

回 覧	部(支所)長	課 長	担 当

H31 年県病害虫・雑草防除基準の新規採用薬剤

皆様お世話になっております。遅ればせながら明けましておめでとうございます。

本年も何卒よろしくお願いいたします。

今回は平成 31 年長崎県病害虫防除基準・雑草防除基準新規採用薬剤（新規成分のみ）と製造中止などの理由で削除になった薬剤をまとめております。ご活用いただければ幸いです。

【病害虫薬剤】

《 新規有効成分含有剤 》

(1) 製品名「ゼクサロン箱粒剤（水稲用）」

（成分名：トリフルメゾピリム [IRAC-4E] 0.75%（水稲用））

本剤は、「水稲」のウンカに対する長期残効の期待できる専用剤であり、各種病害およびチョウ目害虫へ有効な成分との混合箱施薬剤として、新規採用された（採用内容は要確認）。

- ・新規系統で「IRAC 作用機作分類」において、ニコチンに作用するメソイオン系（コード 4E）とされた。
- ・既存剤に抵抗性を持つウンカ類にも、高い効果と長期の残効性を示す。
- ・水稲への安全性が高く、播種同時が可能であり、また、ミツバチや天敵等への影響が少ない。
- ・水稲用は育苗箱処理剤として、各種殺菌剤とチョウ目害虫殺虫剤との 2~4 成分の混合剤として販売される。単剤での販売はない。

～作用機作～



通常状態
(チャンネルが
開閉している)



興奮状態
(チャンネルが
開いている)



脱感作用状態
(チャンネルが
閉じている)

- ・アセチルコリン受容体に作用
- ・従来のネオニコチノイド系殺虫剤は昆虫の神経の異常興奮を引き起こす。一方で、トリフルメゾピリムは阻害的に作用し、**脱感作用状態**を引き起こす。
- ・ネオニコチノイド系殺虫剤抵抗性の一因である解毒酵素はトリフルメゾピリムに活性を示さない。

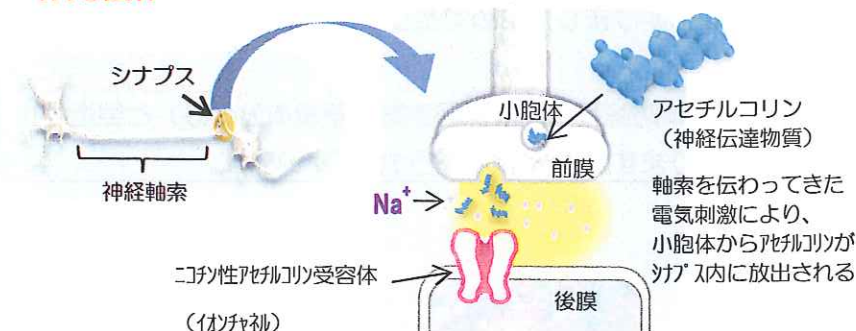
私たちJAグループは“無登録農薬”は扱いません!

(2)製品名「エクシードフロアブル(水稲用)／トランスフォームフロアブル(園芸用)」
 (成分名：[IRAC-4C] スルホキサフロル フロアブル 20%(水稲用)／
スルホキサフロル 9.5%(園芸用))

本剤は、水稲用では「水稲」のウンカ類、カメムシ類、ツマグロヨコバイの防除薬剤として採用された。園芸用では「キュウリ」「トマト」「ミニトマト」のアブラムシ類、コナジラミ類や「かんきつ」「なし」のカイガラムシ類などの幅広い害虫の防除薬剤として新規採用された。

- ・新規系統で「IRAC 作用機作分類」において、ニコチンに作用するスルホキシイミン系（コード4C）とされた。
- ・浸達性と浸透移行性を有し、耐雨性に優れる。速効性で残効性にも優れる。
- ・園芸用は野菜、果樹などに登録があり、アブラムシ類・コナジラミ類・カイガラムシ類・ウンカ類などの吸汁害虫に効果を示す。特に園芸作物のアブラムシ類や水稲のウンカ類には高い効果を示す。
- ・施設園芸でのミツバチには10日、マルハナバチには2～5日の影響がある。

～作用機作～



- ・害虫の神経系を麻痺させることにより殺虫活性を発揮する。
- ・ニコチン性アセチルコリン受容体に作用。
- ・神経系に異常興奮を生じさせる。
- ・生体の恒常性が攪乱されることにより消耗し死に至る。

(3)製品名「ケンジャフロアブル」
 (成分名：イソフェタミド水和剤 [FRAC-7] 36%)

本剤は、「きゅうり」「レタス」「さやえんどう」「ぶどう」のうどんこ病・灰色かび病・菌核病・黒とう病・褐斑病防除薬剤として新規採用された。

- ・病原菌の生活環の多くのステージに作用し、特に感染前に高い防除効果（予防効果）を発揮する。
- ・既存薬剤に感受性が低下している病原菌にも高い効果を示す。
- ・優れた浸達性を有し、残効性、耐雨性に優れる。
- ・次世代菌密度低減効果により、二次感染を抑える。
- ・有用生物や天敵に対する安全性が高く、影響が少ない。

