

ルーチン® エキスパート 箱粒剤



バイエル クロップサイエンス株式会社
東京都千代田区丸の内1-6-5 〒100-8262
<https://cropscience.bayer.jp/>

お客様相談室 ☎0120-575-078
9:00~12:00, 13:00~17:00 土日祝日および会社休日を除く

●使用前にはラベルをよく読んで下さい。 ●ラベルの記載以外には使用しないで下さい。 ●本剤は小児の手の届く所には置かないで下さい。

P-2024 22.01.NY

技術資料

これからの稲作は 大船に乗って いこう



ルーチン® エキスパート 箱粒剤

は種時から移植当日まで、
箱でいつでも使えて、
主要病害虫を一括防除。

- 紋枯病防除剤
「エバーゴル®(有効成分:ベンフルフェン)」配合
- いもち病防除の定番
「ルーチン®(有効成分:インソチアニル)」でイネ自身に
抵抗力をつける
- 「アドマイヤー®」と「スピノ™」で
幅広い害虫に有効



慣行播種
箱当り
50g

高密度播種
箱当り: 50~100g
(1kg/10aまで)

製品情報の
詳細は
こちらから



®ルーチン、®エバーゴル、®アドマイヤーはバイエルグループの登録商標 TM: コルテバ・アグリサイエンスならびにその関連会社商標

はじめに

ルーチン®エキスパート箱粒剤は、バイエルクロップサイエンス社が見出した植物病害抵抗性誘導剤のイネいもち病防除用殺菌剤イソチアニルと、バイエルクロップサイエンス社が新規に開発したイネ紋枯病防除用アルキルアミド系殺菌剤ペンフルフェン、幅広い害虫に対し高い防除効果と持続性を兼ね備えたネオニコチノイド系殺虫剤イミダクロプリド、チョウ目害虫に卓効を示す殺虫剤スピノサドを混合した水稻育苗箱専用殺虫殺菌剤です。本剤は、BCM-131粒剤の試験コード名で一般社団法人日本植物防疫協会を通じた公的試験が実施され、水稻の主要病害虫であるいもち病、紋枯病、白葉枯病、イネミズゾウムシ、イネドロオイムシ、ウンカ類、ツマグロヨコバイ、コブノメイガ、フタオビコヤガに対して優れた効果を示す事が確認されました。

この技術資料は今までに得られた技術的知見を基にルーチン®エキスパート箱粒剤の特長、作用性、試験成績などを取りまとめたもので、今後、上記のいもち病、紋枯病、害虫防除にご活用いただければ幸いです。

ルーチン®エキスパート箱粒剤の特長

1 紋枯病防除剤「エバーゴル®」と、いもち病防除の定番「ルーチン®」配合

ルーチン®エキスパート箱粒剤は、紋枯病防除剤「エバーゴル®(有効成分ペンフルフェン)」、いもち病防除の定番「ルーチン®(有効成分イソチアニル)」を含む4つの有効成分からなる育苗箱専用剤です。

2 育苗箱処理で水稻の主要病害虫に高い防除効果

イネの主要病害虫であるいもち病、紋枯病、白葉枯病、イネミズゾウムシ、イネドロオイムシ、ツマグロヨコバイ、ウンカ類やチョウ目害虫のコブノメイガ、フタオビコヤガ、ニカメイチュウに優れた効果を発揮します。

3 浸透性・移行性に優れ、長い残効性

イソチアニル、ペンフルフェン、イミダクロプリド、スピノサドは各有効成分とも浸透移行性に優れ、長い残効性を有しています。

4 は種時から移植当日まで使用可能

は種時覆土前～移植当日まで、幅広い処理時期を可能にしました。

5 耐性菌発達のリスクが小さい薬剤

イソチアニルは植物病害抵抗性誘導型殺菌剤であるため、既存の薬剤耐性イネいもち病菌に対しても有効です。

6 人畜および有用生物に対する高い安全性

人畜、水産動植物などへの安全性が高く、環境への影響が少ない薬剤です。また、スピノサドは天然物由来の殺虫成分で、化学合成農薬ではないため、特別栽培米への使用回数(使用成分数)にはカウントされません。※地方自治体が独自に定める基準ではカウントされる場合もありますので、関係機関にご確認下さい。

7 高密度播種の場合、50～100g/箱で処理可能

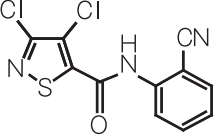
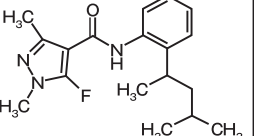
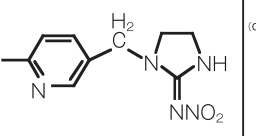
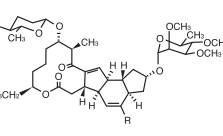
高密度播種の場合、10a当りの育苗箱枚数にあわせて育苗箱当りの使用量を50～100g/箱で処理でき、安定した防除効果が期待できます。※ただし、10a当りの処理量は最大1kg/10aです。

もくじ

はじめに	2	イソチアニルの作用機構/イミダクロプリドの作用機構/ スピノサドの作用機構	7
特長	3	試験成績	8～9
有効成分の名称および物理的・化学的性状等・安全性	4	新農薬実用化試験 概評(抜粋)	10～11
適用病害虫の範囲および使用方法/播種時処理について	5		
ペンフルフェンの作用機構	6		

有効成分の名称および物理的・化学的性状等

商品名:ルーチン®エキスパート箱粒剤 農林水産省登録:第23634号 試験名:BCM-131粒剤
種類名:イミダクロプリド・スピノサド・イソチアニル・ペンフルフェン粒剤 性状:類白色細粒
有効年限:4年

