EWS - 令和 7 年 1 月 14 日



第3212号

薬剂抵抗性(殺菌剂·殺虫剂)対策

~RACコードとローテーション防除について

現在登録されている農薬は、安全性や防除効果をより高めるため、その効果を発揮する作用点(標的部位)が特 定の部位に限られていたり、また、対象病害虫の選択性が高い(特定の病害虫のみ有効となる)農薬が多くなって います。

これら選択性の高い農薬を連続して使用すると、耐性菌や抵抗性害虫が出現して、思ったような防除効果が得られ ない場合がでてきます。

このため、耐性菌や抵抗性害虫の出現を抑制して防除効果を安定させる対策として、同じ作用機構の農薬を連用 せず、他の作用性の薬剤とローテーション防除することが重要です。

耐性菌、抵抗性の具体的な例:病害では、水稲のいもち病、野菜・花き類の灰色かび病、イチゴ炭疽病など、害虫で は野菜・花き類のナミハダニ、ミナミキイロアザミウマやハスモンヨトウなどのチョウ目害虫など、一部の薬剤に おいて感受性が低下し、十分な防除効果が得られていません。

農薬の作用機構とは?

農薬の有効成分が、病害虫のどの部分に働きかけて、防除効果を発揮するのかと いう分類(作用機構)が世界的に行われています。

殺虫剤はIRAC コード、殺菌剤はFRACコード、と称され、3、4A、M01 など**数字もし** くは数字とアルファベットの組み合わせで作用機構が分類されております。

表1 ピーマンうどんこ病、斑点病の主な防除薬剤

(詳しくは RAC コード(農薬の作用機構分類) https://www.jcpa.or.jp/labo/mechanism.htmlを参照のこと) これら分類コードを参考に、同一農薬の連用を避けるほか、同じ分類コード(IRACコード)(FRACコード)の農薬(作用

性が同じ農薬)についても連用を避け、ローテーションで防除してください。

FRAC コード?

IRACコード?



(令和7年1月 白現在)

営農 News の中に おける表記例 (R6.11.13 第 3199 号より)

A. =	()				
薬 剤 名	うどんこ病	斑点病	希釈倍率	使用時期 /使用回数	分類
シグナムWDG	0	0	2, 000 倍	収穫前日まで /2 回以内	7と11
ラリー水和剤	0	0	4, 000~6, 000 倍	収穫前日まで 🔏 回以内	3
カスミンボルドー	0	0	1, 000 倍	収穫前日まで/5回以内	24 ≿M01
ダコニール1000	0	0	1, 000 倍	収穫前日まで/3 回以内	M05
パンチョTF顆粒水和剤	0		2, 000 倍	収穫前日まで/2 回以内	3 と ∪ 06
->>>>>>>>>>	1222222			in initial interior in the second in the sec	* * * * * * * * * * * *

表2 ピーマンのアザミウマ類、コナジラミ類、ハダニ類、アブラムシ類の主な防除薬剤(令和7年1月 日現在)

薬 剤 名	対 象 害 虫				圣 帕拉泰	法田味物 / 法田同粉	八粧
	アザミウマ類	コナジラミ類	ハダニ類	アブラムシ類	希釈倍率	使用時期/使用回数	分類
ベストガード粒剤	Oiti	0		0	1~2g/株※	定植時/1 回	4A
モベントフロアブル	0	0	0	0	2, 000 倍	収穫前日まで/3 回以内	23
アグリメック	0	0	0		500~1, 000 倍	収穫前日まで/3 回以内	6
グレーシア乳剤	0	0	0		2, 000 倍	収穫前日まで/2 回以内	30
コテツフロアブル	○ミカン、ミナミ		0		2, 000 倍	収穫前日まで/2 回以内	13

注 1) ※植穴処理土壌混和

注 2) 対象害虫アザミウマ類の欄で、ミカンはミカンキイロアザミウマ、ミナミはミナミキイロアザミウマを略しました。

※病害虫の防除を行う場合は、化学農薬の使用のみに頼ることなく、 耕種的、物理的、生物的な防除対策を積極的に 導入して、病害虫の多発生を招かないような圃場環境づくりに努めることが大切です。

- 農薬使用の際は、必ずラベル及び登録変更に関するチラシ等の記載内容を確認し、飛散に注意して使用して下さい。
- 営農 News は J A 全農いばらきホームページでもご覧になれます。

農機営農支援部 営農支援課 電話:029-291-1012 FAX:029-291-1040