

各関係機関の長
各病害虫防除員 殿

宮崎県病害虫防除・肥料検査センター所長

平成 2 5 年度病害虫防除情報第 4 号

いもち病の耐性菌が確認されましたので、お知らせします。

県内の一部地域でストロビルリン系殺菌剤（QoI 剤）に対する感受性の低下したいもち病菌の発生が確認されました。QoI 剤の使用は年 1 回とし、適切な防除対策を行いましょ

1 . 作物名 水稻

2 . 病害虫名 いもち病

3 . 発生状況

- (1) 平成 2 4 年 1 0 月、県内各地のいもち病罹病穂（普通期水稻）から採取したいもち病菌 143 菌株（24 ほ場）について、九州沖縄農業研究センターがストロビルリン系殺菌剤（以下、QoI 剤）の遺伝子診断（PCR-RFLP）を行った結果、遺伝子の変異株が 4 菌株（3 ほ場）で検出された。
- (2) 平成 2 5 年 5 月、変異株 4 菌株のうち 1 菌株を宮崎県総合農業試験場で生物検定した結果、QoI 剤耐性菌であることが確認された。

4 . QoI 剤使用上の注意

- (1) 耐性菌の発生リスクを低減させるため、QoI 剤の使用回数は最大で年 1 回とする（表 1）。
- (2) QoI 剤の育苗箱処理は、耐性菌の選択圧を高める恐れがあるため、可能な限り 1 年もしくは 2 年毎に作用機構の異なる薬剤とのローテーションで使用するか、他系統の薬剤を選択し、耐性菌の発生リスクを減らす（表 2）。
- (3) 本田散布の QoI 剤は、葉いもちに使用する場合は初発前あるいは発生初期に、穂いもちに使用する場合は穂ばらみ期後期あるいは穂揃期に散布する。ただし、いずれの場合も QoI 剤を使用時にいもち病が多発生した場合は、他系統の薬剤を散布する。
- (4) QoI 剤散布後は効果を確認し、効果の低下が疑われた場合は、他系統のいもち剤の追加防除を実施する（表 2）。
- (5) 塩水選やほ場衛生管理、健全種子の購入、種子消毒の徹底など、いもち病の適切な防除対策を確実に実施する。

5 . その他

- (1) 国内では、山口県、島根県、愛媛県、福岡県、大分県から QoI 剤耐性イネいもち病菌の発生が確認されています。
- (2) その他詳細については、西臼杵支庁・各農林振興局（農業改良普及センター）、総合農業試験場生物環境部、病害虫防除・肥料検査センター等関係機関に照会してください。
- (3) 6 月 1 日から 8 月 3 1 日の 3 ヶ月間、農薬危害防止運動を実施しています。農薬散布にあたっては、ラベル表示の確認を十分に行い、農薬使用基準を遵守し、危害防止に努めましょう。

表 1. 宮崎県「平成 25 年版病害虫・雑草防除等指導指針」に掲載している QoI 剤一覧

有効成分名	商品名
メトミノストロピン	オリブライト 1 キロ粒剤、オリブライト 250G
	イモチエース粒剤、イモチミン粒剤
オリサストロピン	嵐ダントツ箱粒剤、嵐プリンス箱粒剤 10、 嵐プリンスアドマイヤー箱粒剤、嵐プリンスチェス箱粒剤、 嵐キラップ粒剤、嵐スタークル粒剤、 イモチエースキラップ粒剤、イモチエーススタークル粒剤
アゾキシストロピン	アミスタートレボン SE、アミスターエイト、 アミスターアクタラ SC 液剤

表 2. 宮崎県「平成 25 年版病害虫・雑草防除等指導指針」に掲載している QoI 剤とは作用機構の異なる薬剤一覧

系統名	有効成分名	商品名(例)
抵抗性誘導剤 (耐性菌発生リスク：低い)	プロベナゾール	オリゼメート粒剤 スタウトダントツ箱粒剤 Dr.オリゼスタークル箱粒剤
	チアジニル	ブイゲット箱粒剤
	イソチアニル	ルーチンアドスピノ箱粒剤
メラニン生合成阻害剤 MBI-R (耐性菌発生リスク：低い)	フサライド	カスラブサイド粉剤 DL
	ピロキロン	コラトップ粒剤
	トリシクラゾール	ビームアドマイヤー粒剤
酸化的リン酸化阻害物質 (耐性菌発生リスク：低い)	フェリムゾン	ブラシンフロアブル ブラシン粉剤 DL
ステロール生合成阻害剤 (耐性菌発生リスク：中)	ペフラゾエート	ヘルシード T フロアブル ヘルシード乳剤
その他 (耐性菌発生リスク：中)	イソプロチオラン	フジワン粒剤
	I B P	キタジン P 粒剤
抗生物質 (耐性菌発生リスク：中～高い)	カスガマイシン	カスミン液剤 カスミン粉剤 D L
メラニン生合成阻害剤 MBI-D (耐性菌発生リスク：高い)	フェノキサニル	アチーブ M C アチーブモンカットトレボン F 粉剤 DL
ベンゾイミダゾール系 (耐性菌発生リスク：高い)	ベノミル	ベンレート T 水和剤 2 0 ベンレート水和剤

参考：系統別耐性菌発生リスク(2012年8月22日現在)日本植物病理学会殺菌剤耐性菌研究会

連絡先

宮崎県病害虫防除・肥料検査センター 斎藤
:0985-73-6670 Fax:0985-73-2127
ホームページ: <http://www.jppn.ne.jp/miyazaki>
E-mail: byogaichu-hiryo@pref.miyazaki.lg.jp