有効成分	イソチアニル	ペンフルフェン	イミダクロプリド	スピノサド
成分量	2.0%	2.0%	2.0%	1.0%
化学名	3,4-ジクロロ-2'-シアノ-1,2-チアゾール-5-カルボキサニリド	2'-[(RS)-1,3-ジメチルブチル]-5-フルオロ-1,3-ジメチルピラゾール-4-カルボキサニリド	1-(6-クロロ-3-ピリジルメチル)-N-ニトロイミダゾリジン-2-イリデンアミン	スピノシンA* スピノシンD*
構造式				 R=H:スピノシンA R=CH3:スピノシンD
分子量	298.15	317.41	255.7	732.0(スピノシンA) 746.0(スピノシンD)
融点	193.7~195.1℃	111℃	144℃	84.0~99.5℃(スピノシンA) 161.5~170.0℃(スピノシンD)
水溶解度(20℃)	0.5mg/ℓ	12.4mg/ℓ	480mg/ℓ	89.4mg/ℓ(スピノシンA) 0.5mg/ℓ(スピノシンD)
蒸気圧	2.36×10 ⁻⁷ Pa(25℃)	4.1×10 ⁻⁷ Pa(20℃)	2.0×10 ⁻⁷ Pa(20℃)	3.0×10 ⁻⁸ Pa(25℃)(スピノシンA) 2.0×10 ⁻⁸ Pa(25℃)(スピノシンD)
オクタノール/水分分配係数(log Pow)	2.96(25℃)	3.3(25℃)	0.57(21℃)	4.0(スピノシンA,23℃) 4.5(スピノシンD,23℃)
作用機構(FRAC/IRACコード)	殺菌剤分類 P3	殺菌剤分類 7	殺虫剤分類 4A	殺虫剤分類 5

*スピノシンA
(2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-デオキシ-2,3,4-トリ-O-メチル-α-L-マンノピラノシルオキシ)-13-(4-ジメチルアミノ-2,3,4,6-テトラデオキシ-β-D-エリスロピラノシルオキシ)-9-エチル-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-ヘキサデカヒドロ-14-メチル-1H-8-オキサシクロデカ[b]as-インダセン-7,15-ジオン
*スピノシンD
(2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-デオキシ-2,3,4-トリ-O-メチル-α-L-マンノピラノシルオキシ)-13-(4-ジメチルアミノ-2,3,4,6-テトラデオキシ-β-D-エリスロピラノシルオキシ)-9-エチル-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-ヘキサデカヒドロ-4,14-ジメチル-1H-8-オキサシクロデカ[b]as-インダセン-7,15-ジオン

安全性(製剤)

【人畜毒性】:普通物(毒劇物に該当しないものを指している通称)

急性経口(ラット♀) LD₅₀ > 2000mg/kg
急性経皮(ラット♂♀) LD₅₀ > 2000mg/kg
皮膚刺激性(ウサギ) 刺激性なし
眼刺激性(ウサギ) 軽度の刺激性
皮膚感作性(モルモット) 感作性なし(ただしイソチアニルおよびペンフルフェンに感作性あり)

【水産動植物への影響】

魚類急性毒性(コイ) LC₅₀ 7.73mg/ℓ(96時間)
ミジンコ類急性遊泳阻害 EC₅₀ 2.60mg/ℓ(48時間)
ユスリカ幼虫急性遊泳阻害(ドブユスリカ) EC₅₀ 0.99mg/ℓ(48時間)* *原体の毒性に基づく換算値
藻類生長阻害(緑藻) ErC₅₀ > 1000mg/ℓ(0-72時間)

適用病害虫の範囲および使用方法(2022年1月現在の登録内容)

作物名	適用病害虫名	使用量	使用時期	使用回数*	使用方法
稲(箱育苗)	イネミズゾウムシ、イネドロオウムシ ウンカ類、ツマグロヨコバイ コブノメイガ、フタオビコヤガ ニカメイチュウ、イネツトムシ いもち病、紋枯病 白葉枯病 疑似紋枯症(褐色菌核病菌) 疑似紋枯症(褐色紋枯病菌) 疑似紋枯症(赤色菌核病菌) 穂枯れ(こま葉枯病)、内穎褐変病	育苗箱 (30×60×3 cm、 使用土壌約5ℓ) 1箱当り50g	は種時(覆土前) ～ 移植当日	本剤:1回 イミダクロプリド:3回 (移植時までの処理は1回、 本田での散布は2回)	育苗箱の 上から 均一に 散布する
		高密度には種する 場合は1kg/10a (育苗箱(30×60× 3 cm、使用土壌約5ℓ) 1箱当り50～100g)	移植3日前 ～ 移植当日	スピノサド:1回 イソチアニル:3回 (移植時までの処理は1回、 本田では2回)	
	もみ枯細菌病	育苗箱 (30×60×3 cm、使用土壌約5ℓ) 1箱当り50g	移植当日	ペンフルフェン:1回	

*印は収穫物への残留回避のため、
本剤およびそれぞれの有効成分を
含む農薬の総使用回数の制限を示
します。

⚠ 注意事項

- 育苗箱(30×60×3cm、使用土壌約5ℓ)1箱当りに乾粕として200から300g程度を高密度には種する場合は、10a当りの育苗箱数に応じて、本剤の使用量が1kg/10aまでとなるよう、育苗箱1箱当りの量を50から100gまでの範囲で調整して下さい。
- 極端な低温での育苗条件では生育抑制を生じるおそれがあるので、温度管理に注意して下さい。
- 梅雨明け後の高温時の晩期栽培では、は種時の処理により被害が生じるおそれがあるので、この時期での使用をさせて下さい。
- 軟弱徒長苗、むれ苗、移植適期を過ぎた苗などには被害を生じるおそれがあるので注意して下さい。
- 本田の整地が不均整な場合は、被害を生じやすいので、代かきは丁寧に、移植後田面が露出しないように注意して下さい。
- いぐさ栽培予定水田では使用しないで下さい。また、本剤を処理した稲苗を移植した水田ではいぐさを栽培しないで下さい。
- さく等の他作物に影響を及ぼす場合があるので、薬剤が育苗箱からこぼれ落ちないように散布して下さい。また、土壌全面に不透水性無孔シートを敷くなど、薬剤処理後の灌水による土壌への浸透をさせて下さい。
- 本剤の使用に当たっては使用量、使用時期、使用方法を誤らないように注意し、特に初めて使用する場合には病虫害防除等関係機関の指導を受けることが望ましいです。
- 誤食などのないよう注意して下さい。
- 本剤は眼に対して刺激性があるので、眼に入った場合には直ちに水洗し、眼科医の処置を受けて下さい。
- かぶれやすい体質の人は取扱いに十分注意して下さい。
- 水産動植物(魚類)に影響を及ぼすので、本剤を使用した苗は養魚田に移植しないで下さい。
- 移植後は河川、養殖池等に流入しないよう水管理に注意して下さい。
- 水産動植物(甲殻類)に影響を及ぼすので、河川、養殖池等に流入しないよう水管理に注意して下さい。
- 散布器具および容器の洗浄水は、河川等に流さないで下さい。また、空容器、空袋等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理して下さい。
- 直射日光を避け、食品と区別して、なるべく低温で乾燥した場所に密封して保管して下さい。

