

高粱·品種／栽培法

陳廷煥

金門高粱酒聞名中外，高粱為金門最主要農產，也是最主要經濟來源，目前栽培面積約一千公頃，僅次於甘藷。產量由民國三十九年之三二公噸，增至六一年之三千公噸。

本省高粱自民國四二年，從美國引進高粱品種，開始從事品種改良工作以來，栽培面積逐漸增加，至六四年達七千多公頃，年收穫量十八萬九千多公噸。

高粱面積雖然每年都在增加，但距離需要量還是相差很遠。今後除改進栽培方法、育成優良品種外，尚須加強病虫害防治、收穫機研製，及推廣便利農民措施等工作，以謀求此種新興作物的發展，擴大栽培面積，增加農民收益。

台中區農業改良場，分別於民國五八年，及六六年育成「雜交高粱台中三號」、「雜交高粱台中五號」。

台中三號

台中三號具有：

1. 早熟：抽穗所需日數約六〇天，成熟所需日數約三五天，即生育日數為九五天左右，如行再生（宿根）栽培，九〇天左右即可收穫。屬於早熟品種。

2. 矮生：株高僅一〇〇公分左右，因此栽培管理及病虫害防治等工作進行較容易。又因矮生，植株不易倒伏，收穫非常方便，很適合機械化栽培與管理。

3. 散穗：穗型成散開狀，因而通風、日照良好，不適合穗中生存，且鳥類着立不穩，不易啄食，可減輕鳥害。

4. 豐產：平均每公頃產量達四千一六六公斤，

最高可達七千五百公斤以上。

5. 鈍感：本品種對於氣候環境的影響較不敏感。植株高矮不會因雨水多少而發生變化，生育日數也不會因日照長短而有很大差異。一年中除冬季以外，其他季節皆可栽培，特性較穩定，屬於鈍感型品種。

6. 再生能力強：春作收穫後可再生栽培。

台中五號

台中五號具有以下特性：

1. 豐產：每公頃子實收量平均可達六、一〇八公斤，較台中三號增產一、五六五公斤，增產指數為三六·四％。在全省試作示範中，最高產量達七、六七三公斤。

2. 中熟：生育日數在一〇八天左右，屬於早中熟品種。

3. 矮生：株高只有一三七·七公分，病虫害防治、栽培管理及收穫等工作甚為便利，高度尤其適於利用高粱收穫機採收。

4. 抗病：抗紋枯病力比台中三號強。

5. 抗虫：抗蚜虫性特強，抗生試驗結果，蚜虫在本品種植株上無法繼續生存，一二齡即告死亡，而在台中三號上可以生存，繁殖後代。

6. 鈍感：對氣候環境影響更鈍感，生育日數及株高不因雨量及日照而發生很大差異。

7. 品質適宜釀酒：據公賣局嘉義酒廠分析結果，澱粉價達六六·七％，比台中三號高出二·九一％，而釀酒的酒精高度達八·一六％，比台中三號高一·六二％。

整地播種

高粱根細而短，入土不深。前作物收穫後須撒

佈堆肥，以犁耙耕數次，充分碎土，除去雜草，並使土地平整，然後開溝播種。

播種期可分春秋兩季。播種期早晚和收量有很大的關係，春作播種期太早時，因氣溫較低，影響初期生育；播種期過晚，氣溫高、生育快，但最後產量並不高。

目前本省秋作高粱栽培很少，大都利用春作栽培後行宿根栽培。

本省各地播種適期如下：

別作	春	秋	作	
中部	3月中旬	4月上旬	8月上旬	8月下旬
南部	3月上旬	3月下旬	8月上旬	8月中旬
東部	2月下旬	3月中旬	7月下旬	8月中旬

金門地區播種期如下：

春作：三月中旬~四月中旬。
秋作：七月下旬~八月下旬。

每公頃播種量，條播需二十公斤，點播需十一公斤。栽植距離因品種及土壤肥瘠不同，一般以行距五〇~五五公分，株距十~十五公分為宜。土壤肥沃地方可密植，瘠地宜疏植。

畦寬約一公尺時，

每畦開二條淺溝，不作

畦時，每隔五十公分作

一條淺溝。先將基肥施

於溝中，與土攪拌和，

再將種子均勻播於條溝

內，然後用手耙或刈耙

覆土三~五公分。點播

施肥量	總量	基肥	追肥
肥料種類			一次 二次 三次
堆肥	15,000	全量	一 一 一
硫酸銨	500~6,000	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ 一
過磷酸鈣	400~450	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ 一
氯化鉀	100~130	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ 一

施肥方法

雜交高粱耐肥力很強，多施肥料也不會徒長或倒伏。適時施用堆肥，不但生育良好，而且可改善土壤性質，同時配合施用化學肥料也很重要。

每公頃施肥標準如右頁下表：（公斤／公頃）

堆肥於整地時均勻撒佈犁入土內。化學肥料基肥於播種前施入植溝內。第一次追肥於播種後二十

二五天，即第一次間苗後施用。

第二次再過十十五天，第二次間苗後施用，最遲應在播種後四五天，即抽穗前十天前施完。肥料施用太晚，對高粱增產效果不大。

田地管理

種子發芽後須分二次間拔。第一次在株高十五公分左右（約播種後二十二五天）進行。第二次在苗高二五三十公分時實行。最後每穴留健壯苗一株。

株高十公分時，如發生缺株，以間拔掉的健壯苗株補植。

生育初期須特別注意除草，若使用除草劑時，噴藥後二十天內盡量不翻動表土，以免破壞除草劑處理層，減低殺草效果。

生育初期如有分蘗，在間苗時也須一併除去，以免影響母株生長。

高粱播種時須適當的水分，於幼穗形成期（播種三五天左右）、抽穗期（播種後六十天），及乳熟期（播種後七十五天左右）也須各灌溉一次。多雨季節，則應開排水溝排除積水，以免病害滋生，及成熟期延長。

