



# 春作高粱

何如

## 提高產量？

林薰生

臺灣的高粱，過去多由公賣局收購，做為釀造高粱酒的原料。但是這幾年來，農友們已漸漸知道，高粱也是養豬、養雞、養鴨的好飼料。今年春作高粱的播種期快到了，農林廳與公賣局，於去(五十二)年十二月二十日，在新竹公賣局召開五十三年度高粱生產會議，並且決定在本島收購一百萬公斤，澎湖八十萬公斤，共計一百八十萬公斤的高粱。各位農友們，今年你想栽培高粱麼？注意下列各點，相信可以提高單位面積產量，增加你的收益的。

### 準備優良種子

高粱種子的好壞，影響將來產量很大。有一部

量的採種，不過雜交種的優勢，只發生於第一代，第二代以後就會分離不固定，逐代減少產量，因此不能自己留種，每次都要向試驗機關購買種子。

份農友們認為，種子能夠發芽就好，可是只能發芽，不一定就是好的種子。

高粱雖然為白花授精作物，但是雜交率很高，種過高粱的農友們，大多知道採用採種圃種子，但是還有少數農友，因怕將來買不到種子，因此自己留種。這些種子，是不能保證品種純度的，將來的產量和品質，都會受到影響。

目前推廣的高粱品種，在本島是「威士」，澎湖是「海格」。這兩品種的採種圃，在本島由農林廳種苗繁殖場，在澎湖則由澎湖縣政府經營，所以，需要種子時，可向該兩單位申請購買。

此外，臺中區農業改良場所育成的雜交種高粱，預定從今年開始初步推廣，但因去年繁殖數量不多，無法大量供應種子。

目前該場所繁殖的雜交種高粱，有臺中一號，二號等品種，這些雜交種植株雖比「威士」品種稍高，生育日數也稍長，但因莖稈強硬，抗風力強，抗旱力強，鳥害較輕，產量都比「威士」品種高一倍以上。

雜交種高粱的種子，今年預定分配給有興趣栽培的農友，並擬於今年度做較大的

### 把握播種適期

春作高粱的播種期，根據試驗結果，本省中部為三月中旬到四月中旬，而以三月下旬至四月上旬為最好。但因高粱多在旱田栽培，因此，必須在適當降雨後才能播種。

播種期太早時，因為溫度過低，會影響初期生育；如果過晚播種，鳥害較為嚴重，且因氣溫高，生育日數縮短，產量不好。

### 條播·稍密植

高粱播種，有條播和點播兩種方法，但以採用條播較好。條播所需要的播種量，雖比點播為多，但可節省人工。

條播時，每隔五十公分作一條淺溝，然後施用基肥(化學肥料)，和土壤充分攪拌，種子則均勻播於條溝裏，然後蓋土。蓋土不要太深，如果太深，就會影響發芽。

高粱栽植距離，對產量影響很大，距離過密影響高粱生育和收量，過疏時每株產量雖高，但因單位面積植株數少，產量仍低。過去一般農友採用的栽植距離略嫌過疏，因此，可再密植。根據試驗結果，最好的行距為五十公分，株距為十五公分，而再看土壤的肥瘠情形，略為加減。

### 提早適量施肥

施肥時期的早晚和施肥量的多少，也是決定收量的一個重要因素。高粱的施肥量，據臺中區農業改良場試驗結果，每公頃堆肥一萬二千至一萬五千公斤，硫酸銨三百至三百五十公斤，過磷酸鈣一百五十至二百公斤，氯化鉀一百五十至二百公斤。其中以硫酸銨對產量的影響最大，要看土壤的肥瘠情形，決定增減。

施肥的方法可分基肥和追肥；即堆肥及全量化

學肥料之三分之一作為基肥；追肥分兩次，各施化學肥料之三分之一。  
追肥切勿過遲，必須在抽穗前施用完畢，如果延遲到抽穗後施用，肥效即減少。

### 間拔二至三次

採用條播時，發芽後的間拔工作很重要。通常要間拔二次：第一次在幼株高約十五公分時，第二次在高約二十五公分時；各於追肥培土前舉行。間拔時間也不可過遲，以免高粱徒長，影響將來產量。如果株間過密，提早間拔或舉行三次均可，可視實際生長情形而定，在生育初期應特別注意。

### 注意蟲害鳥害

現在本省高粱的蟲害比病害嚴重，因此必須注意防治。春作高粱的蟲害，以玉米螟、蚜蟲和蟋蟀

等較為嚴重，應早期發現早期防治。防治法為：  
玉米螟 玉米螟在春作發生較多，秋作較少，應在幼蟲尚未蝕入莖內的若齡時期，以「巴拉松」一千至二千倍液噴射最為有效。另外可在高粱抽穗後約十天，噴射五十%「賽文」可濕性粉劑五百倍稀釋液。  
蚜蟲 噴射五十%「馬拉松」一千倍液，或魚藤精乳劑亦有效。