★播種同時施薬機や田植同時施薬機で使用する場合は、農機販売会社に本剤の使用に関して確認をして下さい。また、散布量の調整を実施したうえで使用して下さい。

播種時処理について

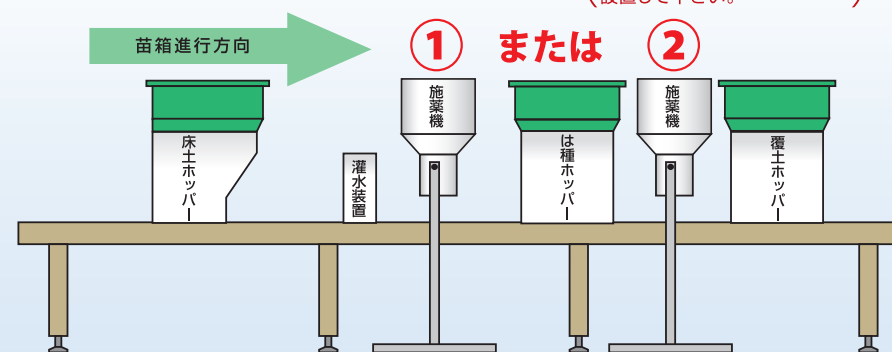
ルーチン®エキスパート箱粒剤を播種時施薬機で処理する事によって、育苗箱処理の手間を省力し、効率的な作業が行えます。

【播種時施薬機の一例】



【播種時施薬機の設置例】

播種時施薬機は、灌水装置の後に設置して下さい。(施薬機は、①または②の場所に設置して下さい。)



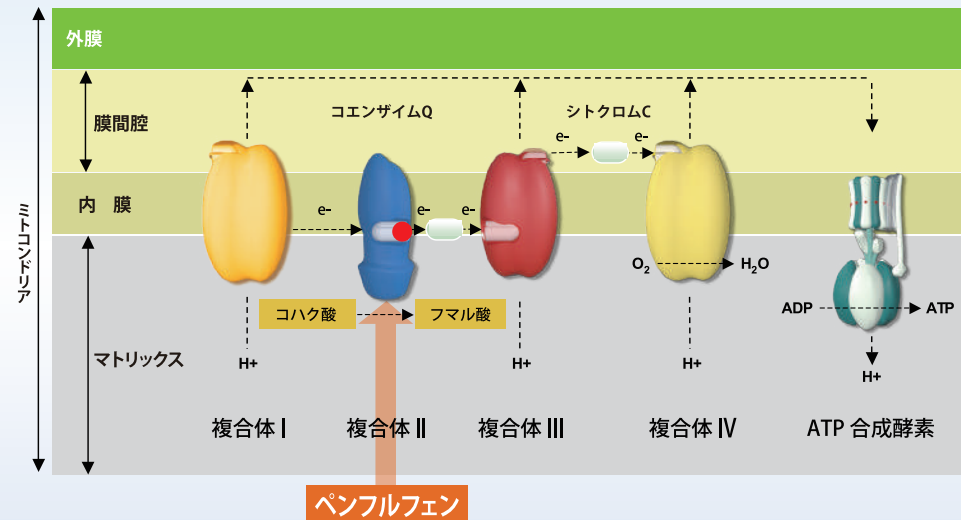
- 播種作業時に使用する場合、播種時施薬機の散布量調整をお願いします。
- 傾きがあると正確な散布が出来なく、散布ムラの原因になりますのでご注意ください。
- 播種時施薬機の取扱説明書の注意事項をご確認下さい。

ルーチン®エキスパート箱粒剤は、は種時覆土前処理でも薬効・被害が問題にならないように有効成分の溶出を最適化していますが、まれに被害を生じる事があります。育苗中の被害症状としては葉先枯れ、黄化、マット形成の不良がありますが、被害症状が認められても移植後に回復します。

ペンフルフェンの作用機構

ペンフルフェンは、病原菌のミトコンドリア電子伝達系の複合体IIたんぱく質(コハク酸脱水素酵素)に作用してエネルギー代謝を妨げます。その結果、病原菌の生活環における主たる生育段階、すなわち菌糸伸長、胞子発芽、発芽管伸長、胞子形成などを強く阻害することが認められています。

