

# チャノホソガに対する各種ジアミド系殺虫剤の防除効果

## [研究のねらいと取り組み]

・チャノホソガ(図1)の防除薬剤の1つにジアミド系殺虫剤があり、本種の防除に使用されている。こうした中、2018年に当センターのほ場においてチャノホソガの防除試験を実施したところ、ジアミド系のフェニックスフロアブル(フルベンジアミド水和剤)の効果の低下が疑われた。このため、2019年には本剤を含むジアミド系殺虫剤5種について、チャノホソガに対する防除効果を調査した。



図1 葉を巻いているチャノホソガ幼虫

## [研究の成果]

- ・チャノホソガの潜葉期頃に、フェニックスフロアブルを散布した場合の防除率は49.5%であり(表1)、葉縁巻葉期頃に散布した場合は26.5%であった(表2)。
- ・過去に行った同様のほ場試験との比較から(防除率 2009年:97.6%、2010年:98.7%、2011年:99.6%、2012年:99.7%、2018年:60.8%)、当センター周辺に生息するチャノホソガ個体群の、フェニックスフロアブルに対する感受性の低下が疑われた。
- ・その他の地域でも本剤に対する感受性が低下している可能性があるため、注意が必要である。
- ・フェニックスフロアブル以外のジアミド系殺虫剤については、実用上の問題はみられなかったものの、今後の薬剤感受性の動向に注意する必要がある。

表1 チャノホソガの潜葉期頃に薬剤散布した場合における各種ジアミド系殺虫剤の防除率

供試薬剤(成分名)	希釈倍率	三角巻葉数(枚/m <sup>2</sup> )				防除率(%)
		I	II	III	平均	
フェニックスフロアブル (フルベンジアミド水和剤)	2,000	9.9	11.9	11.2	11.0	49.5
サムコルフロアブル10 (クロラントラニプロール水和剤)	2,000	1.4	4.3	1.5	2.4	89.0
エクシレルSE (シアントラニプロール水和剤)	2,000	1.0	1.9	2.6	1.8	91.7
テッパン液剤 (シクラニプロール液剤)	2,000	2.1	3.6	1.5	2.4	89.0
ヨーバルフロアブル (テトラニプロール水和剤)	2,500	0.2	0.6	0.0	0.3	98.7
無処理		18.8	24.2	22.3	21.8	

表2 チャノホソガの葉縁巻葉期頃に薬剤散布した場合における各種ジアミド系殺虫剤の防除率

供試薬剤(成分名)	希釈倍率	三角巻葉数(枚/m <sup>2</sup> )				防除率(%)
		I	II	III	平均	
フェニックスフロアブル (フルベンジアミド水和剤)	2,000	11.2	5.9	11.0	9.4	26.5
サムコルフロアブル10 (クロラントラニプロール水和剤)	2,000	3.8	3.8	4.6	4.1	68.1
エクシレルSE (シアントラニプロール水和剤)	2,000	1.5	2.0	3.0	2.1	83.2
テッパン液剤 (シクラニプロール液剤)	2,000	3.0	2.7	1.2	2.3	81.9
ヨーバルフロアブル (テトラニプロール水和剤)	2,500	0.5	2.2	2.5	1.7	86.5
無処理		13.5	10.0	14.8	12.8	