



柑橘園如何防治星天牛

問：柑桔害星天牛，專吃樹皮，並在樹幹中產卵，有何法可以防治之？（新竹縣新埔鎮范木富）

答：星天牛（見附圖）是柑桔重要的害蟲之一。成蟲吸食嫩枝皮，幼蟲蛀入樹幹，使樹皮離折。每年秋天成蟲在樹幹下方形成二、三寸長的隧道，其中產入一卵。經過一星期，就孵化成幼蟲。幼蟲向內部蛀蝕，在樹幹內成蟲後，就化蛹。而幼蟲在樹幹內，經過冬、春、夏三季，在五月間化蛹。成蟲防治的方法，有下列三種：（一）在樹幹下部，離地面二、三尺處，用稻草或稻草束，包紮樹幹，以誘集成蟲。成蟲產卵後，將稻草束取下，燒毀，以殺滅成蟲。（二）在樹幹下部，離地面二、三尺處，用石灰或石灰乳，塗抹樹幹，以殺滅成蟲。（三）在樹幹下部，離地面二、三尺處，用石油或石油乳，塗抹樹幹，以殺滅成蟲。

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲

卵

星天牛

成蟲

幼蟲