



# 雜糧與畜產 技術指導專欄

台灣區雜糧發展基金會 補助

## 理想的稻田轉作方法

# 春作高粱

曾清田／黃俊杉／曾建銘

高粱因適應性廣，產量穩定，栽培容易，從播種至收穫，都有機械可資代勞，且春作高粱收穫後又可切莖留作宿根栽培，是理想的稻田轉作作物之一。但春作高粱栽培管理良否，可影響春作高粱及宿根高粱的收益，為提高春作及宿根高粱收成，應做好栽培及管理工作。

以下即分別說明春作高粱栽培管理的重點。

### 整地宜深宜細

高粱為深根性作物，宜深耕。耕犁前可將堆肥及化學基肥撒佈於田間，翻耕田土，充分耙碎土塊，除去雜草，整平土面。但整地時，過於乾燥的土壤應先行灌水，幾天後再行整地播種。黏質土整地則宜精細，避免土壤結塊，使種子無法與土壤密接，致吸水情況欠佳而發芽不良。春作高粱後期雨水多，低窪地區或排水不良的田區，應作高畦栽培。

### 播種不宜太早

#### 1. 播種期

本省各地區氣候環境不同，因此播種適期也不一



國信鄉部份稻田轉作高粱，生長情形很好。(張瑞卿 攝)

致，春作各地區播種適期為(1)北部：3月中旬至4月中旬。(2)中部：3月上旬至4月中旬。(3)南部：2月下旬至4月上旬。(4)東部：3月上旬至4月上旬。

一般而言，高粱發芽對低溫較敏感，氣溫 15°C 以下時發芽勢較差，因此春作高粱播種期不宜太早。

## 2. 播種法

整地前可洽當地農機代耕中心，以機械代為播種，如以人工播種者，可以條播方式行之。行距可採50~60公分，覆土4公分左右。土壤乾燥或砂質土可覆土較厚，土壤潮濕或黏重土則覆土應較薄。

## 多施堆肥有助發育

適時適量施肥，有助於高粱的生育與產量。多施堆肥或有機肥料，可促進高粱發育並改善土壤性質。但肥料施用不宜過量，以免莖葉生長過盛，使病蟲害滋生為害，影响子實產量及增加生產成本。

施肥量參看附表。施肥法以過磷酸鈣全量，硫酸銨及氯化鉀半量混合一起當基肥施用，餘半量氮、鉀肥於播種後25~30天配合中耕培土做追肥施用。保肥力差的砂質土壤，追肥應分2~3次施用，如使用複合肥料39號每公頃基肥400公斤，播種後25天，使用硝酸銨鈣每公頃300~400公斤做追肥。

## 間拔過晚引起徒長

高粱栽培應以行距50~60公分，株距10公分為宜。高粱移植成活率雖高，為節省間苗、補植的工資成本，播種時應適當調節播種密度。如發芽後幼苗過密，可於播種後20~25天或苗高15公分時即行間拔，每穴留1株。間拔不宜過晚，以免徒長影响產量，如缺株太多，可利用間拔的健苗來補植，移植的苗高以10~15公分最為適宜，苗過小或過大均影响成活率。

## 播種後立即除草

高粱生育初期必須注意除草，播種後立刻噴施殺草劑，以控制初期雜草發生。可採用86%五氧粉鈉可溶性粉劑(PCP)，每公頃施藥量12~15公斤，稀釋80~120倍，於播種覆土後噴施於畦面上，噴藥後20天內不可動表土，以免破壞處理層減低藥效。進行追肥時，同時舉行中耕除草與培土工作，為節省勞力可使用中耕培土機進行播行。



高粱小型收穫機

## 適時灌溉不可浸水

高粱雖屬較耐旱作物，但適當的灌溉更有助於提高產量。尤其在幼穗形成期及抽穗期需要充分水分，在幼穗形成期(發芽後35天左右)如土壤乾旱，適當的灌溉更能使植株累積較多的養分，並使花芽分化完全，可提高花數及子實數，增加產量。另高粱不耐浸水，生育期間如土壤過濕或排水不良時，根部容易腐爛、葉片萎黃、生長停滯，生育日數延長，產量降低，尤其是乳熟期以後應特別注意排水。

## 雨季來前適時收穫

高粱子粒顏色呈乳白，基部變黑時為成熟期，此時子實乾物量最重。於春作高粱抽穗後35~40天，果穗基部下1/5部位的子實成熟堅硬時，為收穫適期。

收穫時可用高粱聯合收穫機收割脫粒，運回乾燥調製。或以人工用鐮刀割穗，運回曬乾後，再用脫粒機脫粒調製。使水分低於13%，並加篩選，使夾雜物少於2%，便可裝袋繳交農會。高粱過晚或過早收穫，可影响子實飽滿度，降低產量。南部地區春作高粱生育後期，常因長期梅雨使穗上發芽及發霉，影响品質，因此在雨季來臨前，果穗子粒如達8成堅硬時，可提前收穫，以維持種實品質。

### 春作高粱施肥量

肥料種類	公頃需要量 (公斤)	基 肥 (公斤)	追 肥 (公斤)	備 註
硫酸銨	500~700	250~350	250~350	每公頃可另加施堆肥
過磷酸鈣	350~450	350~450	0	12,000~15,000公斤
氯化鉀	60~100	30~50	30~50	
複合肥料39號	400	400	硝酸銨鈣 300~400	