收穫調製

抽穗後三五四五天，莖葉變黃而子粒堅硬成深褐色時，為收穫的適當時期，應即使用鐮刀刈穗，或利用高粱聯合收穫機收穫。

如用鐮刀刈穗，高粱穗經曬乾後可用車輛輾軋脫粒，或用高粱脫粒機脫粒。脫粒後經篩選或風鼓

風選，且水分含量必須在十三%以內，雜質不可超過二%，才可儲藏或出售。

病蟲防治

煤紋病在金門地區，於生育末期發生，感病時植株中部葉片上先出現病斑，逐漸向頂部蔓延。病斑大形紡錘狀，邊緣紫褐色，中央暗色，病斑擴大後，中央部往往縱裂，老病斑的反面覆蓋絨毛狀物。

高粱斑點病多發生於成熟期，發病多在葉部，起先葉面產生紅色略呈圓形的小斑，以後逐漸擴大，中央部灰色，外部深紅色，病斑與健全部組織界限明顯，可是到後期病斑多變不規則形，周緣也不明顯。

銹病主要發生於葉部，病斑呈赤褐色，稍稍突起成橢圓形小斑點。病斑周圍金紫色乃至紫褐色，以後破裂飛散時呈赤褐色粉末。

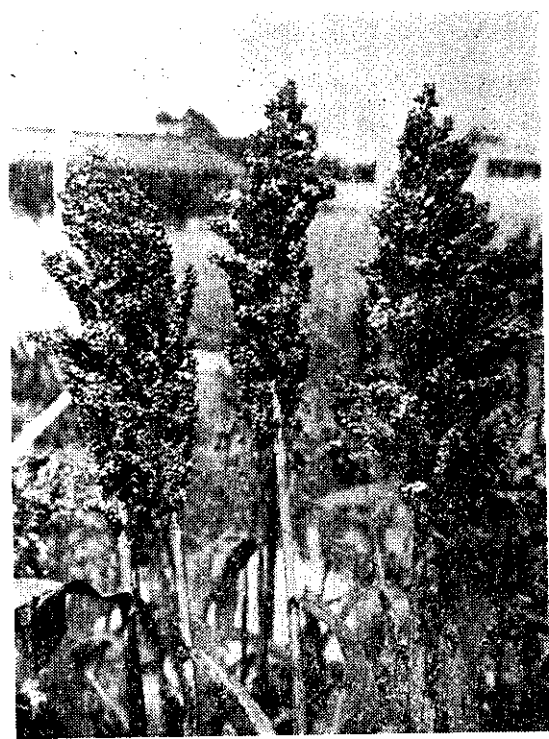
以上三種病害的防治法有：①勿使肥料中斷，避免密植，注意排水以培養健全植株。②發病初期每十十四天，噴布波爾多液四〇〇倍，或每週噴布一次「大生」可濕性粉劑四〇〇倍液，連續二三次。

本省最普遍發生的高粱紋枯病，在金門却無發現，因此不在詳述。

蟲害方面有蚜虫及粟螟。蚜虫有玉米蚜、黃蚜、紫蚜等，為害莖葉及穗，在孕穗後容易大量繁殖，並分泌多量蜜液，誘發患病。

粟螟（玉米螟）幼虫會蛀食高粱莖部，導致植株上部凋萎或遇風折斷。

蚜虫可用五〇%「馬拉松」乳劑一、〇〇〇倍稀釋液防治。如防治螟虫時使用「萬靈」，也可一併殺滅蚜虫。玉米螟可用九〇%「萬靈」可濕性粉



高粱穗（薛瑞賢）

再生栽培

劑二、〇〇〇倍稀釋液，噴布二三次。

再生栽培即宿根高粱栽培。雜交高粱台中三號、台中五號及金門五號，莖部刈斷後再生能力很強，因此春作收穫後，在地面第一節處刈斷植株，利用再生的方法，在秋作連作一次。此法不但可節省種子和整地播種的費用，且產量也和春作差不多。金門秋季乾旱，不適宜其他作物生產，可藉高粱抗旱特性推廣宿根栽培，擴大栽培面積。

再生方法要點如下：

1. 切莖：春作高粱收穫後，即時自地面一、二公分處留第一節刈斷植株，使其再生萌芽。
2. 疏芽：每株留芽二個為準，多餘的芽早日摘除。
3. 中耕除草培土：依實際情形酌施二、三次，並配合施肥。第一次在切莖後立即除草、施肥、培土，培土以能覆蓋肥料程度即可。

再生高粱其他管理、收穫、調製及病虫害防治等作業，均與春作方法相同。