蟋蟀 參照土壤害蟲防治法，每十公畝用四〇%「阿特靈」可濕性粉劑六百公克，以適量水稀釋，撒佈植前土面，然後均勻翻入土中，達五寸深度最為有效。

此外，這幾年來又發見高粱穗蟲，在高粱抽穗後發生而為害高粱子實，可用「賽文」五〇%可濕性粉劑加水五百倍噴射防治，噴射時期為高粱抽穗整齊時；經過十天如再發生，可再噴射一次。鳥害方面可分播種後和收穫時兩種。播種後的

鳥害，以春作晚播者為厲害，所以，春播切勿過遲。收穫時期的鳥害，春作雖比秋作為輕，但仍須注意防治。目前鳥害的防治，除了僱工趕鳥外，雖可噴射「安特靈」，但是防鳥的效果有限，對人畜却可能有害。集中大面積栽培，或調節高粱播種期，使高粱和水稻同時收穫，也可以減輕鳥害。

### 雨前適期採收

本省高粱栽培，是以採收子實為目的，因此宜於完熟期收穫。莖葉變黃，種實硬化時，為收穫的適期。一般說來，春作高粱的收穫期雖因品種和播種期早晚而不同，但約在六月下旬至七月上旬之間。這時正好是雨季，如高粱種子成熟後遇到三天以上的降雨，容易使穗發芽，所以需要特別注意。不過收穫期太早，子實尚未完全成熟，產量也較低。收穫時用鐮刀刈下穗部，然後運到曬場乾燥，乾燥程度以含水量十三%以下為準，然後貯藏。

事先巡視田間，選定放置毒餌餅的地點，並預作記號，以資後來補充毒餌餅之標識。放置毒餌餅的地點，因野鼠種類，農作物種類和栽培生長情形而異，茲就各種重要農作物放置法分述如左：

(1) 甘蔗田：最好沿甘蔗的橫溝作有規則的配置，又如在一大片蔗園內，有一小部份的蔗園倒伏時，倒伏蔗園的鄰近，放置毒餌餅個數也應該較多，蔗園鄰近為荒野墳墓，石堆，竹林或堤岸等場所時，這些荒僻隱蔽的地方常是野鼠出沒的所在，放置毒餌餅的個數也應該多。

(2) 水稻田：如水稻於出穗時，在大面積中發現一部份陷落現象，即表示受野鼠為害，則此處可以多放毒餌餅，如其鄰近為甘蔗園時，則毒餌餅可多放於近蔗園處，或為荒野河流，茅蘆之處均應多放。

(3) 甘藷園：甘藷園內之野鼠，常於甘藷結有塊根而上面有陰密之藜葉時期為多，所以，甘藷園放置毒餌餅，應放置於濃密的莖葉之下。

(4) 落花生：為害落花生之野鼠，常發現於落花生之植株陰密而於落花生結實時期，放毒餌餅應在植株陰密之處。

(5) 荒僻、牧場、水溝等地：野鼠巢穴常集中於荒僻、牧場、水溝地帶，在我們的經驗中，這些地帶的野鼠數目很多，在防治時期也必須放置毒餌餅，水溝附近的什草和防風林木下是放置毒餌餅的好場所，牧場、荒僻地的四週附近

## 怎樣施放殺鼠靈毒餌餅？

常有茂盛什草灌木等，野鼠即居住於其間，可擇其途徑放飼之。如為墳墓，其中央地帶常無陰蔽，無須放置。  
施放毒餌餅的數量和管理方法如下：  
(1) 普通每公頃放置七十六個毒餌餅，在第一星期內每隔一、二天應至田間巡視一次，以後每隔三、四天調查一次，並增加毒餌餅。  
(2) 如於調查時發現毒餌餅消耗量較多，或鼠隻活動較繁的區域，毒餌餅應多放。  
(3) 田間放置毒餌餅三、四天後，就可發現中毒後爬行遲緩的鼠隻或已死的屍體，但野鼠死亡的屍體多在地下巢穴或水邊。  
(4) 毒餌餅放置田間的時期，不可少於三、四個星期。

(5) 發現已被毒死的鼠屍時，應隨時予以掩埋。  
為預防鼠隻之再行繁殖或從別處侵入起見，應於田園邊緣保留若干毒餌餅，繼續放置毒餌餅，並作定期檢查，此項平時防治放置毒餌餅個數，應視各地剩留鼠隻之多寡而定。

應用殺鼠靈毒餌餅應注意下列各點：(1) 要選用乾燥地帶。(2) 要選擇新鮮毒餌餅，如發現有腐蝕現象應予更換。(3) 毒餌餅最好隨購隨用。(4) 如毒餌餅供應量不足或中斷給飼則效果不佳。(5) 勤於調查和更換及添加毒餌餅。