		葉いもち	穂いもち			
リーフスター	<i>Pia</i>	中・極強	中	罹病性	中	—
たちすずか	<i>Pita, Pib, Pi20(t)</i>	弱	—	罹病性	(極強)	—
タチアオバ	<i>Pia, Pii</i>	中	やや強	抵抗性	やや弱	—
モミロマン	不明	不明	—	罹病性	弱	—
べこあおば	<i>Pita-2, (Pia)</i>	やや弱	弱	罹病性	弱	—
べこごのみ	<i>Pib, Pik</i>	強	中	罹病性	弱	—
クサホナミ	<i>Pia, Pii, Pik+α</i>	—	—	抵抗性	やや強	ニカメイガに弱い

上記には本県の飼料作物奨励品種でないものも含まれる。

表3 多収性専用品種の病害虫抵抗性に関する特性

品種名	葉いもち真性抵抗性遺伝子	圃場抵抗性		縞葉枯病耐病性	白葉枯病	虫害
		葉いもち	穂いもち			
ふくおこし	<i>Pia, Pib, Pik</i>	(極強)	(強)	—	—	—
(参考) コシヒカリ	+	弱	弱	—	(中)	—

注) 評価欄の () はいもち病菌系の変化により抵抗性が大きく変わる可能性を有することを示す。

(2) 飼料用イネ（WCS用、飼料米用）

【WCS（発酵粗飼料）用イネ】

1. 使用できる農薬は、「稲発酵粗飼料生産・給与技術マニュアル（（一社）日本草地畜産種子協会）」及び「稲発酵粗飼料用稲に係る農薬使用について（農水省畜産局通達 令和4年12月22日）」に掲載されている。
2. マニュアルに記載されている農薬のうち、本県の水稲（食用イネ）で普及に移されている薬剤は下表のとおりである。
3. 各薬剤の使用方法は、本防除基準の水稲（食用イネ）の項を参照する。なお、殺虫殺菌剤については、同一有効成分量の殺菌剤または殺虫剤で普及に移されているため、それぞれの薬剤の注意事項を参照する。
4. WCS用イネでも農薬の使用時期（収穫〇日前まで）はそのまま適用される。黄熟期に収穫する場合、防除期間が食用イネよりも1週間～10日間程度早まることに留意する。

WCS用イネで使用可能な薬剤

・種子消毒

区分	薬剤名
殺菌剤	エコホープ
	エコホープDJ
	スターナ水和剤
	タフブロック
	テクリードCフロアブル
	ヘルシードTフロアブル
	モミガードC水和剤

・播種前～播種時

区分	薬剤名
殺菌剤	ダコニール1000
	ダコニール粉剤
	ダコレート水和剤
	タチガレエースM液剤
	タチガレエースM粉剤
	タチガレン液剤
	タチガレン粉剤
	ナエファインフロアブル
	フジワン粒剤
ルーチンシードFS（種子塗沫）	
殺虫剤	アドマイヤー水和剤 （直播栽培の過酸化カルシウム剤との同時湿粉衣に限る）

・苗箱施薬剤（殺菌剤・殺虫剤）

区分	薬剤名	区分	薬剤名
殺菌剤	Dr. オリゼ箱粒剤	殺虫剤	アドマイヤーCR箱粒剤
	エバーゴル箱粒剤		ガゼット粒剤
	チアジニル含有箱粒剤 【アプライ、ブイゲット】		ギャング粒剤
	デジタルコラトップ箱粒剤		グランドオンコル粒剤
	ファーストオリゼ箱粒剤		ジノテフラン箱粒剤【アルバリン、スタークル】
	リンバー箱粒剤		ダントツ箱粒剤
			パダン粒剤4
	パダンSG水溶剤（側条施用）		
	パディート箱粒剤		
	バリアード箱粒剤		
	フェルテラ箱粒剤		
	プリンス粒剤		
	ヨーバル箱粒剤		