特に担子菌類のリゾクトニア属菌に対しては低葉量で優れた効果を示します。



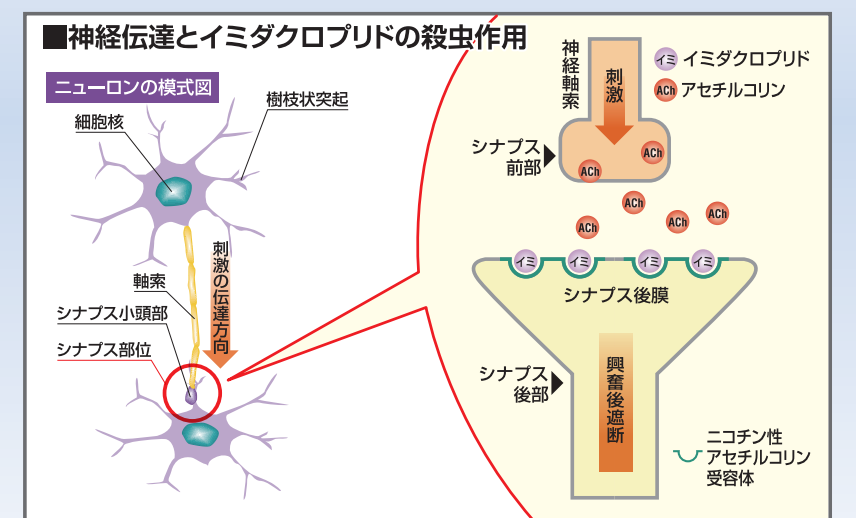
イソチアニルの作用機構

イソチアニルは、イネ自身が本来持っている病害抵抗性機能を増強させる植物病害抵抗性誘導型殺菌剤です。イソチアニルは、処理後速やかに根部より吸収されイネ体内に移行し、さまざまな病害抵抗性関連の防御反応をイネ体内に誘導します。この時点からイネは、病原菌の侵入に備える自己防御態勢(プライミング状態)を整えます。このようにイソチアニルは、イネが先天的に備えている自己防御機構を増強させ、いもち病や白葉枯病などからイネを守ります。



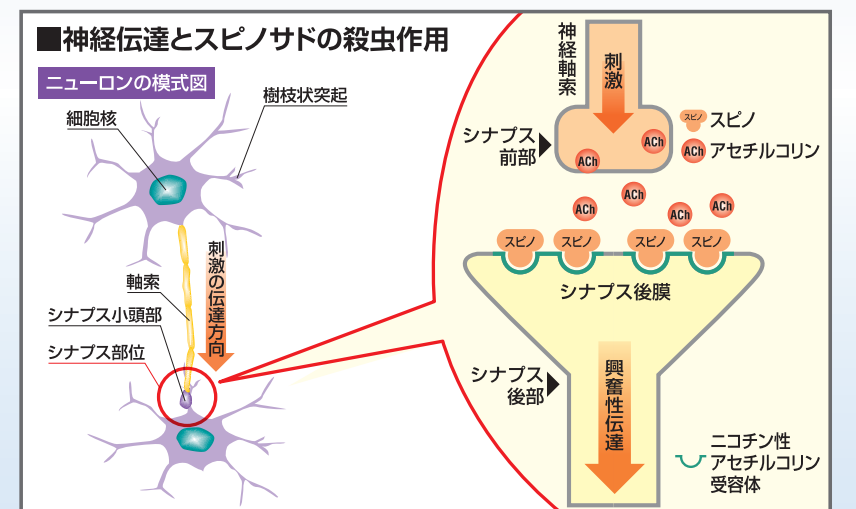
イミダクロプリドの作用機構

イミダクロプリドは、シナプス後膜(ニコチン性アセチルコリン受容体)に作用し、神経を興奮させた後に遮断し、昆虫の活動低下を引き起こします。また、イミダクロプリドは口や皮膚から昆虫体内に容易に取り込まれ速効的な殺虫活性を示しますが、致死濃度以下でも全身的な弛緩や運動能力の低下を引き起こし、摂食、吸汁活動や歩行、飛翔行動を妨げ、交尾、産卵などの行動を抑え、その効果は長期間続きます。強い殺虫活性とその後の期間にわたる制虫剤的な作用がイミダクロプリドの大きな特長です。

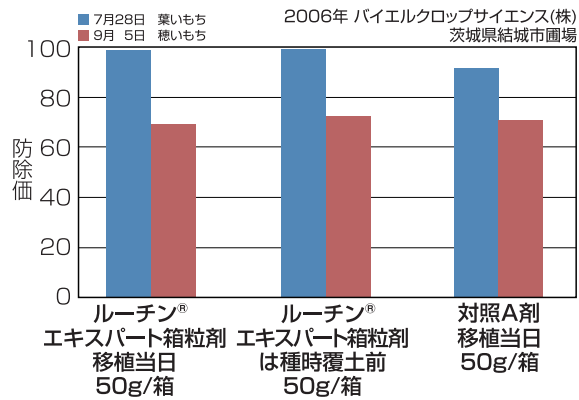


スピノサドの作用機構

スピノサドは、シナプス後膜の本来アセチルコリンが結合すべき場所(ニコチン性アセチルコリン受容体)に作用して興奮性伝達を活性化します。

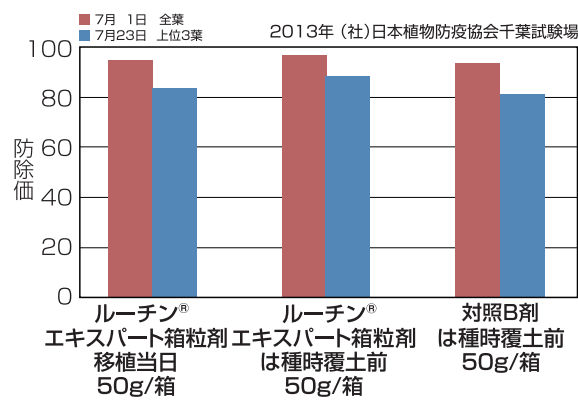


いもち病に対する防除効果



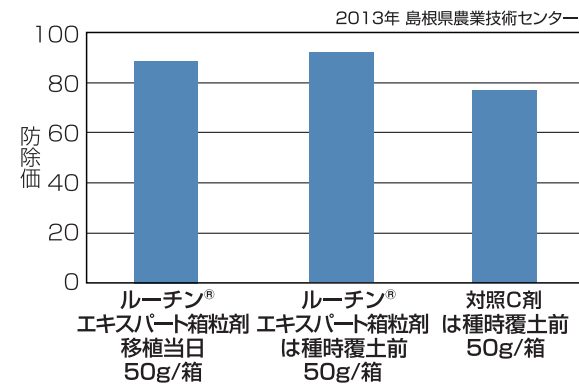
品種:ひとめぼれ 発生状況:少発生 播種:4月9日 移植:5月6日
調査:葉いもちは7月28日の全葉について調査し1株あたりの病斑数を求め、穂いもちは9月5日に60株の全穂について発病穂数を調査し被害度を求め、防除値を算出。

