

ヒラズハナアザミウマに対する有効薬剤の選定

農業研究部

1. 研究の背景

ヒラズハナアザミウマは野菜類や花き類などさまざまな植物に寄生・加害するが、本県では本虫に対して各種薬剤の殺虫効果を検定したことはない。そこで本虫に活性が期待できる各種薬剤の殺虫効果を検定した。

2. 研究成果の内容・普及のポイント

全ての地域で有効な薬剤としてバリアード顆粒水和剤、有機リン系、アーデント水溶剤、トレボン乳剤、アグリメック乳剤、スピノシン系、ベンゾイル尿素系、コテツフロアブル、プリンスフロアブルを選定した。次いで、アドマイヤー顆粒水和剤、アディオオン乳剤、ハチハチ乳剤が地域間で効果に差があるものの有効であった。

表1 大分県のイチゴほ場で採集したヒラズハナアザミウマに対する各種薬剤の殺虫効果

IRAC No.	系統	商品名	希釈倍率(倍)	成分量(%)	個体群名						選定結果
					佐伯①	佐伯②	国東	竹田	宇佐	豊後高田	
					補正死亡率 (%) ^{a)}						
4A	ネオニコチノイド系	モスピラン水溶剤	4000	20.0	77.3	55.6	50.7	77.6	84.2	64.4	
		アドマイヤー顆粒水和剤	5000	50.0	92.3	81.5	92.8	95.2	74.5	92.7	○
		ベスト水溶剤	2000	10.0	94.3	72.4	78.0	65.3	50.0	58.5	
		バリアード顆粒水和剤	2000	30.0	98.5	100	98.1	92.2	94.9	96.3	◎
		スタークル顆粒水溶剤	2000	20.0	39.2	80.5	73.3	63.3	66.7	74.5	
1B	有機りん系	ジェイエース水溶剤	1000	50.0	97.4	96.8	95.5	94.0	100	90.5	◎
		トクチオン乳剤	1000	45.0	100	100	100	100	100	100	◎
		マラソン乳剤	2000	50.0	100	100	100	100	100	97.2	◎
		スプラサイド水和剤	1000	40.0	100	100	100	100	100	100	◎
		スミチオン乳剤	2000	50.0	100	100	100	100	100	100	◎
3A	合成ピレスロイド系	アーデント水溶剤	1000	3.0	100	100	100	100	100	100	◎
		トレボン乳剤	1000	20.0	100	100	100	100	100	100	◎
		アグロスリン乳剤	2000	6.0	73.3	93.1	92.6	71.0	94.2	58.8	
		アディオオン乳剤	2000	6.0	96.7	87.5	76.7	100	100	94.8	○
6	アベルメクチン系	アグリメック乳剤	500	1.8	100	94.4	100	100	100	100	◎
		アフーム乳剤	2000	1.0	60.6	75.8	100	97.0	82.3	100	
		コロマイト水和剤	2000	2.0	93.2	89.6	88.5	49.5	95.5	92.9	
		アニキ乳剤	2000	1.0	3.1	33.3	0	7.8	6.5	19.4	
5	スピノシン系	スピノエース顆粒水和剤	5000	25.0	100	96.7	100	100	100	100	◎
		ディアナSC	2500	11.7	100	100	100	100	100	100	◎
15	ベンゾイル尿素系 ^{b)}	カウンター乳剤	3000	8.5	100	92.6	95.5	96.3	95.7	100	◎
		カスケード乳剤	4000	10.0	100	98.1	97.8	100	98.0	100	◎
		マッチ乳剤	2000	5.0	90.6	94.7	100	97.3	98.5	100	◎
UN	その他	コテツフロアブル	2000	10.0	96.0	100	92.9	100	100	100	◎
		ハチハチ乳剤 ^{c)}	1000	15.0	94.7	70.4	91.5	77.7	96.4	79.6	○
		ブレオフロアブル	1000	10.0	24.2	71.9	11.9	17.1	79.5	28.6	
		プリンスフロアブル	2000	4.4	100	100	100	100	97.9	100	◎

a) 死亡率はAbbottの補正式による72時間後の値 b) ベンゾイル尿素系は120時間後の死亡率から補正死亡率を算出した。

c) ハチハチ乳剤は96時間後の死亡率から補正死亡率を算出した。

注：◎は全地域で補正死亡率90%以上、○は全地域で補正死亡率70%以上

3. 期待される効果

ヒラズハナアザミウマの防除対策指導に資することができる。

4. 担当機関連絡先

農業研究部 病害虫対策チーム

TEL:0974-28-2078

住所：豊後大野市三重町赤嶺2328-8