・ 苗箱施薬剤（殺虫殺菌剤）

区分	薬剤名	農薬の種類
	Dr. オリゼパディート粒剤	シアントラニリブ ロール・フ ロヘナゾール粒剤
	Dr. オリゼパディート粒剤（側条施用）	
	ファーストオリゼパディート粒剤	
	Dr. オリゼフェルテラグレータム粒剤	クロラントラニリブ ロール・チフルサミド・フ ロヘナゾール粒剤
	Dr. オリゼフェルテラ粒剤	クロラントラニリブ ロール・フ ロヘナゾール粒剤
	Dr. オリゼフェルテラ粒剤（側条施用）	
	ファーストオリゼフェルテラ粒剤	
	Dr. オリゼプリンススピノ粒剤10	スピノサト・ファイブ ロニル・フ ロヘナゾール粒剤
	ファーストオリゼプリンススピノ粒剤10	
	Dr. オリゼプリンス粒剤10	ファイブ ロニル・フ ロヘナゾール粒剤
	ファーストオリゼプリンス粒剤10	
	アプライパディート粒剤	シアントラニリブ ロース・チアシニル粒剤
	ブイゲットパディート粒剤	
	リョーガパディート粒剤	
	アプライフェルテラ粒剤	クロラントラニリブ ロール・チアシニル粒剤
	ブイゲットフェルテラ粒剤	
	リョーガフェルテラ粒剤	
	アプライプリンス粒剤10	ファイブ ロニル・チアシニル粒剤
	コメホープ箱粒剤	
	ブイゲットプリンス粒剤10	
	エバーゴルフォルテ箱粒剤	イミダクロプ リト・イソチアニル・ヘンフルフェン粒剤
	エバーゴルプラス箱粒剤	イミダクロプ リト・クロラントラニリブ ロール・イソチアニル・ヘンフルフェン粒剤
	エバーゴルワイド箱粒剤	
	サイクルヒット箱粒剤	クロチアニジン・クロラントラニリブ ロール・イソチアニル・フラメトヒル粒剤
	フルターボ箱粒剤	
	ジャッジ箱粒剤	ベンフラカルブ・フ ロヘナゾール粒剤
	シャリオ箱粒剤	イミダクロプ リト・スピノサト・イソチアニル・チフルサミド粒剤
	ルーチンアドスピノGT箱粒剤	
	スクラム箱粒剤	クロラントラニリブ ロール・トリフルメゾヒリム・イソチアニル・ヘンフルフェン粒剤
	スタウトダントツ箱粒剤	クロチアニジン・イソチアニル粒剤
	ボクシー粒剤	
	スタウトパディートDX箱粒剤	クロチアニジン・シアントラニリブ ロール・イソチアニル粒剤
	スタウトパディート箱粒剤	シアントラニリブ ロール・イソチアニル粒剤
	ツインパディート箱粒剤	
	ルーチンデュオ箱粒剤	
	ルーチンパンチ箱粒剤	
	ダントツオリゼメート24箱粒剤	クロチアニジン・フ ロヘナゾール粒剤
	ツインキック箱粒剤	シアントラニリブ ロール・トルブ ロカルブ粒剤
	ツインターボフェルテラ箱粒剤	クロチアニジン・クロラントラニリブ ロール・イソチアニル粒剤
	デジタルコラトップアクタラ箱粒剤	チアマトキサム・ヒロキロン粒剤
	ハコガード粒剤	クロラントラニリブ ロール・トリフルメゾヒリム・チアシニル・チフルサミド粒剤
	ブイゲットハコレンジャーL粒剤	
ハコナイト粒剤	クロチアニジン・ファイブ ロニル・イソチアニル粒剤	
ビルダーフェルテラチェスGT粒剤	クロラントラニリブ ロール・ヒメトロジン・チフルサミド・フ ロヘナゾール粒剤	
ビルダープリンスグレータム粒剤	ファイブ ロニル・チフルサミド・フ ロヘナゾール粒剤	
ブイゲットアドマイヤー粒剤	イミダクロプ リト・チアシニル粒剤	
ブイゲットプリンスリンバーL粒剤	ファイブ ロニル・チアシニル・フラメトヒル粒剤	

