

和歌山県におけるシロイチモジヨトウに 対する各種薬剤の殺虫効果

岡本 崇

和歌山県農業試験場

Susceptibility of the beet armyworm *Spodoptera exigua* (Hübner) to insecticides in Wakayama

Takashi Okamoto

Wakayama Agricultural Experiment Station

Abstract

Susceptibility of beet armyworm *Spodoptera exigua* (Hübner) from watermelon to insecticides in Wakayama was determined in the 2nd instar larvae using the leaf dipping method. Spinetoram, spinosad, lepimectin, emamectin, and chlorfenapyr were effective on the 1st day after treatment, whereas pyridalyl and chromafenozide were effective on the 5th day after treatment. Toxicities of emamectin, pyridalyl, and chromafenozide in the Inami population were lower than those in the Gobo population.

和歌山県のスイカほ場からシロイチモジヨトウを採集し、2 齢幼虫に対する殺虫剤の効果を葉片浸漬法で調査した。スピネトラム、スピノサド、レピメクチン、エマメクチンおよびクロルフェナピルは処理 1 日後に殺虫効果が認められ、ピリダリルおよびクロマフェノジドは処理 5 日後で効果が認められた。エマメクチン、ピリダリル、クロマフェノジドの殺虫効果は御坊市の個体群と比べて印南町の個体群の方が低かった。