いもち病(葉いもち)に対する防除効果



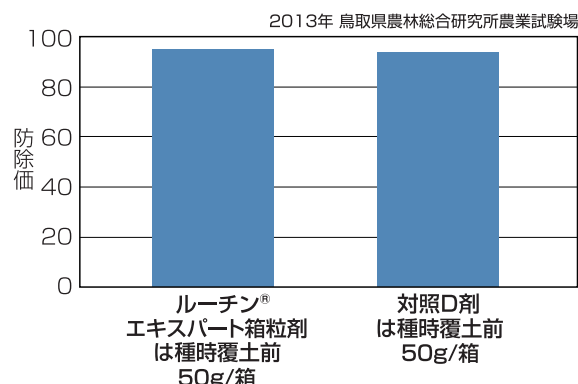
品種:コシヒカリ 発生状況:多発生(接種) 播種:4月15日 移植:5月9日
調査:7月1日(全葉)、7月23日(上位3葉)に、30株×2か所について発病株率および1株当たりの病斑数を求め、防除値を算出。

紋枯病に対する防除効果



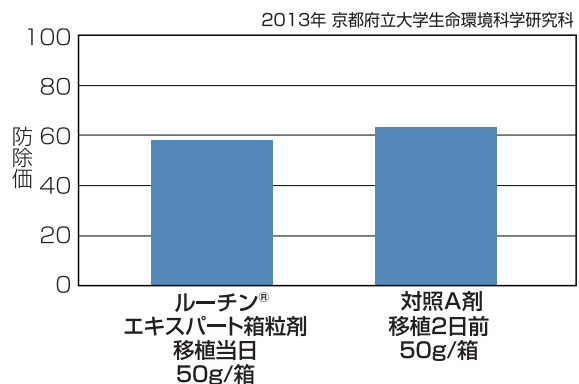
品種:きぬむすめ 発生状況:甚発生(接種) 播種:4月26日 移植:5月18日
調査:9月10日に100株×3か所について、井上式被害度の調査法により全体の被害度を求め、防除値を算出。

紋枯病に対する防除効果



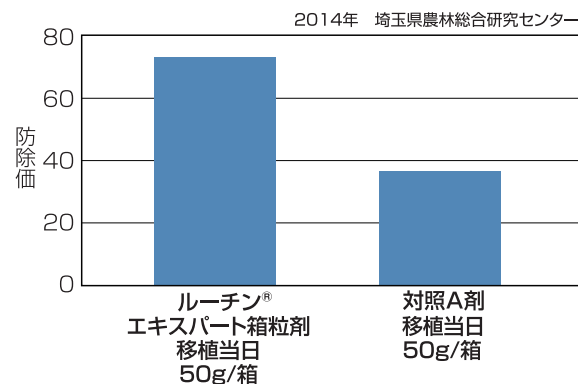
品種:コシヒカリ 発生状況:多発生(接種) 播種:5月2日 移植:5月24日
調査:9月2日に50株×3か所について、羽柴式被害度の調査法により全体の被害度を求め、防除値を算出。

白葉枯病に対する防除効果



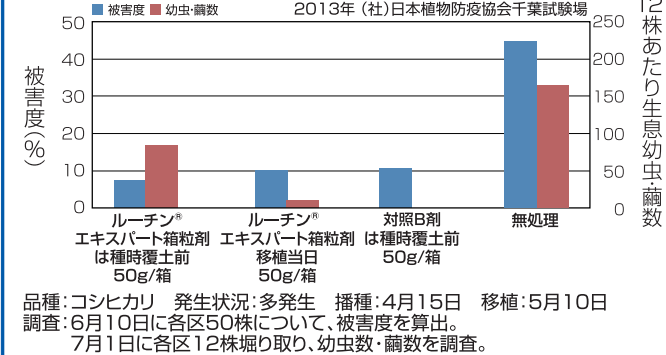
品種:ヒノヒカリ 発生状況:中発生(接種) 播種:5月15日 移植:6月12日
調査:9月12日に50株×3か所について各株から任意の4枚の止葉をとり、発病葉率および発病度を求め、防除値を算出。

内穎褐変病に対する防除効果



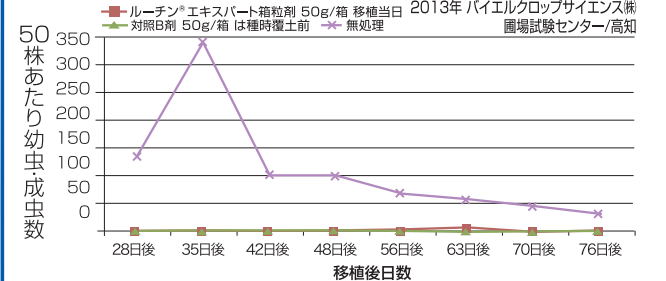
品種:キヌヒカリ 発生状況:中発生 播種:5月23日 移植:6月12日 出穂:8月14日
調査:9月3日に各区50株について無作為に10穂を選び、発病穂率と発病度を求め、防除値を算出。

イネミズゾウムシに対する防除効果



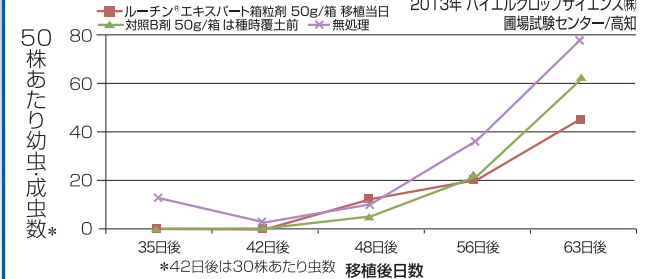
品種:コシヒカリ 発生状況:多発生 播種:4月15日 移植:5月10日
調査:6月10日に各区50株について、被害度を算出。
7月1日に各区12株堀り取り、幼虫数・蛹数を調査。

ツマグロヨコバイに対する防除効果



品種:黄金錦 発生状況:少発生 播種:5月28日 移植:6月14日
調査:7月12日、19日、26日、8月1日、9日、16日、23日、29日の8回、各区50株×3地点(7月26日のみ各区30株)について、払落し法により寄生する成虫、幼虫を調査。

