

なら 植防ニュース

日本植物防疫協会主催シンポジウム 「薬剤抵抗性対策の課題と対応」

奈良県植物防疫協会 岡山 健夫

平成24年9月12日に600名の参加者を集め、シンポジウムが開催された。薬剤抵抗性病害虫の発生はこれまで度々問題となったが、その都度新しい有効薬剤の登場によって解決されてきた。しかし、農薬登録の規制強化等により新剤の開発は厳しくなりつつあり、薬剤抵抗性の発現を抑制する技術が必要になっている。特に、ポジティブリスト制度や減農薬栽培の導入により適用の広い一部薬剤の使用増、成分回数規制の拡大に伴って混合剤や薬剤の輪用が減少するなど、薬剤抵抗性病害虫の発生リスクが高まっている。シンポジウムでは国、都道府県、JA、農薬業界から薬剤抵抗性対策への取り組みと課題が報告された。

北海道では、防除ガイドに薬剤抵抗性のモニタリング情報と防除の注意事項を掲載している。公表にあたっては原体メーカーに検定結果を示して予告するなど慎重に対応している。課題として、薬剤系統のわかりやすい表示、耐性菌確認時の対応強化、要防除水準ぎりぎりまで薬剤散布を控えるような減農薬栽培の見直しなどが挙げられた。

岡山県からは、ブドウ褐斑病を例に、QoI殺菌剤（アミスター、ストロビー、フリン

(社) 奈良県植物防疫協会

〒 634-0813 橿原市四条町 8 8
 奈良県農業総合センター内
 TEL0744(22)8151
 FAX0744(22)8152(専用)

目 次

- ◎ 日植防シンポジウム「農薬抵抗性対策の課題と対応」 1
- ◎ 農薬登録上の誤認しやすい適用作物名について 国本佳範 2
- ◎ 登録失効になった農薬（農薬検査所の登録・失効農薬情報より抜粋） 3

トなど）耐性菌の発現、培養による感受性検定法、遺伝子診断、生物検定法が紹介された。QoI 剤耐性菌が発生したが、他の病害には有効で果粒の汚れがないため防除暦には引き続き掲載している。簡便な薬剤感受性検定法や海外も含めた耐性菌情報の提供、見やすい系統名のラベル表示などが課題とした。

全農からは、JA 愛知経済連（ハスモンヨトウ）と全農愛媛（ミカンハダニ）の感受性検定が紹介され、成果を防除暦に反映している。しかし、多様な農家に対して使用制限をするようなガイドラインの実施には限界があると報告された。

海外情報として、日本曹達の田辺氏から FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) の取り組みの現状が報告され

た。FRACではSDHI殺菌剤（モンカット、リンバー、バシタック、アフエットなど）のガイドライン作成、耐性菌リスク評価、FRACコードリストによる殺菌剤系統分類が実施されている。農薬の使用制限に関わるガイドラインは、抵抗性を発現させない方法であるが、関係会社すべてが合意しないと作成が進まないという問題を抱えている。

パネルディスカッションでは、効率的な防除のために耐性菌のモニタリングは有効であり、業界は公的機関とともに薬剤のベースラインを作成して発生動向を把握し、現場に反映させる仕組み作りが不可欠であるとした。

講演要旨には参考資料として、日本植物病理学会殺菌剤耐性菌研究会が2012年に

公表したQoI殺菌剤やMBI-D剤耐性菌対策ガイドライン、系統別耐性菌発生リスクが添付され、薬剤数や販売メーカーの多い薬剤の無秩序な普及に注意を呼びかけている。（<http://jppa.or.jp/symposium/index.html>）



農薬登録上の誤認しやすい適用作物名について

農薬のラベルには、使用できる適用作物名が書かれています。キュウリやナスといった一般的な作物名はわかりやすいのですが、最近では様々な新品种が販売されており、思い込みで判断すると適用作物を誤る場合があります。また、農薬の適用作物名と種苗カタログや種子袋に書かれた作物名が一致しない場合がありますので、十分に

奈良県病虫害防除所 国本 佳範

確認をしましょう。例えば、トマトとミニトマトは農薬登録上、別の適用作物となります。誤認しやすいものの例を下表にまとめました。①と②は農薬登録上、別の作物として扱われます。これら以外にも間違いやすいものがありますので、よくわからない場合は農林振興事務所、農業総合センター、病虫害防除所などにお尋ねください。

①	②
トマト	ミニトマト
ピーマン	とうがらし類 *
とうがらし	ししとう
ねぎ	わけぎ
ブロッコリー	茎ブロッコリー
レタス	リーフレタス
ダイズ	エダマメ
いんげんまめ（豆を利用）	さやいんげん（未成熟のさやを利用）

