

和歌山市の施設栽培コマツナにおけるコナガに対する各種薬剤の 殺虫効果

井口雅裕

和歌山県農業試験場

**Effects of Insecticides on the Diamondback Moth, *Plutella xylostella* (Linnaeus), Collected from
Komatsuna Greenhouse in Wakayama**

Masahiro Iguchi

Wakayama Agricultural Experiment Station

Abstract

The control effects of 14 insecticides on the diamondback moth, *Plutella xylostella* (Linnaeus), collected from Komatsuna, *Brassica rapa* L.var. *perviridis*, in Wakayama City, were investigated at 3rd instar larvae using the leaf-dipping method. Spinetoram, spinosad, emamectin benzoate, and two BT-insecticides exhibited high insecticidal activity. Flufenoxuron, chromafenozide, cypermethrin, chlorantraniliprole, and flubendiamide had low efficacy. Lepimectin showed relatively low efficacy on the 4th day after treatment, but all individuals died later. Mortality rates associated with lepimectin, pyridalyl, metaflumizone, and chlorfenapyr in the Nagusa population were lower than these in the Kasei population.

和歌山市のコマツナ栽培ハウスからコナガを採集し、飼育第2世代の3齢幼虫に対する14農薬の殺虫効果を葉片浸漬法で調査した。スピネトラム、スピノサド、エマメクチン安息香酸塩、BT剤は殺虫効果が高かった。フルフェノクスロン、クロマフェノジド、シペルメトリン、クロラントラニリプロール、フルベンジアミドは効果が低かった。レピメクチンは処理4日後は効果が低かったが、その後すべての個体が死亡した。レピメクチン、ピリダリル、メタフルミゾン、クロルフェナピルの効果が、河西地区で採集した個体群より名草地区で採集した個体群で劣った。