

関係機関の長 殿

鹿児島県病害虫防除所長

平成28年度 技術情報第16号（ヒラズハナアザミウマに対する薬剤効果試験）について（送付）

さつま町で採集したヒラズハナアザミウマの雌成虫を用いて薬剤の効果試験を行い、下記のとおり取りまとめましたので、防除指導の参考にしてください。

平成28年度 技術情報第16号

1 対象作物 ピーマン、イチゴ、ソラマメなど

2 対象病害虫 ヒラズハナアザミウマ

3 供試虫および検定方法

(1) 供試虫

平成28年6月7日にさつま町のイチゴほ場から採集した雌成虫を用いた。

(2) 検定期間 平成28年6月9日～12日

(3) 検定方法

ア. 葉片浸漬法（雌成虫）

インゲン葉を長方形（2cm×3cm）に切り取り、所定倍数で希釈した薬液に30秒間浸漬し、風乾した。それをスチロール瓶（10ml、ポリスチレン製、底面に直径2mmの穴が開けてある）に入れ、逆さまにして底面の穴から雌成虫（10～23頭）を放飼し、綿棒で栓をした。処理後の容器は20℃、14L10D条件下に静置し、24時間毎に72時間後まで生死を調査した。苦悶虫は死亡虫に含め、72時間後の死虫率から補正死虫率（Abbottの補正式）を算出した。なお、反復は1薬剤につき3反復とした。

4 供試薬剤

スピノシン剤：2剤，マクロライド剤：2剤，フェニルピラゾール剤：1剤，有機リン剤：3剤，ネオニコチノイド剤：6剤，カーバメート剤：1剤，ピレスロイド剤：1剤，その他：3剤の合計19剤を供試し、対照は水（水道水）とした。なお、全ての薬液（水含む）に展着剤（ブレイクスルー，5,000倍）を加用した。

5 検定結果の概要

(1) 供試薬剤の中で72時間後の補正死亡率が80%以上と高い殺虫効果を示したのは、スピノエース顆粒水和剤，ディアナSC，プリンスフロアブル，オルトラン水和剤，トクチオン乳剤，マラソン乳剤，アーデント水和剤，コテツフロアブルの8薬剤であった。また，コテツフロアブルの24時間後の死亡率は42%と他の7剤と比べて低かった（表1）。

(2) ヒラズハナアザミウマ雌成虫に対してはスピノシン剤，フェニルピラゾール剤，有機リン剤，ピレスロイド剤などが有効と考えられる。

6 検定結果の注意事項

- (1) 検定結果はさつま町の1ほ場からの採集個体群であるため、薬剤感受性は地域やほ場によって異なることが予想される。また、幼虫に対する検定は実施していないため、実際の防除効果を示すものではないので、取り扱いに注意する。
- (2) 薬剤選定の際に作物、病害虫に適用があるかなど登録内容を必ず確認する。

7 防除上注意すべき事項

- (1) アザミウマ類は花や新芽の中などに生息するので、薬剤散布は丁寧に行う。
- (2) 同一系統薬剤の連用を避け、作用性の異なる薬剤（IRACコード参照）のローテーション散布に努める。
- (3) 薬剤の使用にあたっては、ミツバチへの影響に注意する。
- (4) 天敵を放飼しているほ場では、天敵に影響の少ない薬剤を選定する。
- (5) ハウス周辺の雑草は増殖源となるので、除草に努める。
- (6) ハウスの出入り口やサイド等に青色粘着トラップを設置し、早期発見と初期防除に努める。

表1 ヒラズハナアザミウマ雌成虫に対する各種薬剤の殺虫効果

供試薬剤名	系統名	IRAC コード [※]	供試 倍数	死亡率 (%)		
				24hr	48hr	72hr (補正死亡率)
スピノース顆粒水和剤	スピノシン	5	5,000	91.7	93.8	95.8 (95.6)
ディアナSC	〃	5	5,000	90.2	100	100 (100)
アフーム乳剤	マクロライト [※]	6	2,000	60.0	64.0	66.0 (64.1)
アグリメック	〃	6	500	8.6	13.8	15.5 (10.8)
プリンスフロアブル	フェニルピラゾール	2B	2,000	97.8	97.8	100 (100)
オルトラン水和剤	有機リン	1B	1,000	87.5	91.7	93.8 (93.4)
トクチオン乳剤	〃	1B	1,000	95.8	100	100 (100)
マラソン乳剤	〃	1B	1,000	93.4	98.4	98.4 (98.3)
アトマイヤー顆粒水和剤	ネオニコチノイド [※]	4A	5,000	17.0	25.5	42.6 (39.4)
スタークル顆粒水溶剤	〃	4A	2,000	4.8	9.5	38.1 (34.7)
ベストガード水溶剤	〃	4A	1,000	30.6	34.7	55.1 (52.6)
モスピラン顆粒水溶剤	〃	4A	1,000	1.7	15.3	30.5 (26.6)
ダントツ水溶剤	〃	4A	2,000	25.6	30.8	56.4 (54.0)
アクタラ顆粒水溶剤	〃	4A	2,000	23.7	23.7	44.7 (41.7)
オンコルマイクロカプセル	カーバメート	1A	1,000	24.3	29.7	35.1 (31.5)
アーデント水和剤	ピレスロイド [※]	3A	1,000	81.8	84.1	97.7 (97.6)
コテツフロアブル	その他	13	2,000	42.4	71.2	84.7 (83.9)
ブレオフロアブル	その他	UN	1,000	4.3	6.5	6.5 (1.3)
ハチハチ乳剤	その他	21A	1,000	1.9	1.9	13.5 (8.7)
水 (水道水)				0.0	1.8	5.3