

大家來栽培：

雜交高粱

的產豐早耐

林薰生

可利用再生（縮根）栽培，節省種子費和整地播種等費用，並且，其產量和春作或秋作新種者相差不多，有時更多。各位農友，你有不能灌溉的旱地或山坡地麼？請你栽培雜交高粱，並注意下列各點，相信可獲得滿意的收穫，增加你的收益。

今年春作高粱的播種期又到了，農林廳為配合本省畜牧事業的迅速發展，和釀造高粱酒原料的供應，於今年二月一日，在臺中區農業改良場召開全省高粱推廣會議，決定在本省旱地、山坡地或玉米禁種地區推廣雜交高粱二千五百公頃，所生產高粱，除一部份由公賣局供釀酒的原料外，另由糧食局和各地飼料加工廠收購供家畜家禽的飼料。

臺中區農業改良場所育成的雜交高粱，不但生育強健，耐旱性強，產量也高。依據過去在全省各地試作和示範的結果，全省六十處示範圃的每公頃平均產量為四千至六千公斤，比過去推廣的「威士」一種高粱要高出五成至一倍之多。此外，因再生能力強，可再生能力強，多，有時更多。各位農友，你有不能灌溉的旱地或山坡地麼？請你栽培雜交高粱，並注意下列各點，相信可獲得滿意的收穫，增加你的收益。

適合本省各地栽培

雜交高粱臺中一號和臺中二號，除排水不良的土壤或海拔太高、氣溫太低的地方外，適合本省各縣中各地區栽培，一般是以排水良好而輕鬆的砂質壤土最為適宜。但為經濟利用耕地，充分發揮雜交高粱耐旱的優點，應選擇比較乾旱無灌溉設備的丘陵地和河川新生地來栽培。當然，如有較好的土地可利用，產量會更為理想，因此，第一期作常缺水的田地，可轉作來栽培雜交高粱。此外，在玉米露菌病蔓延不能種植玉米的地方，也可以雜交高粱來代替玉米。又蘆筍廢耕後，雜交高粱為良好的代替作物。

種子向種苗場購買

雜交高粱是由臺中區農業改良場利用雜種優勢的原理，經過複雜的程序，由不同的兩種品種交配而成的，因此，一般農民無法採種。目前推廣的是臺中一號和臺中二號。臺中二號品種生育日數和株高比臺中一號長而高，產量也稍差，但特別適於釀造高粱酒。

雜交高粱種子，本省僅於種苗繁殖場繁殖，需要種子時，可透過當地農會推廣股或直接向種苗場（臺中縣新社鄉大南村）購買，每公斤種子價格為三十三元，每分地需一、五公斤種子。雜交高粱種子本期繁殖數量不多，要想栽培的，請趕快向該場購買。

整地精細播種適期

高粱種子細小，整地必需精細才能提高發芽力。整地時可先撒佈堆肥（如無堆肥土糞亦可），然後將土犁起，並充分耕碎土，務使土面均平。

春作高粱的播種期，根據試驗結果，本省中部最好在三月中旬至四月上旬，南部為三月上旬至三月下旬，東部為二月下旬至三月中旬。但因高粱多在旱田栽培，因此必須在適當降雨後才能播種；即今後如有降雨，土壤有適當的濕度時，就可整地播種。因為春作播種期較長，如無降雨，至四月中

、下旬亦可播種。

條播點播稍為密植

高粱播種可採用條播或點播。條播的播種量，每公頃約需十三至十五公斤，點播需十至十一公斤。條播所需種子量較多，但可節省人工。

條播本每隔五十五公分作一條淺溝，做為播種溝，將種子均勻播在溝內。點播時每隔十五至二十公分播一穴，種子約四至五粒，然後覆土，但不要覆土太深，以免影響發芽率。

高粱栽植距離對產量影響很大，因此必須根據試驗結果，行距五十公分，株距十五公分，再看土壤的肥瘠情形略為增減。

提早間拔多施肥料

無論採用條播或點播都須要間拔。高粱發芽後的生育初期，間拔工作很重要，通常於播種後二十至二十五日，苗高約十五公分時舉行第一次間苗。到苗高約二十至三十公分時舉行第二次間苗，以每穴留健全苗一株，並使每株距離保持十五公分左右為宜。

施肥量和施肥時期高粱產量也有密切的關係。雜交高粱耐肥性很強，多施肥料也不會徒長或倒伏，施肥量通常比「威士」種為多，才可充分發揮豐產的特性。每公頃施肥標準如下：

堆肥一二、〇〇〇—一五、〇〇〇公斤。

硫酸銨三五〇〇—四〇〇公斤。

過磷酸鈣三〇〇—三五〇公斤。

氯化鉀八〇—一〇〇公斤。

施肥方法：堆肥於整地時均勻撒佈犁入土內，化學肥料硫酸銨的三分之一和過磷酸鈣及氯化鉀的半量為基肥，於播種前施入植溝內。追肥分二次，第一次在播種後二十至二十五日即第一次間苗後施用，用量為過磷酸鈣和氯化鉀剩餘的半量和硫酸銨三分之一量。再隔十至十五天第二次間苗之後施用剩餘硫酸銨三分之一。追肥最遲也應在抽穗前施完。

