

プロヒドロジャスモンのピーマンの生育に与える影響と アザミウマ類の防除効果

米津聡浩・田村 悠*・下村文那・下八川裕司・中石一英**

Effect of Prohydrojasmon on Bell pepper growth and control of Thrips

Akihiro YONEZU, Yu TAMURA*, Ayana SHIMOMURA, Hiroshi
SHIMOYAKAWA and Kazuhide NAKAISHI**

要 約

果樹の植物生長調整剤として市販されており、野菜ではトマト・ミニトマトでアザミウマ類に対する忌避効果が報告されているプロヒドロジャスモン液剤の、ピーマンの生育とアザミウマ類、天敵類の密度に与える影響を検証した。100 倍または 500 倍希釈液を 2 回散布した結果、ピーマンの草丈および節数は無処理と同程度で推移したが、ミカンキイロアザミウマ成虫密度は無処理と比較して低かった。次に、タバコカスミカメおよびタイリクヒメハナカメムシ利用条件下において、500 倍希釈液を 7 日間隔で 5 回または 14 日間隔で 3 回散布したピーマンでは、対照と比較して草丈が低くなったものの、収量は同程度となり、生育に問題はないと考えられた。また、アザミウマ類密度は、処理したピーマンで対照と比較して低く推移したのに対し、天敵類は放飼直後に処理区で密度が高くなったことから、害虫の密度抑制効果に加え、これらの天敵を誘引する効果があると考えられた。

キーワード：ピーマン、アザミウマ類、プロヒドロジャスモン、防除、天敵

Summary

We examined the effects of prohydrojasmon, a commercially available plant growth regulator for fruit trees, on the growth of bell pepper and the densities of thrips and natural enemies. As a result of two sprays of 100-fold or 500-fold dilutions, the height and number of nodes of sweet pepper remained at the same level as those of no treatment, but the density of adult *F. occidentalis* was lower than that of no treatment. Next, under the conditions of *N. tenuis* and *O. strigicollis* use, peppers sprayed with 500-fold dilutions five times at 7-day intervals or three times at 14-day intervals showed lower height than the control, but the yield was similar, indicating that there was no problem in growth. The density of thrips remained lower in the treated peppers than in the control, while the density of natural enemies increased in the treated area immediately after release.

Key words: *Capsicum annuum* L. 'Grossum', thripidae, prohydrojasmon, control, natural enemy