

怎樣栽培矮種高粱？

余慶東 * 林薰生 * 劉民夷

最近，本省農友對美國種高粱的栽培很感興趣，栽培面積逐年增加，單位面積的產量也相當可觀，但是大多數農友對高粱栽培仍然沒有充分的智識。

一、推廣中的三個品種

美國種高粱的生育時間較短，抗旱力很強，抗風力較強，植株較矮，適合間作，管理方便，收量良好，品質優良，山地及海岸地帶旱田都可栽培。

從美國引進的高粱品種，經數年在臺中區農林改良場試驗結果，選擇下列三品種，現在本省推廣。

威士：春作九十七天
秋作一百零七天
乾杯：春作一百零

一天 秋作一百零九天
白馬丁：春作一百〇三天 秋作一百一十天

二、整地與播種

(1) 整地 前作物收穫後犁耕，使土壤晒

東區種植高粱已一年多了，雖然生產量每期都有提高，但是還不到預定收量的一半。這是沒有做好栽培上的主要工作的緣故。下面提出大家常疏忽的三點，有這種錯誤的農友們，請趕快改正過來，以免浪費金錢與勞力。

一、間拔早，生長好 東部農友們，花了很多工夫種得了發芽良好的高粱時，算是高興得很，因此，到應該間拔時，有時還捨不得拔除過密的苗。過密的高粱，幼苗時可以勉強發育，但經過一個半月，高粱稈長得細長，發育不良，農友們常常到這時才急着想去間拔。等到這時才間拔，實在太遲了，尤其，此時間拔，容易傷害高粱根而完全失去間拔的效用。

東部高粱產量還可提高

普通在高粱生長到十至十五公分時舉行第一次間拔。至二十五公分再行第二次間拔，株距依土壤肥瘦而不同，根據臺中區農林改良場的試驗結果，株距十五公分，行距五十公分最好。

乾風化。至播種四至五天前，全面撒施堆肥土糞（每公頃一萬至一萬二千公斤），再翻犁一次，即行割耙手耕，叮嚀破碎土塊，均勻地面。然後每隔五十公分（一·六五臺尺），用鋤頭開淺溝，施下化學肥料，供做播條。

(2) 播種時期 高粱的播種時期，應考慮下雨期，使發芽整齊，生育良好。此外，又須考慮高粱的成熟時期，使高粱的成熟期儘量與各地水稻成熟時期相近，以避免鳥害。各地播種時期如下：

北部 春作三月下旬至四月上旬 秋作六月中旬至七月上旬。

二、不可過遲追肥培土

高粱過遲追肥培土，會延遲成熟期，影響收量，損失資本及勞力。最好第一次間拔後即行第一次追肥，然後即時培土，但施追肥以前須先中耕除草。第二次追肥像第一次一樣，在第二次間拔後即刻施下。

假如地面過乾，可暫延期施肥，但第二次追肥最遲須要在高粱抽穗前施用完畢。（基肥施用及施肥量，請參考農林廳編印的高粱栽培法）。

高粱發芽後，春期四九至五十日，秋期五三至五七日就要開始抽穗。

三、連作無法增產

一塊地年年種植同樣作物，不但收量減少，土壤逐漸惡化，病蟲害也會增多，所以同一塊地，必須避免連作高粱。種過一次高粱的土地，至少要經過一年以後才可以再種植高粱。東區連作高粱的農友們受螟蟲好蟲為害的不少，有一部份因此廢耕，請各位種植高粱的農友們，盡量避免連作高粱。（莊濟瓊）

中部 春作三月中旬至下旬 秋作八月下旬至中下旬。

南部 春作二月下旬至三月上旬 秋作七月下旬至八月中旬。

東部 春作二月上旬至中旬 秋作七月下旬至八月上旬。

春作過早播種，因氣溫較低，在中南部雨水還靠不住，生育不一定良好。秋作如過晚播種，恐怕抽穗成熟期氣溫急降，收量減少。

(3) 播種 ①每公頃播種量十五公斤（發芽率九十五%），播種前應先看發芽力，如發芽率

不佳，應增加數量。②播種後，用土糞或土覆蓋，注意絕不可覆蓋過厚，約〇·三至〇·五英寸較好。

三、怎樣肥培管理

(1) 間拔 發芽後株高五英寸前後，須行第一次間拔，株間約留二英寸。至株高八至九英寸時，再間拔，株間約留六英寸。如發芽不良缺株，

可用間拔的優良苗補植。間拔須要提早辦理，過晚收量就減少。

(2) 中耕除草與培土

中耕除草培土的次數，雜草發生情形而定，普通是二至三次。第一次應提早舉行。假如在播種後亢旱，將條間除草時表土掘起一英寸左右，以防旱害。培土宜於第二次追肥後即時施行。