ヒメトビウンカに対する防除効果



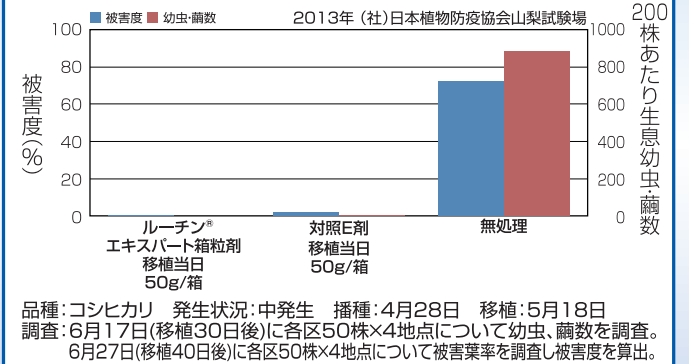
品種:黄金錦 発生状況:少発生 播種:5月28日 移植:6月14日
調査:7月19日、26日、8月1日、9日、16日の5回、各区50株×3地点(7月26日のみ各区30株)について、払い落し法により寄生する成虫、幼虫を調査。

フタオビコヤガに対する防除効果



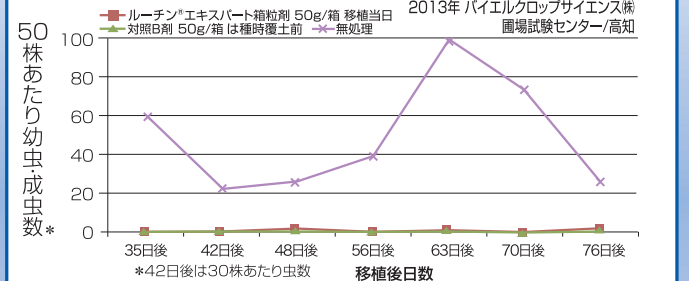
品種:コシヒカリ 発生状況:多発生 播種:4月17日 移植:5月12日
調査:7月2日に各区50株×3地点について、食害葉数を調査。

イネドロオイムシに対する防除効果



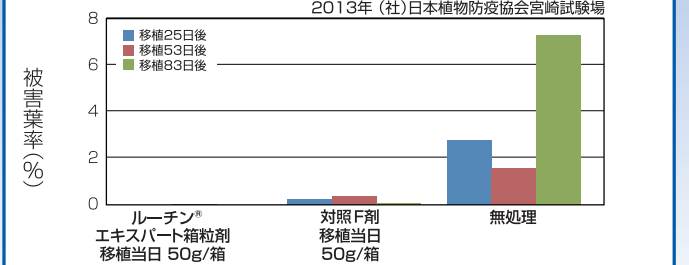
品種:コシヒカリ 発生状況:中発生 播種:4月28日 移植:5月18日
調査:6月17日(移植30日後)に各区50株×4地点について幼虫、蛹数を調査。
6月27日(移植40日後)に各区50株×4地点について被害率を調査し被害度を算出。

セジロウンカに対する防除効果



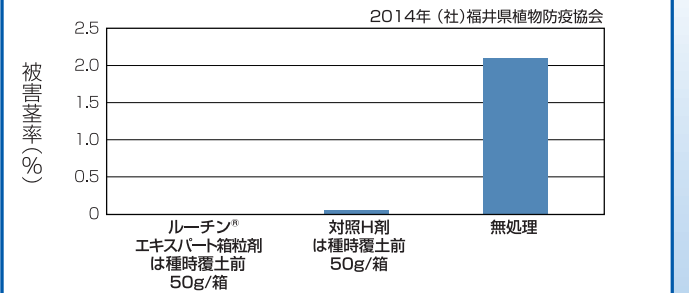
品種:黄金錦 発生状況:少発生 播種:5月28日 移植:6月14日
調査:7月19日、26日、8月1日、9日、16日、23日、29日の7回、各区50株×3地点(7月26日のみ各区30株)について、払落し法により寄生する成虫、幼虫を調査。

コブノメイガに対する防除効果



品種:ヒノヒカリ 発生状況:少発生 播種:6月2日 移植:6月24日
調査:7月19日(移植25日後)、8月16日(同53日後)に各区50株×3か所の上位3葉について、9月15日(同83日後)に各区50株×3か所の上位1葉について被害葉数を調査。

