

※新品種※

雜交高粱台中5號

武洪澄

台中區農業改良場最近育成雜交高粱台中5號新品種，具有豐產、抗蚜虫及抗紋枯病強、品質優良三大特點，並適於粗放栽培和宿根（再生）栽培。所生產的高粱米，以保證價格由嘉義酒廠契約收購，是釀造高粱酒、大雜酒、玫瑰露酒、五加皮酒、竹葉青酒、虎骨酒和茅台酒的優良原料，可說是一種收益穩定的作物。

雜交高粱台中5號適於全省各地水田、旱田，只要不是海拔太高，氣溫太低，坡度太大或排水不良的地方都可以栽培。

丘陵地可種

因為高粱具有耐旱的優點，因此，在無灌溉設備的丘陵地也可栽培，但需日降雨量20公厘以上，才能整地播種。如果有灌溉設備的田地，單位面積產量更會增加，每公頃可達7,500公斤以上，若種植於水稻缺水地區，比種水稻減輕很多灌溉費用，可增加收益。

雜交高粱台中5號的栽培方法如下。

整地：無灌溉設施的看天田，在整地播種前犁起，每日降雨20公厘左右時整地。如有灌溉設施地區，先行灌溉後，田間土壤適當含水時，將堆肥撒布於耕地上，然後以耕耘機或牛，犁耕12~15公分（4~5台寸），充分耙碎土塊，除去雜草並整平土面。地下害虫多的地方，在整地時，每公頃可使用“好年冬”粒劑。

種子須預存

播種期：本省栽培高粱可分春、秋兩作栽培，各地播種適期，北部地區，春作3月中旬~4月中旬，秋作7月上旬~8月中旬。中部地區，春作3月上旬~4月中旬，秋作7月上旬~8月下旬。南部地區，春作3月下旬~4月中旬，秋作6月下旬~9月下旬。東部地區，春作3月下旬~4月上旬，秋作7月上旬~8月中旬。澎湖地區，春作3月下旬~4月上旬，秋作7月上旬~8月中旬。

為適時播種，必須先購存種子，以備雨水一來就可適時播種。秋作須注意避免播種太遲，影響生育後期高粱的發育，並且延遲成熟期。

播種量：雜交高粱台中5號的種子較大，因此每

公頃播種量為20公斤。如發芽率較差，應按照實際發芽率，增加播種量。

條播法播種

播種法：整地後，將基肥全量均勻撒布耕地土面，每隔50公分，犁起4~6公分淺溝做為播種溝，然後將種子均勻條播於溝內。播種後以手耙覆上3~5公分，如果土壤屬砂質或較乾時，可用刈把覆土4~6公分厚。注意不宜覆土太厚而影響發芽率。

殺草處理：播種後應防止雜草發生，以免影響初期生育和產量，並且可避免費工的除草工作。播種覆土後，春作於兩天內，秋作於1天半內，將每公頃“拉草”2公升加“亞脫淨”1公斤，加清水1,000公升，或“拉草”2公升加“阿發隆”1公斤加清水1,000公升稀釋後，均勻以噴霧器噴洒於土壤表面，可殺除生育初期的田間雜草。但這些殺草劑對多年生雜草無效，應於整地時除却。

雨天忌殺草

又，噴藥時期降雨會影響發芽率，應避免使用殺草劑。噴藥時應注意鄰近農作物，以免遇害。

施肥：雜交高粱台中5號耐肥力強，多施肥不會徒長或倒伏。尤其是對於堆肥效力的反應特強，多施堆肥不但高粱生育良好，而且可改善土壤性質，因此不妨多施堆肥。化學肥料的施用，也很重要。肥料的供應須充足且適時，才可充分發揮豐產的特性。

每公頃施肥標準量，堆肥15,000公斤，硫酸銨500~600公斤，過磷酸鈣400~450公斤，氯化鉀100~120公斤。

充分適時施肥

堆肥全量於整地時均勻撒布，犁入土中，化學肥料硫酸銨1/3與過磷酸鈣和氯化鉀的半量為基肥，於開播種溝前均勻撒布於耕地土面。第1次追肥於播種後20~25天，最遲30天內，即第1次間苗後施用，肥料量與基肥相同。剩餘1/3的硫酸銨，再隔15~20天時施用，最遲也應在抽穗10天前施完。