区分	薬剤名	農薬の種類
殺虫殺菌剤	ブーンゼクテラ箱粒剤	クロラントラニリブ・ロール・トリフルメゾ [®] ・ヒ [®] ・リム・ジ [®] ・クロヘ [®] ・ンチアゾ [®] ・クス粒剤
	ブーンバディート箱粒剤	シアントラニリブ [®] ・ロール・ジ [®] ・クロヘ [®] ・ンチアゾ [®] ・クス粒剤
	ブーンレパード箱粒剤	テトラニリブ [®] ・ロール・ジ [®] ・クロヘ [®] ・ンチアゾ [®] ・クス・ヘ [®] ・ンフルフェン粒剤
	プリンスリンバー箱粒剤	フィブ [®] ・ロニル [®] ・フラメトヒ [®] ・ル粒剤
	フルスロットル箱粒剤	シアントラニリブ [®] ・ロール・トリフルメゾ [®] ・ヒ [®] ・リム・イソチアニル [®] ・ヘ [®] ・ンフルフェン粒剤
	ボクシーS P 粒剤	クロチアニジン [®] ・スピ [®] ・ネトラム [®] ・イソチアニル粒剤
	箱王子粒剤	
	ヨーバルUG箱粒剤	テトラニリブ [®] ・ロール [®] ・ヒ [®] ・メトロジ [®] ・ン [®] ・イソチアニル粒剤
	ヨーバルトップ箱粒剤	テトラニリブ [®] ・ロール [®] ・イソチアニル粒剤
	ヨーバルパワーE V箱粒剤	テトラニリブ [®] ・ロール [®] ・ヒ [®] ・メトロジ [®] ・ン [®] ・イソチアニル [®] ・ヘ [®] ・ンフルフェン粒剤
	ヨーバルプライムE V箱粒剤	テトラニリブ [®] ・ロール [®] ・イソチアニル [®] ・ヘ [®] ・ンフルフェン粒剤
	ルーチンアドスピノ箱粒剤	イミダ [®] ・クロブ [®] ・リト [®] ・スピ [®] ・ノサト [®] ・イソチアニル粒剤
	ルーチンアドマイヤー箱粒剤	イミダ [®] ・クロブ [®] ・リト [®] ・イソチアニル粒剤
	ルーチンエキスパート箱粒剤	イミダ [®] ・クロブ [®] ・リト [®] ・スピ [®] ・ノサト [®] ・イソチアニル [®] ・ヘ [®] ・ンフルフェン粒剤
	ルーチントレス箱粒剤	イミダ [®] ・クロブ [®] ・リト [®] ・クロラントラニリブ [®] ・ロール [®] ・イソチアニル粒剤
	ルーチンブライト箱粒剤	シアントラニリブ [®] ・ロール [®] ・イソチアニル [®] ・ヘ [®] ・ンフルフェン粒剤
	レシードプラス箱粒剤	テトラニリブ [®] ・ロール [®] ・ジ [®] ・クロヘ [®] ・ンチアゾ [®] ・クス粒剤
	箱維新粒剤	クロラントラニリブ [®] ・ロール [®] ・トリフルメゾ [®] ・ヒ [®] ・リム [®] ・イソチアニル [®] ・フラメトヒ [®] ・ル粒剤
	箱将軍粒剤	
	箱大臣粒剤	クロチアニジン [®] ・イソチアニル [®] ・フラメトヒ [®] ・ル粒剤
防人箱粒剤	クロラントラニリブ [®] ・ロール [®] ・トリフルメゾ [®] ・ヒ [®] ・リム [®] ・イソチアニル粒剤	

・ 本田施用

区分	薬剤名	区分	薬剤名
殺菌剤	Zボルドー粉剤DL	殺虫剤	アブロード水和剤
	オリゼメートリンバー粒剤		エクシードフロアブル
	オリゼメート粒剤		ジノテフラン粉剤DL【アルバリン、スタークル】
	コラトップジャンボP		ジノテフラン粒剤【アルバリン、スタークル】
	コラトップリンバー粒剤		スミチオン乳剤
	コラトップ粒剤5		ダントツ粉剤DL
	トライフロアブル		トレボン乳剤
	トルプロカルブ粒剤 (サンブラス、ゴウケツ)		トレボン粉剤DL
	バシタック水和剤75		トレボン粒剤
	フジワンモンカット粒剤		パダン粒剤4
	フジワン乳剤		
	フジワン粒剤		
	ブラシンフロアブル		
	ブラシン粉剤DL		
	モンカット粒剤		
	モンカット水和剤(25%)		
	ラブサイドフロアブル		
	リンバー粒剤		

【飼料米用イネ（玄米や粳米で給餌するもの）】

1. 飼料米用イネでは稲で適用登録がある農薬が使用可能であるが、下記①～③に留意する必要がある。その上で、本県で一般水稻対象に普及に移されている薬剤を使用する。
 - ① 粳米のまま、もしくは粳殻を含めて家畜に給餌する場合は、出穂期以降の農薬散布は控えること。
 - ② 出穂期以降に農薬を使用する場合は、粳摺りをして玄米で家畜に給餌すること。
 - ③ 但し、①②の措置を要しない薬剤もあり、その中で普及薬剤は表1のとおりである。
2. 飼料米用イネにおける農薬使用の詳細は、「飼料として使用する粳米への農薬の使用について（農水省消費安全局通達 令和4年12月22日）」を参照のこと。