ニカメイチュウに対する防除効果



品種:ハナエチゼン 発生状況:中発生 播種:4月12日 移植:5月6日 出穂:7月16日
調査:7月18日に各区100株×3か所について心枯茎数を調査。

病害

検討年度	作物名(品種)栽培条件	病害虫名	実施機関	圃場	発生状況	処理量	処理法	回数	処理月日	対照薬剤名(処理条件)	対 対照	対 無処理	判定	薬害
25	稲(コシヒカリ) 移植:5/9 出穂:7/28	いもち病(葉、穂)	日植防千葉	本田	葉:多(接種) 穂:少	50g/箱	育苗箱施用	1	4/15 は種時 覆土前	対照B剤 50g/箱 は種時覆土前	葉:B 穂:B	A B	A B	± －
25	稲(コシヒカリ) 移植:5/14 出穂:8/7	いもち病(葉、穂)	島根	本田	葉:多(接種) 穂:極少	50g/箱	育苗箱施用	1	4/22 は種時 覆土前	対照B剤 50g/箱 は種時覆土前	葉:B 穂:?	A ?	A ?	－ －
25	稲(関東90号) 移植:6/13 出穂:8/20	いもち病(葉、穂)	岡山農研	本田	葉:甚(接種) 穂:甚	50g/箱	育苗箱施用	1	5/27 は種時 覆土前	対照G剤 50g/箱 移植当日	葉:C 穂:D	B C	B C	－ －
25	稲(ナツミノリ) 播種:4/10 移植:5/16 出穂:7/30	いもち病(葉、穂)	秋田農試	本田	葉:中(接種) 穂:多	50g/箱	育苗箱施用	1	5/16 移植当日	対照B剤 50g/箱 移植当日	葉:B 穂:B	A C	A C	－ －
25	稲(コシヒカリ) 移植:5/9 出穂:7/28	いもち病(葉、穂)	日植防千葉	本田	葉:多(接種) 穂:少	50g/箱	育苗箱施用	1	5/9 移植当日	対照B剤 50g/箱 は種時覆土前	葉:B 穂:B	A C	A C	－ －
25	稲(関東90号) 移植:6/13 出穂:8/20	いもち病(葉、穂)	岡山農研	本田	葉:甚(接種) 穂:甚	50g/箱	育苗箱施用	1	6/13 移植当日	対照G剤 50g/箱 移植当日	葉:C 穂:D	B C	B C	－ －
25	稲(コシヒカリ) 移植:5/24 出穂:8/3	紋枯病	鳥取農林総研(農試)	本田	多(接種)	50g/箱	育苗箱施用	1	5/2 は種時 覆土前	対照D剤 50g/箱 は種時覆土前	B	A	A	－
25	稲(きぬむすめ) 移植:5/18 出穂:8/11	紋枯病	島根	本田	甚(接種)	50g/箱	育苗箱施用	1	4/26 は種時 覆土前	対照C剤 50g/箱 移植当日	A	A	A	－
25	稲(日本晴) 播種:5/17 移植:6/6	紋枯病	山口(病虫)	本田	少(接種)	50g/箱	育苗箱施用	1	5/17 は種時 覆土前	対照M剤 50/箱 移植当日	C	B	C	－
25	稲(コシヒカリ) 移植:5/24 出穂:8/3	紋枯病	鳥取農林総研(農試)	本田	多(接種)	50g/箱	育苗箱施用	1	5/24 移植当日	対照D剤 50g/箱 は種時覆土前	B	A	A	－
25	稲(きぬむすめ) 移植:5/18 出穂:8/11	紋枯病	島根	本田	甚(接種)	50g/箱	育苗箱施用	1	5/18 移植当日	対照C剤 50g/箱 移植当日	A	A	A	－
25	稲(日本晴) 播種:5/17 移植:6/6	紋枯病	山口(病虫)	本田	少(接種)	50g/箱	育苗箱施用	1	6/6 移植当日	対照M剤 50/箱 移植当日	B	A	B	－
25	稲(石川43号) 移植:5/2 出穂:7/14	白葉枯病	石川	本田	中(接種)	50g/箱	育苗箱施用	1	5/2 移植当日	対照G剤 50g/箱 移植当日	B	B	B	－
25	稲(ヒノヒカリ) 播種:5/15 移植:6/12 出穂:8/25頃	白葉枯病	京都府大(病)	本田	中(接種)	50g/箱	育苗箱施用	1	6/12 移植当日	対照A剤 50g/箱 移植2日前	B	B	B	－
26	稲(キヌヒカリ) 移植:6/12 出穂期:8/14	内穎褐変病	埼玉	本田	中	50g/箱	育苗箱施用	1	6/12 移植当日	対照A剤 50g/箱 移植当日	A	A	A	－
26	稲(キヌヒカリ) 移植:6/19	内穎褐変病	兵庫	本田	中	50g/箱	育苗箱施用	1	6/19 移植当日	対照A剤 50g/箱 移植当日	B	B	B	－

虫害

検討年度	作物名(品種)栽培条件	病害虫名	実施機関	圃場	発生状況	処理量	処理法	回数	処理月日	対照薬剤名(処理条件)	対 対照	対 無処理	判定	薬害
25	稲(しずく媛) 移植:6/21	ウンカ類(ヒメトビウンカ、セジロウンカ)	愛媛	本田	セ:中 ヒ:少	50g/箱	育苗箱施用	1	6/21 移植当日	対照J剤 50g/箱 移植当日	セ:B ヒ:B	B D	B D	－
25	稲(黄金錦) 播種:5/28 移植:6/14	ウンカ類(ヒメトビウンカ、セジロウンカ)	バイエル(高知)	本田	少	50g/箱	育苗箱施用	1	6/14 移植当日	対照B剤 50g/箱 は種時覆土前	セ:B ヒ:B	A B	A B	±
25	稲(あいちのかおりSBL) 播種:5/14 移植:6/5	ウンカ類(ヒメトビウンカ、セジロウンカ)	愛知(病虫)	本田	極少	50g/箱	育苗箱施用	1	6/5 移植当日	対照I剤 50g/箱 移植当日	セ:? ヒ:?	? ?	? ?	－
26	稲(あいちのかおりSBL) 播種:5/13 移植:6/5	ウンカ類(ヒメトビウンカ)	愛知(病虫)	本田	中	50g/箱	育苗箱施用	1	5/13 は種時 覆土前	対照I剤 50g/箱 移植当日	A	D	D	±
26	稲(あいちのかおりSBL) 播種:5/13 移植:6/5	ウンカ類(セジロウンカ)	愛知(病虫)	本田	少	50g/箱	育苗箱施用	1	5/13 は種時 覆土前	対照I剤 50g/箱 移植当日	A	C	C	±
26	稲(ヒノヒカリ) 移植:6/20	ウンカ類(セジロウンカ、ヒメトビウンカ、トビイロウンカ)	山口(病虫)	本田	セ:中 ヒ:極少 ト:少	50g/箱	育苗箱施用	1	5/27 は種時 覆土前	対照M剤 50g/箱 移植当日	セ:A ヒ:? ト:D	A ? D	A ? D	±
25	稲(あいちのかおりSBL) 播種:5/27 移植:5/28	ツマグロヨコバイ	愛知(病虫)	本田	中	50g/箱	育苗箱施用	1	5/28 移植当日	対照I剤 50g/箱 移植当日	A	A	A	－

