



甜玉米

周年栽培

• 張新吉 •



近年來甜玉米頗受消費市場歡迎，種植農友不少，是一項很有經濟價值的作物，農友若要行周年栽培，應特別注意防治玉米螟、毒素病，防止植株倒伏，並做好灌排水及防霜工作，同時確保單位面積株數。

低毒性藥劑 防治玉米螟

有人以為本省栽培的進口甜玉米品種，因病虫害特別嚴重，無法栽培，因此以劇毒粒狀系統性農藥防治玉米螟。這不但影響消費者購買甜玉米，牛隻飼養戶也不敢買莖葉供青飼料，為了農友本身利益，考慮大眾健康，農友務必使用低毒性藥劑防治玉米螟。

事實上，只要明瞭玉米螟生活習性，防治並不難。玉米螟孵化的初齡幼虫，最初加害雄花抽穗前的輪生葉片，雄花穗形成後，侵入集中加害花粉，然後隨雄花抽穗向下加害花梗及上部葉鞘部位；花粉飛散，

雄花枯萎後，則鑽孔潛入果穗及莖部。防治方法只要在開花前以低毒性藥劑（如賽文），放入玉米螟集中的輪生葉片，及開花後撒佈於莖部及穗部即可。

玉米毒素病的傳染媒介為蚜虫，蚜虫由病株獲得病毒，吸食健株後傳播。近幾年來玉米毒素病的發生顯著增加，主要原因就是與玉米蚜虫的消長有關。

甜玉米感染毒素病後，果穗減產達50%以上，同時品質及風味亦差。抗病品種為防治毒素病的最佳方法，但在抗病品種未育成前，應儘量減少病毒來源，同時每穴多種1~2粒，以拔除罹病植株為唯一可行辦法。

用抗倒伏品種 提早間苗培土

倒伏對產量的影响，因倒伏時期及倒伏程度而不同，一般來說，由於阻礙碳水化合物化合物的生成及輸送，

會影響果穗生長及子實充實。尤其是開花期的倒伏，易導致授精不良而減低產量。颱風期間應特別注意。

此外，倒伏還會增加收穫勞力，減低穗間整齊度，成熟期也參差不齊，及因受精不良，減低果穗的商品價值。

防止倒伏最佳途徑為，選用抗倒伏品種，同時提早間苗避免徒長，不過份密植，充分施肥，培土宜早，以避免傷害根系。

夏季注意灌排水 冬季預防霜害

本省中南部梅雨期及夏季雨量過多，甜玉米栽培不易，如以傳統的栽培法，玉米根本無法生長，所以必須設法改善排水方法，同時又利於灌溉。

為便於排水及灌溉，可以作成高畦，寬1公尺50公分，高25公分~30公分，每一高畦兩邊種植玉米各一行，畦底作為排水及灌溉之用。

在冬季，玉米無法抵抗霜害，遇霜後輕者上部葉片枯死，重者全株枯死。

本省中南部降霜皆在1~2月間，預防霜害應儘量調節在1~2月間收穫，以躲避霜害的侵襲，於寒流期間則應儘量保持地面潮濕，有降霜預報時應即灌溉。



玉米毒素病(張新吉 攝)

避免缺株 確保產量

玉米單位面積種植株數較稻、麥等其他禾本科植

雜糧基金會續辦 穀倉安全管理講習

雜糧基金會為加強輔導國內穀類倉儲管理，確保穀物品質及防範穀倉發生粉塵爆炸，本年度繼續在台南市經濟部農業現代化職業訓練中心，舉辦「穀倉安全管理講習班」2期，邀請糧食局、港務局、鐵路局以及各公民營廠倉，現場主管及操作保養工作人員180餘人參加。

雜糧基金會表示，這2期講習班，分別於9月6日及13日下午舉行，各為期3天。有穀倉型式設備原理與正確操作法、穀物儲存管理與品質關係、穀物黴菌與虫害防治、穀倉塵爆原理及預防之道、機電設備的維護工作以及工業安全等多項課程。

此外雜糧基金會並預定於12月初，邀請美國及英國專家各一人，前來我國擴大舉辦研討會，講述穀倉安全及管理的新技術。

物為少，且不能以分蘖及移植來補償缺數，所以保持單位面積內栽植株數很重要，必須特別注意。

避免缺株的方法有以下幾種：

- (1)整地精密。
- (2)每穴播種2~3粒，發芽後2~3寸時間苗。
- (3)播種時土壤水分及播種深度要適當。
- (4)覆土均一。
- (5)防治地下害虫，並注意鼠害及鳥害。
- (6)基肥不可過多，尤其是氮素過多，會嚴重影響發芽率。



玉米螟虫危害(張新吉 攝)