如果肥料施用太晚，對於高粱的增產效果不大，

因此必須注意適時施肥，並應特別注意露水曬乾後施肥。並注意肥料不可觸及葉部，以免發生肥傷。

每穴 1 健苗

管理：

• 間苗與補植——播種後20~25日，苗高約15公分左右時，實施第1次間苗。苗高約25~30公分時，實施第2次間苗，最後以每穴留健壯苗1株為準。株距10公分，如發生缺株時，灌溉或降雨後，將間苗拔起的健壯植株用來補植。

• 中耕除草培土——生長期間依實際情形酌予施行1~2次，並配合施肥、培土。生育初期須注意除草，若使用殺草劑，施藥後30天內盡量不動表土，以免破壞殺草劑處理層，減低殺草效果。如需中耕除草培土，可以使用中耕碎土機，效力大，1日能完成0.7~1.0公頃，但需2個人互助進行工作。

灌排水重要

• 除去分蘗——高粱生育初期如有分蘗，宜在間苗時一併除去，以免影響母株生長。

• 灌溉與排水——雜交高粱的耐旱力雖然很強，但如有適量的灌溉，生育和收量將更好。除播種時需充分水分外，若能在幼穗形成期（播種後35天左右）、抽穗期（播種後60~65天），及乳熟期（播種後75天左右），各灌溉1次，對於提高產量的效果最大。

在多雨季節，則應開排水溝排除積水，尤其是播種後15天內和乳熟期以後，應注意排水，以免病害滋生並延長成熟期。

與酒廠製作

收穫與調製：抽穗後40~50天，莖葉變黃、子實堅硬時是收穫適期，應即使用鐮刀刈穗。收穫過遲易遭鳥害，並且春作時易遭久雨，子實在穗上發芽，將會減低產量，降低品質。

高粱穗經曬乾後，可用高性能高粱脫粒機脫粒，每小時可脫粒300公斤以上。如沒有脫粒機，可用車輛輾軋脫粒。高粱米經脫粒調製後，含水量必須低於13%，雜質亦不得超過2%，才能儲藏或出售。

如果出售為釀酒原料，須先向當地鄉鎮農會和縣農會申請，並與嘉義酒廠辦理契約收購，才能按照契約收購價格出售。

斑點／紋枯病害

高粱的病害方面有斑點病和紋枯病。斑點病多發生於生育中、後期，發病於葉部。起初在葉面產生紅色、略呈圓形的小斑，以後逐漸擴大，中央部灰色，外部深紅，病斑與健全部界限明顯。後期病斑多變為不規則形，周緣亦不明顯。病斑初期生灰色粉末，但以後偶見散生的黑色小粒。可用六斗式石灰波爾多液加以防治。

紋枯病發生的主要部位在葉鞘，如遇高溫多濕或氮肥施用過多而過分繁茂時，最易發生本病。可用紋枯乳劑2,500倍稀釋液，噴射於葉鞘部加以防治。

萬靈防治虫害

虫害方面有粟螟、蚜虫、穗夜蛾。粟螟又名玉米螟，幼虫只要蛀食莖部，即可導致植株上部凋萎或遇風折斷，因此高粱生育初、中期可使用90%「萬靈」可濕性粉劑2,000倍稀釋液噴射2~3次。

蚜虫有玉米蚜、黃蚜、紫蚜等為害葉莖和穗部。高粱孕穗後，容易大量繁殖，並分泌多量蜜液誘發煤病。可使用50%「馬拉松」乳劑1,000倍稀釋液防治。如防治螟虫時使用90%「萬靈」可濕性粉劑2,000倍稀釋液，亦可一併殺滅蚜虫。

穗夜蛾又稱高粱穗虫，是雜食性害虫。高粱抽穗後發生於穗部，開花後至糊熟期為害較烈。在高粱抽穗初期和開花初期，於穗部噴射90%「萬靈」可濕性粉劑2,000倍稀釋液，或用50%「加利保」（賽文）可濕性粉劑500倍稀釋液。另於乳熟期再噴1次更好。

農會售賣種子

雜交高粱台中5號，是經過很複雜的方法雜交採種的，因此農友們不可自行留種。雜交品種的種子由農林廳種苗繁殖場負責繁殖，並委託各鄉鎮農會賣給農友。農友所需種子必須向當地鄉鎮農會申購，每公噸播種量是20公斤，種子價格每公斤70元。每包2公斤裝，計140元，是0.1公頃（1分地）的播種量。