(4)製品名「パレード 15・20 フロアブル」
 (成分名：ピラジフルミド水和剤 [FRAC-7] 15(果樹用)・20(花卉・野菜用) %)

本剤は、多くの園芸作物（花卉・野菜・果樹・茶）の灰色かび病・菌核病・赤星病・黒星病・うどんこ病等、幅広い病害の殺菌剤として新規採用された。

- ・幅広い病害に高い効果を示し、浸達性・移行性がある。
- ・(治療) 予防効果があり、耐雨性・残効性に優れる。
- ・適用作物が多く、安全性が極めて高い。薬害の発生リスクが低い。
- ・人畜、魚毒性が低く、カブリダニ類、ミツバチなど天敵への影響も極めて少ない。

(5) 製品名「ファインセーブフロアブル」

(成分名：フルメトキン水和剤 [IRAC-20] 10%)

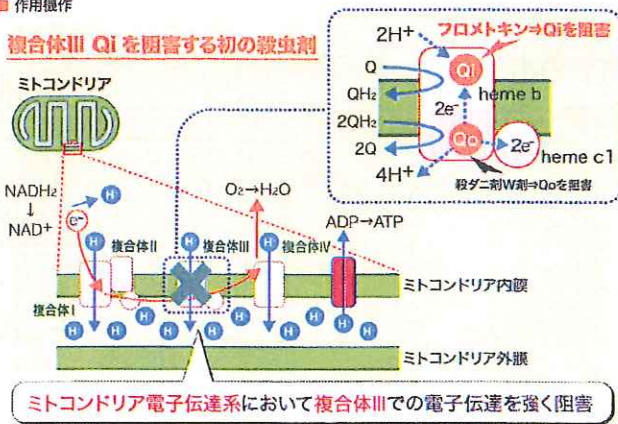
本剤は、「すいか」「トマト」「なす」「はくさい」「だいこん」「キャベツ」「たまねぎ」のアザミウマ類、タバココナジラミ類、トマトサビダニ、アオムシ、コナガ防除薬剤として新規採用された。

- 新規の系統であり、難防除害虫であるアザミウマ類やサビダニ類にも高い効果を有する殺虫剤。
- 速効性と残効性を有するが、移行性がないので、散布ムラのないように十分量散布する。
- 劇物であるが、ミツバチ・マルハナバチやカブリダニ類等の天敵への影響が少ない。

～作用機作・特長～

■ 作用機作

複合体III Qiを阻害する初の殺虫剤



- **複合体III Qiを阻害する初の殺虫剤!**
- ミトコンドリア電子伝達系において複合体IIIでの電子伝達を強く阻害する。
- 極めて高い速効性を有する。
- ▶ 飛来するウイルス保毒成虫の吸汁を阻害し、ウイルス病の被害軽減効果も期待できる。
- 感受性低下系統に対しても安定した殺虫活性を示す。

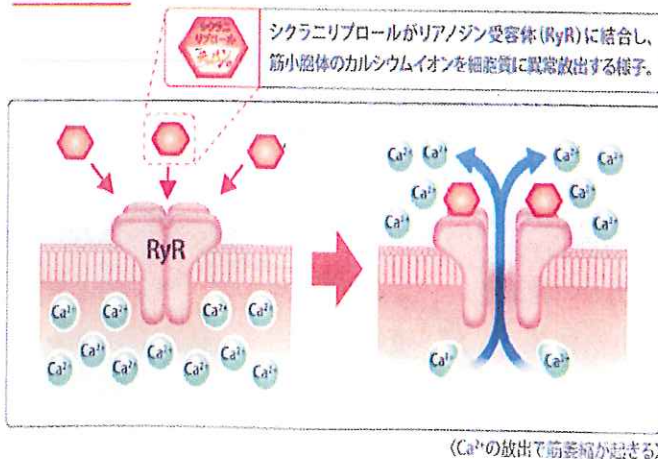
(6) 製品名「テッパン液剤」

(成分名：シクラニプロール液剤 [IRAC-28] 4.5%)

本剤は、「茶」「ぶどう」「なし」「もも」のチャノホソガ、チャノコカクモンハマキ、シンクイムシ類等の鱗翅目害虫の他にチャノミドリヒメヨコバイ、チャノキイロアザミウマ防除薬剤として新規採用された。

- チョウ目、ハエ目、カメムシ目、アザミウマ目及び甲虫目などの広範囲の害虫に効果を示す。
- 幼虫の発育ステージや温度に関わらず高い効果があり、成虫への活性や産卵抑制効果もある。
- 耐雨性があり、長期の残効性や速やかな食害抑制効果を有する。
- 作物に対して高い安全性はあるが、ミツバチや蚕に対して影響がある。