注意防治病蟲鳥害

本省高粱的蟲害比病害為嚴重。病害方面雖已發現煤紋病、銹病、和斑點病等，但災情尚輕。蟲害方面應注意防治下列各種：

(1) 地下害蟲：蟋蟀、螻蛄、金龜子幼蟲(鷄母蟲)、金針蟲等加害種子、幼苗或根部的害蟲，可用「阿特靈」防治。每分地施用四〇〇〇阿特靈可濕性粉劑六百公克，加水一百公升，於整地前均勻洒佈於土面，然後犁耕翻起。

(2) 粟螟(玉米螟)：春作發生較多而秋作較少。高粱生育初期噴射四五〇(依必安)乳劑一千倍稀液，每公頃每次用藥量約〇・八至一・二公升。高粱抽穗後約十天，噴射五〇〇〇「加保利」可濕性粉劑五百倍稀液，每公頃用藥量二・四至二・八公升。

(3) 蚜蟲：有玉米蚜、黃蚜等。高粱孕穗後容易大量發生，可噴用五〇〇「馬拉松」乳劑一千倍稀液防治。

防治粟螟(玉米螟)時噴用「衣必安」亦可，併殺滅蚜蟲。

(4) 穗夜蛾：高粱抽穗後發生於穗部，抽穗和開花初期在穗部噴射五〇〇「加保利」(賽文)可濕性粉劑五百倍稀液，十日後如再發生，再噴射一次。每公頃用藥量一・六公升。

(5) 小地蠶：俗名土蟲、夜盜蟲。防治地下害蟲時應可一併防治，如再發生可於高粱發芽後於植株附近上面噴用「安殺番」(殺蟲淨)三五〇乳劑，一千倍稀液或「DDT」二五〇乳劑三百倍液。

(6) 螞蟥：防治方法和防治地下害蟲同。

(7) 鳥害：高粱播種後常有麻雀啄食幼苗，春作晚播時較嚴重。又在高粱成熟期有鳥啄食尚未成熟的子實，均可造成相當嚴重的損失。目前鳥害的防治，除了僱工趕鳥外，尚無十分有效的方法。雖短期間可使用驚鳥器，但如使用長時間變成習慣，效果就減小。因此能調節高粱播種期，使高粱和水稻同時收穫，或集中大面積栽培，亦可減少鳥害。雜交高粱中一號和臺中二號，目前鳥害比「

威士」種為輕，但仍須注意。

適期收穫減少損失

抽穗後三十至四十天，莖葉變黃而種子硬固時，為高粱收穫的適當時期。收穫過遲時易受鳥害，或遇久雨致使種子在穗上發芽，都會減低產量。收穫時用鐮刀刈下穗部，然後運到晒場乾燥脫粒。脫粒的方法，除用手輪輪胎脫粒外，可使用動力高粱脫粒機脫粒，然後用風鼓調製，子實乾燥至

今年度水稻蟲害防治新法

信悟

表八：秧田期以前黑尾浮塵子防治藥劑

藥劑名稱	每公頃每	稀釋	倍數
二〇〇 CPMC (效果蟲)	次用藥量	一千二百	三千倍
五〇〇 CPMC 可濕性粉劑	次用藥量	三千	五千倍
五〇〇 加保利可濕性粉劑	次用藥量	三千	五千倍
八五〇 加保利可濕性粉劑	次用藥量	五千	五千倍

表九：秧田期黑尾浮塵子防治藥劑

藥劑名稱	每公頃每	稀釋	倍數	施藥次數
二五〇 DDT 乳劑	次用藥量	一・六公升	五百倍	每七天一次
二〇〇 CPMC 乳	次用藥量	二公升	四百倍	每五天一次
五〇〇 加保利可濕	次用藥量	〇・八公升	一千倍	第一期作
性粉劑	次用藥量	〇・八公升	一千倍	第二期作
八五〇 加保利可濕	次用藥量	〇・四七	一千七	第一期作
性粉劑	次用藥量	〇・四七	一千七	第二期作

含水量百分之十三以下，愈乾愈好。水份太多時不耐貯藏易生霉象。

春作雜交高粱收穫後，如無利作物可栽培時，可利用宿根(再生)，增加一期高粱的收穫。有關雜交高粱宿根栽培的方法，下次再來介紹。各位農友對雜交高粱如有疑問，可附五角郵票向中興新村農林廳推廣教育室要一本「雜交高粱栽培法」淺說，或向臺中市向上路臺中區農業改良場詢問，當可獲得滿意的解答。

表十：本田期黑尾浮塵子防治藥劑

藥劑名稱	每公頃每	稀釋	倍數	施藥次數
五〇〇 CPMC 可濕性粉劑	次用藥量	〇・八公升	一千倍	每五天一次
一〇〇 DDT 粉劑	次用藥量	四〇公升		每五天一次
一・五加保利粉劑	次用藥量	四〇公升		每五天一次

表十一：本田期黑尾浮塵子防治藥劑

藥劑名稱	每公頃每	稀釋	倍數	施藥次數
二〇〇 CPMC 乳	次用藥量	三公升	四百倍	每隔二星期
五〇〇 CPMC 可濕性粉劑	次用藥量	一・二公升	一千倍	每隔二星期
五〇〇 加保利可濕	次用藥量	〇・八	一千倍	每隔一星期
性粉劑	次用藥量	〇・八	一千倍	每隔一星期
八五〇 加保利可濕	次用藥量	〇・四七	一千七	每隔一星期
性粉劑	次用藥量	〇・四七	一千七	每隔一星期
五〇〇 加保利粉	次用藥量	四〇公升		每隔一星期