

如何提高——

雜交玉米的

單位產量？

——謝桑煙——

的價格配售。市面所賣的都不是雜交玉米種子。

春作秋作

適期播種

本省雜交玉米的栽培，可分春、秋二作。栽培最適時期為：

①春作：中北部二至三月，東部一至三月，南部一至二月。

②秋作：中北部九月，東部八至九月，南部九至十月。

春作和秋作兩期的產量，據試驗結果表示是不相上下的。但是春作易受玉米螟和玉米葉枯病為害，缺水地區更易遭受旱害以秋作為宜。

一般來說，中北部和東部以春作為佳，南部則以秋作為宜。

碎土宜細·灌水宜勤

栽培雜交玉米必須注意下列的耕種和管理工作

(1) 碎土宜細：栽培玉米的土地，必須行一至二次的深耕，並應充分的碎土、耙平，去除雜草，以免影響發芽，減少單位面積應有的株數。

(2) 適當的栽植密度：雜交玉米每株都能生長果穗，所以栽植密度的適當與否，對產量影響很大。據試驗結果，無論單作或間作，栽植最佳密度為每公頃五萬五千五百五十五至八萬三千三百三十三株。單作時，即以行距六十公分，株距二十至三十公分最為適宜。

(3) 種子用量，不可節省：為確保每公頃株數，每穴應播種子二粒。一般說來，每公頃約需種子二十五至三十五公升。

(4) 覆土深度須恰到好處：玉米播種後，除須用腳將種子踏實外，並須加以覆土。最好覆土深

度，為四至六公分。

(5) 間苗時間不要太早或太晚：通常在苗高達十五至二十公分（約播種後二十五至三十五天）舉行，每穴留一株。

(6) 中耕除草和培土：幼苗期和雄花抽穗前各舉行一次。中耕除草以除去雜草為目的，所以應行淺耕。

(7) 適期灌溉排水：玉米全生育期都需要適當的水分，尤以開花期所需水分特多。一般來說，在幼苗期、雄花抽穗初期和雌花吐絲初期或末期各舉行灌水一次，共三次，約可增收十五至三十%。

在雨量多或土質粘重容易積水的地方，應開排水溝排水，以免植株黃化發育不良。

施用肥料·最為重要

玉米需要肥份很多，尤以氮肥施用量，影響玉米產量最大。通常如施充分的氮肥（硫酸銨），約可增收二十三至七十三%。

據試驗結果，栽培玉米每公頃應施堆肥一萬二千公升，硫酸銨五百五十公升，過磷酸鈣三百五十公升，氯化鉀一百公升。

玉米對氮肥和磷肥的吸收時期，主要在開花期，約佔全吸收量的半數。對於鉀肥的吸收，則以開花前最多。

本省所育成的雜交玉米，生育期間較短，為提高肥效，玉米的施肥時期，宜分基肥和追肥二次，方法如下：

①基肥：全部堆肥，在整地時施下。

硫酸銨的半量，過磷酸鈣和氯化鉀全量，充份混合後條施於已開好的播種溝，然後用腳或齒耙將肥料與土壤拌勻。

②追肥：剩餘的硫酸銨，在雄花抽穗直前，條施於植株根旁六公分處，然後培土將肥料覆蓋。

防治病蟲·減少損害

(1) 玉米露菌病：玉米露菌病是目前本省玉米最嚴重的病害之一，除了玉米，還能感染甘蔗。

本省的雜交玉米，從民國四十九年秋季開始推廣以來，栽培面積和單位產量雖有增加，但到今年為止，栽培面積還只佔全省玉米總栽培面積的五成；至於單位產量，則距離理想更遠。

目前本省畜牧事業發達，所需玉米數量很多，除了本省自己生產外，每年還須自國外進口約兩萬噸。為了充實本省飼料來源，減少進口數量，下面就有關雜交玉米栽培技術，提供一點意見，以供各位農友們參考。

種子來源·必須可靠

所謂雜交玉米，是利用二個不同的自交系，和二個不同的品種，或二個以上不同的自交系、不同品種雜交所產生的。因此，我們可以想像得到，雜交玉米種子的產生過程，是很繁雜，而需要專門技術的。由於雜交玉米種子的生產不簡單，所以我們購買種子時，必須考慮到種子的來源是否絕對可靠。

目前本省雜交玉米種子的供應，都由農林廳種苗繁殖場和臺南區農業改良場，以塑膠袋或三層牛皮紙袋，分○·一，○·二和○·五公頃份三種用量包裝，經農林廳種子檢查室檢查合格後，再透過全省各鄉鎮（市區）農會，以每公斤新臺幣十五元

玉米露菌病通常在幼苗期發生，被感染的植株，葉部首現黃色局部斑點，然後再形成黃條形滲透性病徵，並且引起各種不同形態的變化，嚴重時枯死。據調查結果，受玉米露菌病感染的玉米田，約減產二十至三十%。