～作用機作～



- 筋細胞に存在するリアノジン受容体を活性化させる。
- 筋小胞体のカルシウムイオンを細胞質に異常放出させ、筋肉の痙攣や萎縮を引き起こす。
- 昆虫のリアノジン受容体に選択的に作用するため、ヒトへの安全性が高い。

《 製品の登録削除等により県基準より削除される剤 》

【オキシラン水和剤】…「みかん」

【オルトラン水和剤・ジェイエース水溶剤】…「ぶどう」

《 防除効果の低下や耐性菌発生対策等により県基準より削除される剤 》

【ベンレート水和剤・ストロビードライフフロアブル】…ぶどうの「褐斑病」

【ベンレート水和剤】…ぶどうの「晩腐病」

【アンビルフロアブル・ルビゲン水和剤・オンリーワンフロアブル】…なしの「黒星病」

*2月号に記載されている内容はJA全農ながさきのホームページに掲載されています。

JA全農ながさきホームページURL：<http://www.ns.zennoh.or.jp>

JAグループ「安全防除運動」展開中

◎農産物の安全……今、消費者がもっとも願っている「食の安全」。

それは私たち生産者の願いでもあります。きちんとした農薬を選び、正しく使って、日誌に記録を残す。これを続けることが、消費者に信頼される農産物づくりにつながります。

- ・使うのは、もちろん登録農薬！
- ・安全使用・事故防止へ、ラベル確認を習慣に！
- ・使用後も、防除日誌で“安全証明”

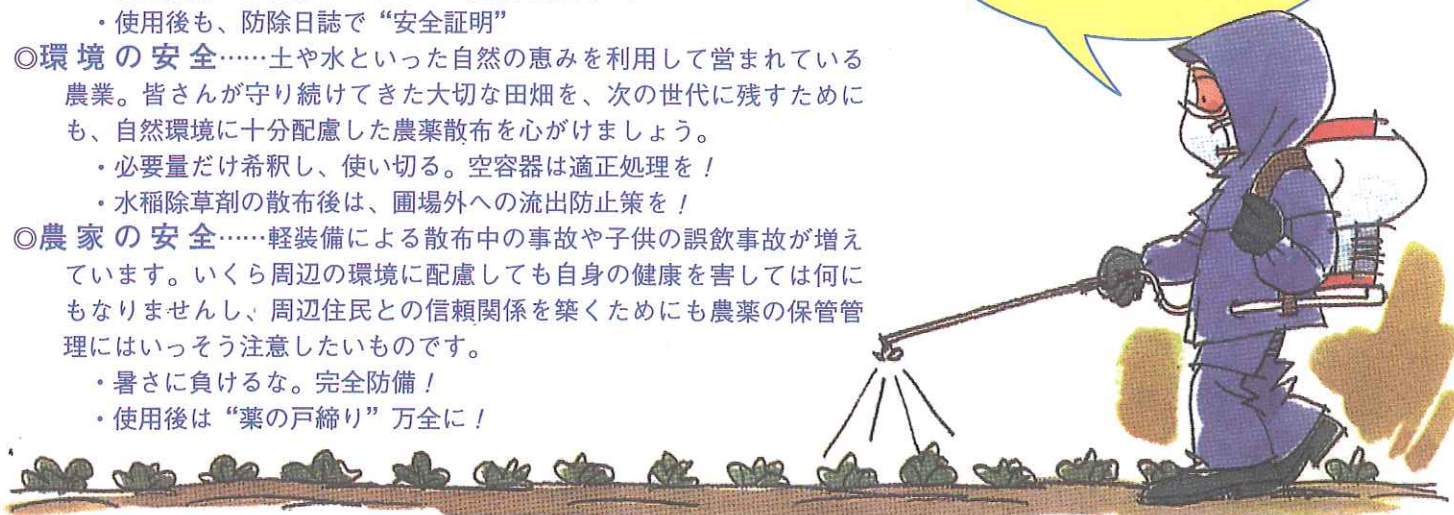
◎環境の安全……土や水といった自然の恵みを利用して営まれている農業。皆さんが守り続けてきた大切な田畑を、次の世代に残すためにも、自然環境に十分配慮した農薬散布を心がけましょう。

- ・必要量だけ希釈し、使い切る。空容器は適正処理を！
- ・水稻除草剤の散布後は、圃場外への流出防止策を！

◎農家の安全……軽装備による散布中の事故や子供の誤飲事故が増えています。いくら周辺の環境に配慮しても自身の健康を害しては何にもなりませんし、周辺住民との信頼関係を築くためにも農薬の保管管理にはいっそう注意したいものです。

- ・暑さに負けるな。完全防備！
- ・使用後は“薬の戸締り”万全に！

散布するときは、
マスク、メガネ、手袋を
きちんと、つけましょう。



・安全使用基準を守りましょう