

# 雜交米

# 玉交米

# 問答

· 張新吉 ·

問：雜交玉米有甚麼特性？

雜交玉米發育旺盛，產量高，性狀很整齊，對不良環境之抵抗力亦強。但雜交玉米不能留種，第二代的產量減低，所以，種子的供應由專業機構或種子公司辦理。

問：爲甚麼大家都喜歡黃玉米，不喜歡白玉米？

雜交玉米的育成有三個最主要的步驟：①自交系育成，②自交系的鑑定，③自交系的利用。玉米因行異花授精，遺傳性狀很複雜，所以育種的第一步須加以人工自交數代，然後再鑑定優良自交系，再利用來育成雜交種。

問：玉米怎樣結實？

問：玉米在植物學上與其他作物有什麼不同？

玉米爲雌雄異花作物，與水稻、小麥、花生等雌雄同花不同，雄花位於植株頂端，雌花位於中下部葉腋間，且爲雄花先熟，經常行異花授精，天然雜交率非常非常高。雌雄同花作物的天然雜交率很低。

所以在一般情形下，所看到的玉米品種，都是天然混交的。

問：甚麼叫做「雜交玉米」？

自然界有一種現象：兩個不同系統或品種雜交後，其第一代雜種不但豐產，而且性狀整齊，比原始親本爲佳。這個現象叫做「雜種優勢」，利用雜種優勢而育成的玉米品種叫做「雜交玉米」。

問：進口玉米價格要多少，本省生產價格要多少？

由國外進口玉米每公斤成本要三・八〇元十四五百噸。本年度本省玉米生產量（飼料用）據估計為二萬八千六百噸，不足四萬七千九百噸，須由外國進口。

問：蘇筍幼莖為什麼龜裂或生銹斑？

當我們採收蘇筍幼莖的時候，常常發現在幼莖的下部有縱裂或橫的龜裂，有不定形的鐵銹樣的淡褐色病斑，減低幼莖的品質和外觀。

蘇筍幼莖的裂痕是在植株經過缺水乾燥，再因下雨或灌溉而增加吸水量，一時發生過度肥大而引起的。注意灌溉時間，使土壤保持適當水份，就可以防止上述幼莖裂開。

鐵銹樣的病斑，並不是由地中或水中的鐵份所作用發生的。這是受土壤中的細菌爲害的一種病斑，生長初期的幼莖組織非常柔軟，土壤中的細菌，易自幼莖氣孔侵入，在幼莖表皮下爲害，被害部終於形成或大或小的淡褐色病斑。

幼莖也會發生褐斑病，本省現在普遍發生褐斑病，在葉、莖表面先發生多數的小褐色病斑，然後蔓延，阻礙養份水份的輸送，使葉枯乾掉落，主莖枯死，同時在病斑部形成孢子，經空氣再行傳染。褐斑病在幼莖也會爲害，病斑呈橢圓形鮮明褐色，易與細菌性病斑區別。因爲本省慣用留母莖採收，發生褐斑病的老母莖應集中燒却，並用大生二二粉或抗病粉四百倍液噴射防治。

爲防止幼莖細菌性病害，應該注意土壤的清潔，使用混合氯化鈣的堆肥，或在培土前噴射抗生物質溶液。

在間作過花生的田間，幼莖容易發生褐斑，應將花生莖葉集中堆積製造堆肥後施用，不宜犁入土中作綠肥，以減少病害的傳染。（陳培昌）

生在植株頂端的雄花花粉，落在果穗花絲上後，花粉即開始發芽，生出花粉管，進入子房，經過十六至二十四小時後授精完畢。

問：爲甚麼果穗頂端大部份結實不良？

玉米果穗上的花絲，由基部開始吐絲，然後向上，頂端花絲最後吐出，頂端部份吐出時，往往花粉已全部飛散完畢，無機會授精，所以不結實。

問：本省一年需要多少玉米，本省生產量有多少？

本年度本省玉米需要量（飼料），爲七萬六千五百噸。本年度本省玉米生產量（飼料用）據估計為二萬八千六百噸，不足四萬七千九百噸，須由外國進口。

問：養一頭豬要多少玉米？

自離乳養至八十五公斤，需要三百一三百五十公斤玉米和三十一三十五公斤豆餅或同量蛋白質的補充飼料。

問：秋季玉米怎樣配合輪作？

秋季玉米可以種在黃麻、夏作大豆、二期水稻、中間作水稻或陸稻等後作，研究中心地址是「嘉義縣朴子鎮」。

問：關於玉米的問題有甚麼資料可參考？

栽培玉米，除了每包玉米種子附有「怎樣栽培雜交玉米」一冊外，「玉米研究中心」尚有其他栽培小冊及研究彙報可資參考。研究中心地址是「嘉義縣朴子鎮」。