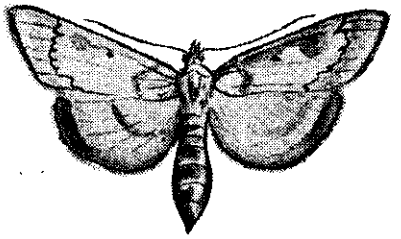
怎樣徹底防治玉米螟？

張松壽
王朝輝

玉米螟（粟螟）是玉米的一大害蟲，本省的玉米園，九成以上都受該蟲爲害。爲了配合雜交種玉米的推廣，臺南區農業改良場受農復會的協助，經過四年的試驗，證明拔除玉米雄花幼穗，施用「安特靈」與「賽文」兩種農藥，即能有效地防治該蟲，使玉米園產量增加五成以上。



玉米螟成蟲（雌蟲）放大圖

雜交種玉米現已開始推廣，本省玉米栽培面積，今後必將增加。

爲了確保玉米栽培成功，必須注意病蟲害的防治，而在多種玉米病蟲害中，以玉米螟爲害最爲嚴重。

褐色小蛾

在玉米株葉裏，我們有時候看見黃褐色或赤褐色小形的蛾，這就是玉米螟的成蟲。

母蛾生產短橢圓形扁平的螟卵，每二十至一百粒爲一塊，重疊爲長方形的魚鱗狀。

卵在莖上，經三至八天就孵化爲幼蟲。幼蟲體色爲淡褐色或灰黃色，最大有十八公耗。幼蟲期間十七至一百三十四天，成熟幼蟲在被害莖內作繭化蛹，蛹經四至二十二天羽化爲蛾，蛾在白天停於玉米株葉裏，晚上交尾產卵。

一母蛾普通產一至七個卵塊，一個卵塊通常有十二至一百零六粒卵，所以一母蛾可能產下七百四十二粒螟卵。

減產五成

玉米螟是一種雜食性的害蟲，能加害二百種以上的作物，其中被害最嚴重的，就是玉米。我們在玉米園內時常看見折損枯死，或者莖上有很多蟲孔的玉米株，這就是玉米螟所爲害的。依據臺南區農業的良場的調查結果，玉米莖被害率達九七%之多。

玉米螟在本省每年發生七至八次，自幼蟲開始食害玉米苗或幼穗，在玉米雄花出穗後，由莖節部穿入莖內加害。穿入部位，自地際部四至七節最多。

依栽培情形區別，春作比秋作被害較多。黃麻裏作的玉米被害最多，海岸地帶被害最少。被害嚴重時，收量可能減少五成以上。

防治新法

玉米螟的防治，過去只應用人工切除被害莖部，以減少株上的幼蟲。因爲本省玉米螟爲害率達九成以上，所以應用人工防治，不但浪費人工，而且對玉米生育影響很大。

爲了配合雜交種玉米的推廣，臺南區農業改良場在農復會的資助下，經過四年的試驗，證明應用下面的方法，可以有效地防治玉米螟，使玉米園產量增加五成以上。

本法要點，就是在雄花出穗前十五天至拔穗後十天之間，拔除雄花幼穗（因幼蟲多在穗裏食害），以減少株上的幼蟲，並應用藥劑以殺除幼蟲。方法如下：

第一次：播種後三十五天左右噴射「安特靈」五百倍液一次（即拔雄花前十五至十天）。

第二次：播種後四十五天左右（抽穗直前），拔除被害雄花，但是不得超過全圃場二分之一，並不得帶葉以免影響授粉結實。

第三次：拔除雄花後七至十天噴射「賽文」可濕性粉五百倍液或二〇%「大利濃」乳劑一倍液。每次每公頃藥液用量爲一千至一千二百公升。

注意事項

①收穫後的被害莖裏仍有幼蟲或蛹，所以應供爲薪材燒燬。

②爲維護國民及牲畜健康，第三次施藥絕不要再用「安特靈」或「巴拉松」等高毒性的農藥。

③拔除雄花幼穗，要在未出穗前，或尚未完全抽穗時舉行。出穗後幼蟲已移去他處或穿入莖鬆內，不能達到拔除的目的。

④拔除的雄花要集中燒燬或掩埋。

玉米螟在玉米莖內化蛹

：農業小知識：

△在雨量多的地區，例如基隆附近，香茅草固然可以生長，但因雨多日照差，產油量必較低，且收穫季節遇雨，乾燥、蒸油均感不便，經營上較爲不利。（之琳）

幾種果樹的嫁接適期

蔡致謨

果樹嫁接，必須於適當時期舉行，否則不容易接活。下面是本省常見的幾種果樹的嫁接適期表：

果樹種類	切接	芽接法
桃	冬至前後至十二月中旬止	八月至十月
梅	同右	同右
柿	十二月	—
葡萄	十二月至二月下旬	—
楊桃	十二月至二月上旬	—
番石榴（拔仔）	十二月至二月	—
柑橘類	一月上旬至三月上旬（最適期二月中旬至下旬）	九、十月
龍眼	四月中旬至五月上旬	—