・飼料米用イネ（粳米もしくは粳殻を給餌）で出穂期以降に使用可能な普及薬剤

区分	薬剤名	区分	薬剤名
殺菌剤	トライフロアブル	殺虫剤	アブロード水和剤
	バシタック水和剤75		エクシードフロアブル
	バシタック粉剤DL		キラップ粒剤
	フジワン乳剤		ジノテフラン粉剤DL【アルバリン、スタークル】
	モンカット水和剤		ジノテフラン粒剤【アルバリン、スタークル】
			ダントツ粒剤

【飼料用イネ（WCS用、飼料米用）の病虫害防除に関する注意事項】

1. 抵抗性品種や病虫害発生予察を活用した的確かつ必要最小限の防除対策を基本とする。
2. 食用イネとは防除対象や被害許容水準が異なる場合が考えられるが、飼料用イネ圃場における病虫害発生が周辺の食用イネに影響を及ぼさないように配慮する。
3. 高収量を目指した多肥栽培、食用イネとは異なる遺伝的背景を持つ品種等により、飼料用イネでは基本的に病虫害の発生リスクが高い。また、食用イネ品種とは異なる病虫害発生様相になる場合も予想される。主要な飼料用イネ品種の病虫害抵抗性に関する特性（表2）や、下記にこれまで飼料用イネで問題になった主な病虫害について記載したので参考にする。
 - (1) いもち病

飼料用イネ品種の多くは、外国稲由来の抵抗性遺伝子を有しているため、導入当初はいもち病の発生は認められない。しかし、栽培面積、栽培年数によっては、抵抗性崩壊の危険が生ずるため、十分注意する。
 - (2) 紋枯病

多肥栽培を行いイネの繁茂量を大きくする必要のある飼料用イネでは、紋枯病の発生が増加することが考えられる。出穂期が高温時期とならないように品種や作型を検討するなどの耕種的対策を基本とするが、多発生時には薬剤防除で補完する。
 - (3) 稲こうじ病

飼料用イネは品種特性により発生が問題となることがあるので留意する。
 - (4) ヒメトビウンカ（縞葉枯病）・セジロウンカ

飼料用イネ品種にはインディカ品種の系統があり、これらではウンカ類の産卵に対する生態防御反応が劣るため、ウンカ類が増殖しやすい。そのため、セジロウンカによる坪枯れ被害やヒメトビウンカが媒介する縞葉枯病に注意する。
 - (5) イネツトムシ（イチモンジセセリ）

移植時期が遅く、多肥栽培になることが多いため、イネツトムシの被害を受けやすい。イチモンジセセリの発生予察情報（病虫害防除所ホームページに掲載）に留意すること。
 - (6) 斑点米カメムシ類

食用イネと隣接する圃場では、飼料用イネ栽培圃場がカメムシ類の発生源とならないよう、水田内のイネ科雑草及び畦畔雑草の管理を適切に実施する。

表2 主要な飼料用イネ品種の病害虫抵抗性に関する特性

品種名	葉いもち真性抵抗性遺伝子	圃場抵抗性		縞葉枯病耐病性	白葉枯病	虫害
		葉いもち	穂いもち			
リーフスター	<i>Pia</i>	中・極強	中	罹病性	中	—
たちすずか	<i>Pita, Pib, Pi20(t)</i>	弱	—	罹病性	(極強)	—
タチアオバ	<i>Pia, Pii</i>	中	やや強	抵抗性	やや弱	—
モミロマン	不明	不明	—	罹病性	弱	—
べこあおば	<i>Pita-2, (Pia)</i>	やや弱	弱	罹病性	弱	—
べこごのみ	<i>Pib, Pik</i>	強	中	罹病性	弱	—
クサホナミ	<i>Pia, Pii, Pik+α</i>	—	—	抵抗性	やや強	ニカメイガに弱い

上記には本県の飼料作物奨励品種でないものも含まれる。

表3 多収性専用品種の病害虫抵抗性に関する特性

品種名	葉いもち真性抵抗性遺伝子	圃場抵抗性		縞葉枯病耐病性	白葉枯病	虫害
		葉いもち	穂いもち			
ふくおこし	<i>Pia, Pib, Pik</i>	(極強)	(強)	—	—	—
(参考) コシヒカリ	+	弱	弱	—	(中)	—

注) 評価欄の () はいもち病菌系の変化により抵抗性が大きく変わる可能性を有することを示す。