虫害

検討年度	作物名(品種)栽培条件	病害虫名	実施機関	圃場	発生状況	処理量	処理法	回数	処理月日	対照薬剤名(処理条件)	対 対照	対 無処理	判定	薬害
25	稲(コシヒカリ) 移植:5/15	ツマグロヨコバイ	兵庫植	本田	少	50g/箱	育苗箱施用	1	5/15 移植当日	対照I剤 50g/箱 移植当日	C	C	C	－
25	稲(黄金錦) 播種:5/28 移植:6/14	ツマグロヨコバイ	バイエル(高知)	本田	少	50g/箱	育苗箱施用	1	6/14 移植当日	対照B剤 50g/箱 は種時覆土前	B	A	A	±
26	稲(あいちのかおりSBL) 播種:5/7 移植:5/27	ツマグロヨコバイ	愛知(病虫)	本田	中	50g/箱	育苗箱施用	1	5/7 は種時 覆土前	対照I剤 50g/箱 移植当日	A	B	B	－
26	稲(ヒノヒカリ) 移植:6/20	ツマグロヨコバイ	山口(病虫)	本田	少	50g/箱	育苗箱施用	1	5/27 は種時 覆土前	対照M剤 50/箱 移植当日	B	A	A	±
25	稲(コシヒカリ) 播種:4/9 移植:5/9	イネドロオイムシ	日植防茨城	本田	中	50g/箱	育苗箱施用	1	5/9 移植当日	対照D剤 50g/箱 移植当日	B	A	A	－
25	稲(コシヒカリ) 移植:5/10	イネドロオイムシ	日植防千葉	本田	多	50g/箱	育苗箱施用	1	5/10 移植当日	対照B剤 50g/箱 は種時覆土前	B	A	A	－
25	稲(コシヒカリ) 移植:5/18	イネドロオイムシ	日植防山梨	本田	中	50g/箱	育苗箱施用	1	5/18 移植当日	対照E剤 50g/箱 移植当日	B	A	A	－
25	稲(コシヒカリ) 播種:4/10 移植:5/9	イネドロオイムシ	日植防茨城	本田	中	50g/箱	育苗箱施用	1	4/10 は種時 覆土前	対照B剤 50g/箱 移植当日	B	A	A	－
25	稲(コシヒカリ) 移植:5/10	イネドロオイムシ	日植防千葉	本田	多	50g/箱	育苗箱施用	1	4/15 は種時 覆土前	対照B剤 50g/箱 移植当日	B	A	A	－
25	稲(コシヒカリ) 移植:5/20	イネドロオイムシ	日植防山梨	本田	中	50g/箱	育苗箱施用	1	4/23 は種時 覆土前	対照E剤 50g/箱 移植当日	B	A	A	－
25	稲(ゆめみつほ) 移植:5/2	イネミスゾウムシ	石川	本田	甚	50g/箱	育苗箱施用	1	5/2 移植当日	対照K剤 50g/箱 移植当日	C	B	B	－
25	稲(コシヒカリ) 播種:4/10 移植:5/9	イネミスゾウムシ	日植防茨城	本田	少	50g/箱	育苗箱施用	1	5/9 移植当日	対照D剤 50g/箱 移植当日	D	B	B	－
25	稲(コシヒカリ) 移植:5/10	イネミスゾウムシ	日植防千葉	本田	多	50g/箱	育苗箱施用	1	5/10 移植当日	対照B剤 50g/箱 移植当日	B	A	A	－
25	稲(ゆめみつほ) 移植:5/2	イネミスゾウムシ	石川	本田	甚	50g/箱	育苗箱施用	1	4/2 は種時 覆土前	対照L剤 50g/箱 移植当日	B	B	B	－
25	稲(コシヒカリ) 播種:4/10 移植:5/9	イネミスゾウムシ	日植防茨城	本田	少	50g/箱	育苗箱施用	1	4/10 は種時 覆土前	対照B剤 50g/箱 移植当日	C	B	B	－
25	稲(コシヒカリ) 移植:5/10	イネミスゾウムシ	日植防千葉	本田	多	50g/箱	育苗箱施用	1	4/15 は種時 覆土前	対照B剤 50g/箱 移植当日	C	B	B	－
25	稲(ヒノヒカリ) 移植:6/20	コブノメイガ	山口(病虫)	本田	第1:中 第2:多	50g/箱	育苗箱施用	1	6/20 移植当日	対照J剤 50g/箱 移植当日	第1A 第2A	B B	B B	－
25	稲(ヒノヒカリ) 移植:6/26	コブノメイガ	鹿児島	本田	少	50g/箱	育苗箱施用	1	6/26 移植当日	対照E剤 50g/箱 移植当日	B	B	B	－
25	稲(ヒノヒカリ) 移植:6/24	コブノメイガ	日植防宮崎	本田	少	50g/箱	育苗箱施用	1	6/24 移植当日	対照F剤 50g/箱 移植当日	A	A	A	－
26	稲(ヒノヒカリ) 移植:6/25	コブノメイガ	鹿児島	本田	少	50g/箱	育苗箱施用	1	6/6 は種時 覆土前	対照E剤 50g/箱 移植当日	A	A	A	－
25	稲(コシヒカリ) 播種:4/17 移植:5/12	フタオビコヤガ	福井植	本田	多	50g/箱	育苗箱施用	1	5/12 移植当日	対照G剤 50g/箱 移植当日	B	A	A	－
25	稲(黄金錦) 播種:5/28 移植:6/14	フタオビコヤガ	バイエル(高知)	本田	少	50g/箱	育苗箱施用	1	6/14 移植当日	対照B剤 50g/箱 は種時覆土前	B	A	A	±
26	稲(コシヒカリ) 播種:4/17 移植:5/11	フタオビコヤガ	福井植	本田	中	50g/箱	育苗箱施用	1	4/17 は種時 覆土前	対照G剤 50g/箱 移植当日	C	A	A	－
25	稲(ヒノヒカリ) 播種:6/2 移植:6/24	ニカメイチュウ	日植防宮崎	本田	少	50g/箱	育苗箱施用	1	6/24 移植当日	対照F剤 50g/箱 移植当日	B	A	A	－
26	稲(ゆめみつほ) 播種:4/4 移植:5/6	ニカメイチュウ	石川植	本田	中(接種)	50g/箱	育苗箱施用	1	5/6 移植当日	対照A剤 50g/箱 移植当日	A	C	C	－
26	稲(ハナエチゼン) 播種:4/12 移植:5/6	ニカメイチュウ	福井植	本田	中	50g/箱	育苗箱施用	1	5/6 移植当日	対照G剤 50g/箱 移植当日	C	A	A	－