

エンドウを加害するウラナミシジミに対する 各種薬剤の殺虫効果

岡本 崇

和歌山県農業試験場

Toxicity of insecticides to pea blue, *Lampides boeticus* (Linnaeus), on peas

Takashi Okamoto

Wakayama Agricultural Experiment Station

Abstract

I tested the toxicity of insecticides against the adults, eggs, and hatchlings of pea blue, *Lampides boeticus* (Linnaeus), on the peas of summer seeding cultures. I examined the insecticides' effects in preventing the first instar larvae from eating into the pea pods. Seven insecticides showed high effectiveness against the adults. In particular, pyrethroids (etofenprox, permethrin, tau-fluvalinate, and tralomethrin) showed rapid effects. The spraying of any of these insecticides on a wide area might prevent the laying of eggs. Additionally, 10 insecticides showed high effectiveness against the eggs and hatching larvae. The insecticides that showed the ovicidal effect included emamectin, spinosad, etofenprox, and acetamiprid, which are also effective against hatching larvae. The spraying of any of these insecticides flower buds might have a stable controlling effect. Ten insecticides were shown to be effective in preventing the first instar larvae from eating into snow pea pods. Cartap, malathion, etofenprox, permethrin and tau-fluvalinate showed no feeding traces on the pea pod surfaces. This finding suggests that it would be most practical to use these insecticides when the snow peas bear pea pods.

夏まきエンドウを加害するウラナミシジミの成虫、卵およびふ化幼虫に対する薬剤の殺虫効果、ならびにふ化幼虫の莢への食入阻止に効果がある薬剤を調査した。

その結果、成虫に対しては殺虫効果が高かった7剤の内、ピレスロイド系のエトフェンプロックス乳剤、ペルメトリン乳剤、フルバリネート水和剤およびトラロメトリンフロアブル剤は速効的な効果が見られ、広範囲の一斉防除によって高い産卵防止効果を発揮すると考えられた。

卵とふ化幼虫に対して殺虫効果が高かった10剤の内、殺卵効果とふ化幼虫にも殺虫効果が高かったエマクチン安息香酸塩乳剤、スピノサド水和剤、エトフェンプロックス乳剤およびアセタミプリド水溶剤は産卵部位である花蕾への散布で安定した防除効果が期待できると考えられた。

ふ化幼虫の莢への食入阻止効果が高かった10剤の内、莢表面の食害痕が見られなかったカルタップ水溶剤、マラソン乳剤、エトフェンプロックス乳剤、ペルメトリン乳剤およびフルバリネート水和剤は、着莢時の防除における実用性が高いと考えられた。