(3) 施肥的要訣

高粱需肥份多，而且

爲害

鳳梨

幼苗

的心

腐病

恭守孫

心腐病爲害鳳梨幼苗，使心部腐爛，而致全株死亡。一般土壤中，大都有這種病菌存在，但是因爲條件不合於繁殖時，就不會引起病害。

一、爲什麼發病？

通常適於鳳梨心腐病發生的條件如下：①在各種鳳梨芽體中，冠芽最易罹病②水份是鳳梨心腐病菌繁殖的必須條件，心腐病多發生在雨季。尤其，颱風暴雨時，將土壤淤塞於鳳梨苗心部，心腐病最容易發生。③地勢低窪，或土質太粘重，保水力強，流水不易排出，是心腐病發生的有利條件。④種苗採收後，放置時間過久，初期生勢衰退，易罹心腐病。⑤種苗經包裝及長途運輸，心部受傷，易罹心腐病。除上列情形，有時因灌注富粒多或巴拉松防治粉介殼蟲時，所用的水不清潔（如水溝中的泥水），將病菌帶入鳳梨心部，也會引起心腐病。

二、預防最要緊！

鳳梨心腐病發生後，便無法挽救。所以防治心腐病，最要緊的是預防，下列各點是預防鳳梨心腐病必須注意的事項：①栽培鳳梨，須選擇排水良好，微傾斜的地。如爲平地，須作成高畦，使雨水不能在鳳梨植株四雨長期滯留。②粘質土的保水力強，就是坡地，雨水仍可滯留，造成心腐病最易發生的環境，所以絕不可在粘重土壤栽培鳳梨。③種苗不可長期放置，須在採收後二至三週內種植。注意選用大苗，最好不用冠芽。④鳳梨苗假如需要長途運輸，包裝時須小心，不可傷及心部，並須用最快的方法運送。種苗抵達種植地後，應從速植下。⑤爲預防心腐病發生，富粒多浸苗液中，可加入千份之五的「好速殺」。如用冠芽時，必須用「好速殺」消毒，不然心腐病必定嚴重。⑥如果種植後連續大雨，最好在二週以內，再噴千份之三的「好速殺」一次。

防治鳳梨心腐病，除「好速殺」外波爾多液及谷樂生都有效，但這兩種藥有時引起藥害，鳳梨生育略受阻碍，不及「好速殺」安全可靠。

施肥時期不可過晚，每公頃標準用量如下：堆肥一萬二千公升，過磷酸鈣二百公升，氯化鉀一百公升（以上全部做基肥），及硫酸銨二百二十公升；其中八十公升做基肥，七十公升播種後二十天第一次追肥，七十公升播種後三十至三十五天第二次追肥。

山地旱田雨水靠不住的地方，應將化學肥料分爲三份，三分之一做爲基肥，其他二份分別在第一、二次中耕除草時施做追肥。栽培地假如排水不良，初期生育一定不好，此時須設環溝排水。

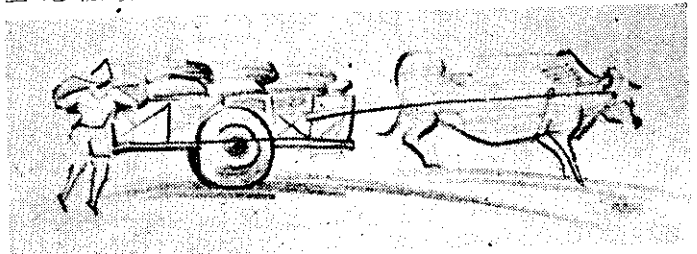
山旱田雨水靠不住的地方，應將化學肥料分爲三份，三分之一做爲基肥，其他二份分別在第一、二次中耕除草時施做追肥。栽培地假如排水不良，初期生育一定不好，此時須設環溝排水。

(4) 注意蟲害與鳥害

高粱現在還沒有

病害發生。最大的蟲害問題是蚜蟲與粟螟，用魚藤、魚藤精、PM、馬拉松等防治，效果顯著。高粱鳥害很利害，須要每村里集團栽培，而積五公頃以上就可減輕鳥害了。

高粱莖葉變爲黃色，種實硬固後，用鐮刀割收，剪斷結穗，曬乾四至六天後，在大桶裏面打擲，或利用脫谷機脫粒。普通每公頃收量約達二千至二千五百公升，照公賣局收購辦法，約值二千五百至三千公升的稻穀，而且，莖葉還可供爲燃料之用。



·書志金·

寫速村農