



想讓你的高粱多又好嗎？

林薰生

春作不必太早

高粱的栽培管理，溫度與雨水是決定播種期的主要因素，但於水田栽培高粱因必要時可隨時灌溉，所以有適當的溫度就可播種。

本省各地區氣候環境各不相同，如中南部春作成熟期常遇初夏梅雨，而北部秋作成熟期却容易有初冬梅雨，因此播種期宜依各地做適當調整。

本省各地區適當播種期

	春 作	秋 作
北 部	3月中旬～4月中旬	7月上旬～8月上旬
中 部	3月上旬～4月中旬	7月上旬～8月下旬
南 部	3月下旬～4月上旬	7月上旬～9月上旬
東 部	2月下旬～4月上旬	7月上旬～8月下旬

一般而言，春作播種期不必太早，因早期播種氣溫低，生育緩慢，並易遇到寒冷枯死，所以播種時氣溫絕不要低於攝氏15度。秋作則須注意避免太遲播種，以免生育中後期遇低溫，影響生育並延遲成熟期。

水田栽培高粱每公頃播種量約需15～20公斤種子。播種時如採用人工，每隔50公分犁4～6公分淺溝1條，作為播種溝，將基肥施於溝中，與土拌和，以免肥料傷害種子影響發芽。再將種子均勻條播於溝內，播種後覆土3～5公分，不可太厚。如種子量不足，可採用點播，每隔10公分播種3～4粒。

另採用機械播種時，將大型播種機裝配於曳引機後面，由曳引機帶動播種，可同時做施肥、作畦、整平、鎮壓等工作，目前這種方式在嘉南地區很普遍。

充分施肥

台中5號高粱耐肥力強，應適時充分施肥才能發揮豐產特性，但需注意下列各點：

①雖然水田的肥力一般比旱田好，但播種前仍需施基肥，以利幼苗生長。

②密植時施用適當的肥料雖然可以增產，但施用過多則易導致葉片繁茂，遮蔭度增加，病虫害相對提高，反而對產量不利。

③疏植時增加施肥量可使植株粗壯穗大，可補救穗數的不足，提高單位面積產量。

④增施肥料應於生育盛期根系形成後，吸肥力強時進行，但需於抽穗前做追肥施用，才能提高肥料利用率。

依據肥料試驗結果，高粱標準施肥量每公頃，堆肥12,000～15,000公斤，硫酸銨600～700公斤，過磷酸鈣450～500公斤，氯化鉀100～150公斤。

除堆肥於整地時施用外，硫酸銨半量、過磷酸鈣全量及氯化鉀半量，應於播種前做基肥施用。

追肥於播種後25～30天，施用剩餘的硫酸銨及氯化鉀各半量。

宿根栽培施量可酌減，基肥於切莖後10天左右，隨中耕培土一起施用。追肥於切莖後30天，於午後高粱葉片無露水時，條施於行間，不可觸及心葉，以免發生肥傷。

調節播種量

台中區農業改良場試驗結果，台中5號最適當行

株距為50×10公分。目前因農村勞力缺乏工資高，所以播種時最好調節播種量，以節省間苗、補植勞力。

現在推行的機械播種可調節播種量，但如發芽後幼苗過於密植時，應注意提早進行間苗，以免床苗徒長影響產量。如缺株太多可利用間拔的強健苗移植，移植時的苗高以10~15公分最適宜，苗過小或過大均對成活率及產量不佳。

高粱生育初期必須注意除草，所以播種後立刻噴施殺草劑。採用86%五氯酚鈉可溶性粉劑（PCP），每公頃施藥量為12~15公斤，稀釋80~120倍，於播種覆土後噴射於畦表土，噴藥後20天內不要動表土，以免破壞處理層減低藥效。

播種後約25~30天追肥，並同時舉行中耕、除草與培土工作。為節省勞力可使用市面上販賣的中耕培土機，效果相當理想。

注意灌排水

高粱耐旱性強，在缺水地區也有相當產量，但在生育中有適當水份，對提高產量有很大效果，水田栽培因隨時可灌溉，產量比旱田高而穩定。

高粱需水時期為播種期、生育盛期（播種後20~30天）、幼穗形成期（播種後40~45天）、抽穗期（播種後60~65天）、乳熟期（播種後75~80天）。於田間乾燥時各灌溉一次，對產量的增加有很大幫助。

高粱耐水力不強，生育中土壤過濕或於排水不良田，根部容易腐爛，葉片萎黃，生長停滯，生育日數延長，產量降低。尤其乳熟期以後應特別注意排水。

病虫害防治

目前推廣的台中5號品種，抗病虫力比過去推廣



台中5號高粱田中生育情形

的台中3號品種強，尤其是對蚜虫抵抗性特別強，可節省很多防治費用。

本省栽培高粱一般而言虫害比病害嚴重，有蚜虫、螟虫、穗夜蛾等，以蚜虫為害最嚴重。病害有紋枯病、銹病、葉斑病、白絹病等，較嚴重者為紋枯病，尤其是水田栽培，濕度較高，紋枯病的發生可能比旱田栽培更嚴重，應注意防治。

至於這些病虫害防治方法，可參照農林廳編印的「植物保護手冊」，在此僅略述為害最嚴重的蚜虫及紋枯病兩種防治方法，可任選表中一種藥劑防除。

機械收穫

本省栽培高粱的目的是採收種子供釀酒或飼料用，所以收穫應在抽穗後35~40天左右，莖葉變黃、子實堅硬時為收穫適期。

過去收穫因無適當機械，非常費工，目前農業試驗所用水稻聯合收穫機改良成高粱收穫機，經試驗示範結果良好，正在擴大推廣中。同時嘉南地區使用大型脫粒機，結果亦可行，將來再進一步研究改良，相信可解決收穫問題。

脫粒後的種子應加篩選調整，使夾雜物少於2%，並曬乾使水份含量低於13%，才能貯藏或出售。

蚜虫防治法

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及次數	注意事項
75%敵殺松水溶性粉劑 (Orthene)	0.60~0.80公斤	1,500	蚜虫發生時施藥一次，以後每隔10天施藥一次，計3~4次。	可同時防除玉米螟，收穫前15天停止施藥
90%納乃得可濕性粉劑 (Lannate)	0.30~0.40公斤	3,000		
25%加芬松可濕性粉劑 (Triethion)	1.1~1.5公斤	800	蚜虫發生時即施藥防除	
24%納乃得溶液 (Lannate)	1.2~1.6公升	750	蚜虫開始發生時施藥一次，密度升高時再行施藥。	
40.64%加保扶水懸粉 (Furadan)	1.2~1.5公升	800	於蚜虫發生時期施藥防除，施藥次數以2~3次為限。	

紋枯病防治法

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及次數	注意事項
16.5%波紋乳劑 (Mon)	0.4~0.5公升	2,500	雨季來臨前或抽穗前，於病田初現時行第1次施藥，然後每隔14天施1~2次。	藥劑應噴射在葉基部的發病部位。
6.5%維甲神酸銨溶液 (Neo Asozin)	0.4~0.5公升	2,000		
8%甲基神酸鈣可濕性粉劑 (Mon San)	0.6~0.8公斤	1,500		