*：ピーマン以外のししとうを含むとうがらし類です。

登録農薬失効情報(2012. 6. 1~9. 29)				
農林水産消費安全技術センター農薬検査部の登録農薬失効情報より抜粋				
登録番号	農薬の種類	農薬の名称	申請者名(略称)	失効日
殺虫剤				
8356	ダイアジノン乳剤	三共ダイアジノン乳剤40	三井化学7 カ ^o	7/7
14128	クロルピリホス水和剤	ダーズパン水和剤25	タ ^o ウケミカ	9/14
14130	ダイアジノン・NAC・PAP乳剤	ボーラーカット	日本農薬	9/22
15167	D-D剤	テロン92	タ ^o ウケミカ	8/24
16074	DEP乳剤	ディプテレックス乳剤10	ユ ^o ビ ^o -エル	7/20
17896	酸化フェンブタズ水和剤	アグロスオサダン水和剤25	住友化学	8/16
18790	エトフェンブロックス乳剤	ベニカエーススプレー	住友化学 園芸	9/20
20413	チアメトキサム水和剤	ビートルコップ顆粒水和剤	シンジ ^o エンタ	8/15
20866	クロルフェナピル・フルアクリピリム水和剤	オオナタフロアブル	日本曹達	6/12
21082	ミヤコカブリダニ剤	スパイカル	アリスタ	6/3
21176	フッ化スルフリル・メチルイソチオシアネートくん蒸剤	エコツイン	住化カ ^o リー	9/26
21727	シラフルオフェン乳剤	STシラトップEW	住友化学	7/5
殺菌剤				
14139	フサライド粉剤	三共ラブサイド粉剤DL	三井化学7	9/22
14142	フサライド粉剤	日農ラブサイド粉剤DL	日本農薬	9/22
15112	イプロジオン・有機銅水和剤	ロブドー水和剤	ハ ^o ィエル	6/24
16101	イミノクタジン酢酸塩・フサライド粉剤	三共ラブサイドベフラン粉剤DL	三井化学7 カ ^o	9/24
17917	ヒドロキシイソキサゾール・メタラキシル液剤	シバクリン液剤	三井化学7	9/26
18802	オキシロニック酸・ペフラゾエート水和剤	ホクコーヘルシードスターナフロアブル	北興化学	9/28
18847	マンゼブ水和剤	グリーンペンコゼブ水和剤	理研カ ^o リー	7/26
18849	マンゼブ水和剤	三共ペンコゼブフロアブル	三井化学7	8/1
18853	マンゼブ水和剤	三共ペンコゼブ水和剤	三井化学7	8/1
19694	フラメトピル粒剤	ホクコーリンパー1キロ粒剤	北興化学	8/19
20399	ジラム・チウラム水和剤	ダイボルトフロアブル	協友ア ^o クリ	6/29
20474	プロピコナゾール液剤	パナーマックス液剤	シンジ ^o エンタ	9/29
21091	ホセテル・ポリカーバメート水和剤	バイエル ゴーレット水和剤	ハ ^o ィエル	7/23
21093	イプロジオン・バリダマイシン水和剤	バイエル チップイン水和剤	ハ ^o ィエル	8/20
21094	イプロジオン・トルクロホスメチル水和剤	バイエル ロブグラン水和剤	ハ ^o ィエル	8/20
21099	イミベンコナゾール粉剤	マネージ粉剤DL	北興化学	8/28
21100	イミベンコナゾール粉剤	明治マネージ粉剤DL	Meiji Seika	8/28
21728	イプロジオン・バリダマイシン水和剤	STチップイン水和剤	住友化学	7/5
殺虫殺菌剤				
14162	BPMC・MEP・フサライド粉剤	三共ラブサイドスミバッサ粉剤DL	三井化学7 カ ^o	9/27
15207	BPMC・MEP・カスガマイシン・フサライド粉剤	カスラブスミバッサ粉剤50DL	北興化学	9/28
17913	エトフェンブロックス・MEP・カスガマイシン・フサライド粉剤	ホクコーカスラブスミトレボン粉剤DL	北興化学	9/26
除草剤				
15163	テトラピオン・トリクロピル粉粒剤	三共ザイトロンフレノック微粒剤	三井化学7 カ ^o	8/24
17075	グリホサートイソプロピルアミン塩液剤	ホクコーボラリス液剤	北興化学	9/8
17862	ピリブチカルブ水和剤	[DIC]エイゲン水和剤	日本曹達	6/20
17875	テブチウロン・DCMU・DPA粒剤	ハーピアウト粒剤	住友化学	6/26
18768	ピアラホス液剤	ゼニゴケダウンAL	北興産業	8/26
18796	グリホサートイソプロピルアミン塩・MCPAイソプロピルアミン塩液剤	サブゾーン	日産化学	9/28