玉米露菌病除了選植抗病品種外，其他並無可靠的防治方法。目前在本省，為防止本病蔓延，可暫時採取下列辦法：

①儘量在同一時期播種，以減少遍播者受早播病株再感染之機會。

②發芽後即開始噴射「大生二二」四百倍液，每隔五天一次，連續四至六次，予以保護。

③發芽後至抽穗前，隨時巡視田間，如發現有病株時，應即拔除並埋入土中。

④玉米葉枯病和葉斑病：春作玉米最容易發生葉枯病，葉斑病則春、秋作都會發生。

最容易發病的時期，是幼苗期和生育後期，被害嚴重時約減收四十至五十%。發病後，應每隔七至十天噴射「大生二二」四百倍液，連續三次，予以防治。

⑤玉米螟：玉米螟是最嚴重的害蟲，四至八月發生最多（春作），幼蟲蛀食心葉、雄花穗、果穗和莖部，被害部易被風吹折，並且妨礙受粉，影響產量很大。據試驗結果，以下列辦法防治，最有效果：

①幼苗期和雄花抽穗直前，各噴一九·五%「安特靈」乳劑五百倍液一次。

②雄花抽穗期拔除被害雄花穗，但去雄不可集中一處，或超過全田的二分之一。

③雌花吐絲期噴射「賽文」可濕性粉劑五百倍液一次。

④玉米夜盜蟲：玉米夜盜蟲白天潛伏在植株近旁土縫下，夜間出來為害。在幼苗期常自莖部整株嚙斷，造成嚴重的缺株，影響產量很大。防治方法如下：

①整地時施用四十%「阿特靈」可濕性粉劑，

每公頃六公升。

②撒佈三% BHC 粉劑。

③用手捕殺。

雜交玉米的栽培管理工作並不難，我們如果能夠稍加注意的話，每公頃要收六千公斤以上的子實，是毫無問題的。

秋作玉米的栽培適期快到了，請趕快到鄉鎮農會訂購種子，或者將種子價款撥入郵局劃撥金戶中宇第二一八〇四號，直接向農林廳種苗繁殖場洽購。市面上所賣的玉米種子，都不是雜交種，購買時必須小心。

夏季雜交新產品

改良大白代

陳培昌

新竹區農業改良場，為了改進夏季蔬菜的品種和產量，又育成了蘿蔔（菜頭）新品種——「改良大白代」。「改良大白代」適於八月至十月播種栽培，品質好，產量高，可以增加栽培的利益。

優良特性

「改良大白代」具有下列的幾種特性：

（1）葉小綠：葉全緣，因葉小整齊，適於夏天高溫下生長。
（2）圓筒根形：根為直立性，圓筒形，根形整齊，根尾呈「貓鼠尾」型，露出地上部的根頭不變綠色。直徑六公分，長約二十公分。
（3）在北部十月中旬尚可播種，本品種因具有晚抽苔性質，在北部十月中旬播種，產量甚高，是適於晚播的大白代。

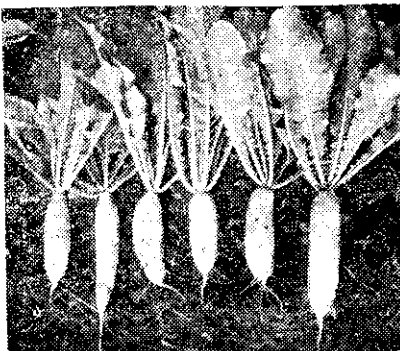
播種適期

「改良大白代」適於八月至十月中旬播種，最適播種時期是八月下旬至九月間。畦面寬一·二公尺，畦溝三十公分，每畦種四行，行距三十公分，株間十八公分，每十公畝地（二分地）約一萬四千株。但因夏季氣溫高，生育容易衰弱，病蟲害較多，所以應注意防治。（1）整地前，使用四〇%「阿特靈」乳劑三百倍液，噴射耕地，防治地下害蟲。（2）在栽培期間，每一星期噴射二五%DDT乳劑八百倍液，防治黃條葉蟲，同時防治葉部的菜心螟和葉盜蟲類。但在採收前十天應停止撒佈。（3）幼苗期噴射「馬拉松」乳劑八百倍殺除蚜蟲，預防病毒病發生。（4）蘿蔔軟腐病、炭疽病、菌核病、黑斑病等病害，自第一次間拔後每隔七至十天，使用「大生七八」粉四百倍混合展着劑噴射預防。

肥培管理

整地前撒施完熟堆肥七百公斤，硫酸銨十五公斤，過磷酸鈣二十公斤，氯化鉀二十公斤，充分混入地中（方便時施水肥四百公斤），每穴播三、四粒種子，覆土一公分後輕壓。本葉一葉及三葉時，間拔留成一株。大白代適於輕鬆土壤生長，要水量多，澆水應在早晨施行，不適在太陽照射時澆水。灌溉宜在夜間畦間通水。第二次間苗後除草、中耕，施用水肥八百公斤，第二十五天再除草中耕，施水肥一千二百公斤和尿素七·五公斤。

改良大白代在播種後第五至十五天可以採收。下午用手拔起後，洗滌根部，每六至八根捆成一束出售。延期採收，會使根部糠心，表皮老化，減低價格。



大白代母株選拔（右邊第一株為合格母株）