登録番号	農薬の種類	農薬の名称	申請者名 (略称)	失効日
除草剤				
19659	イマゾスルフロンのプロジアミン水和剤	イーグルランナーフロアブル	住友化学	6/24
19660	イマゾスルフロンのプロジアミン水和剤	S D S イーグルランナーフロアブル	シヅエンタ	6/24
19673	カフェンストロール・シハロホップブチル・ダイムロン・ベンスルフロンのメチル水和剤	デュボンジョイスターLフロアブル	テイクン	7/25
19698	アジメスルフロンのカフェンストロール・シハロホップブチル・ダイムロン・ベンスルフロンのメチル粒剤	デュボンジョイスターA 1キログラム粒剤36	テイクン	8/19
19702	カフェンストロール・シハロホップブチル・ダイムロン・ベンスルフロンのメチル粒剤	デュボンジョイスター1キログラム粒剤51	テイクン	8/19
20394	エトキシスルフロンの水和剤	[D I C] グラッチェ顆粒水和剤	日本曹達	6/29
20420	アジメスルフロンのインダノファン・クロメプロップ・ベンスルフロンのメチル粒剤	日農マサカリAジャンボ	日本農薬	8/15
20422	アジメスルフロンのインダノファン・クロメプロップ・ベンスルフロンのメチル粒剤	マサカリAジャンボ	テイクン	8/15
20433	イマゾスルフロンのオキサジクロメホンのダイムロン水和剤	J A サラブレッドフロアブル	全農	8/17
20443	アジメスルフロンのオキサジクロメホンのベンスルフロンのメチル粒剤	ホームランA 1キログラム粒剤36	テイクン	8/17
20444	アジメスルフロンのオキサジクロメホンのベンスルフロンのメチル粒剤	ホクコーホームランA 1キログラム粒剤36	北興化学	8/17
20446	オキサジクロメホンのプロモブチド・ベンゾフェナップ水和剤	J A サムライフロアブル	全農	8/17
20461	オキサジクロメホンのピリミノバックメチルのベンスルフロンのメチル粒剤	J A パットフルLジャンボ	全農	9/7
20462	オキサジクロメホンのピリミノバックメチルのベンスルフロンのメチル粒剤	デュボンパットフルLジャンボ	テイクン	9/7
20464	オキサジクロメホンのプロモブチド・ベンゾフェナップ粒剤	J A サムライジャンボ	全農	9/7
20469	オキサジクロメホンのピリミノバックメチルのベンスルフロンのメチル粒剤	パットフルL 250グラム	クミアイ化学	9/7
20471	オキサジクロメホンのピリミノバックメチルのベンスルフロンのメチル粒剤	デュボンパットフルL 250グラム	テイクン	9/7
21080	テブチウロンの水和剤	S T ハービックS C	住友化学	6/3
21085	トリフロキシスルフロンのナトリウム塩水和剤	モニュメント顆粒水和剤	シヅエンタ	7/7
21742	シハロホップブチル・テニルクロール・ベンスルフロンのメチル粒剤	ホクコービシット粒剤17	北興化学	7/31
21763	オキサジクロメホンのクロメプロップ・プロモブチド・ベンスルフロンのメチル粒剤	ホームランキングLジャンボ	テイクン	9/6
21776	カフェンストロール・ダイムロン・ベンスルフロンのメチル・ベンゾビシクロンの粒剤	三共シロノック1キログラム粒剤51	三井化学7 クワ	9/20
21779	カフェンストロール・ダイムロン・ベンスルフロンのメチル・ベンゾビシクロンの粒剤	三共シロノック1キログラム粒剤75	三井化学7 クワ	9/20
21850	ピラゾレート・ペントキサゾン水和剤	三共スイープフロアブル	三井化学7 クワ	8/1
22407	ピラクロニル・プロモブチド・ベンスルフロンのメチル粒剤	イッポンジャンボ	テイクン	7/8
22441	ダイムロン・ピラクロニル・プロモブチド・ベンスルフロンのメチル粒剤	イッポンDジャンボ	テイクン	9/2
22442	オキサジクロメホンのピラゾスルフロンのエチル・ペノキスラム・ベンゾビシクロンの粒剤	シリウスダッシュ1キログラム粒剤	日産化学	9/2
22447	ベンゾビシクロンのペントキサゾン粒剤	バパットジャンボ	北興産業	9/2
22448	ベンゾビシクロンのペントキサゾン水和剤	バパットフロアブル	北興産業	9/2
22453	ダイムロン・ピラクロニル・プロモブチド・ベンスルフロンのメチル粒剤	イッポンD 1キログラム粒剤51	テイクン	9/15
22455	ダイムロン・ピラクロニル・プロモブチド・ベンスルフロンのメチル水和剤	イッポンDフロアブル	テイクン	9/15