

金門地區高粱栽培管理

一、氣候

高粱原產非洲熱帶地區，具有強抗旱性及耐高溫性下生長之能力，且其遺傳差異性(Genetic diversity)極大，其栽培品種可適應於熱帶、亞熱帶及溫帶生長，對氣候環境適應性極廣。生長適溫介於25°C~35°C。但是耐寒性較差，平均氣溫低於15°C則不適宜生長。高粱主要產區介於南北緯40度以內，年平均雨量在430~1630公厘的地區(金門地區年平均雨量1100公厘)。

高粱開花期遇雨季或高溫35°C以上均不易受粉(亦即不能結子)，影響產量很大。一般高粱種植後45-60天就會開花，開花期間長約7-10天。

二、土壤

高粱之根系非常發達，對養分及水分吸收能力甚強，耐瘠力亦強，凡排水良好，pH值介於5.0~8.5的土壤均適宜栽培。高粱的耐鹽及耐鹼性亦佳，最適生長的土壤為肥沃鬆軟的砂質壤土或新墾旱地。

三、高粱栽培

目前金門地區農民主要高粱栽培品種為台中雜交五號高粱與金門雜交九號高粱；高粱適應性廣，產量穩定，易栽培。從播種至收穫幾乎可以機械代替，栽培相當省工。而高粱再生能力又強，因之，春作高粱收穫後可留宿根栽培(因大量機械化，宿根栽培在金門農民很少採用)。惟冀望高粱收成豐，栽培管理需做得好。茲將春、秋作及宿根高粱栽培管理要點條述如下：

(一)春、秋作高粱播種栽培：

整地

1. 土壤濕度適宜時舉行，並應深耕精細（約 12~15 公分深）可採用 40 馬力以上曳引機一次完成耕犁及耙平之整地作業。
2. 施放堆肥或基肥（整地前可將有機肥或複合肥料撒布田間，耕入土中）。
3. 低窪及排水不良田區宜作高畦栽培。

播種

1. 春作金門地區三月下旬至四月中旬前播種，氣溫在 15°C 以上最適宜，秋作於六月下旬至八月上旬播種。
2. 春作播種時避免低溫，以免導致種子不能發芽或幼苗受寒害而枯死。
3. 行株距 60x10 公分，深度 2-4 公分，可採機械或人工播種，每公頃種子用量 15-20 公斤。

施肥

基肥:公頃用量氮素 45~75 公斤，磷酐 40~80 公斤，氧化鉀 20~30 公斤(或台肥複合肥料 1 號 8-10 包)及其他有機質肥料 8000-12000 公斤(400-600 包)，整地前或播種時施用。

追肥:播種後 25~30 天，中耕培土時施用，公頃用量氮素 45~75 公斤，氧化鉀 20~30 公斤(或台肥複合肥料 1 號 8-10 包)。

中耕及除草

可於株高 30~35 公分左右配合追肥作業進行中耕除草，可節省勞力。有關高粱田使用之除草劑目前在植物保護手冊並無推薦用藥。

灌溉及排水

1. 高粱雖為耐旱作物，但適時適量的灌溉有助於提高產量，高粱需水較多的時期為播種期、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 60~65 天)及乳熟期(播種後 75~80 天)，如遇乾旱應行適當灌溉。
2. 由於高粱不耐浸水，因此生育期如遇大雨積水時，尤其在乳熟期後更應注意排水。排水不良之田區最好不要種植高粱。

田間管理及病蟲害防治

1. 生育初期

- (1)間苗及補植:苗高 10~15 公分時舉行。
- (2)培土及追肥:於幼穗形成期完成。
- (3)灌溉:如土壤乾旱應行灌溉，以促進生育。
- (4)注意莖潛蠅、大螟及蚜蟲防治。

2 生育中期

- (1)灌溉:此期為高粱生育盛期，亦為高粱花芽分化期，需水量大，土壤乾燥，應適時灌溉。
- (2)注意玉米螟及紋枯病防治。

3 生育後期

- (1)排水:避免因雨致田間積水影響根部發育。
- (2)金龜子、蚜蟲、穗蟲及毒蛾防治。

收穫、調製

1. 收穫適期:高粱子粒堅硬，其基部變黑(黑層形成)時為生理成熟期，此時子粒乾物最重。將高粱果穗自頂端依次分成 5 等分，當第四分部位子粒黑層形成時為收穫適期。

2. 子粒調製:乾燥調製時避免雨水，而致高粱子實品質低劣。春作高粱收穫期雨多，應迅速予乾燥。

(二)宿根栽培(春季栽培收成後，割去其幹，餘約 2 公分讓其再萌芽生長)：

宿根栽培一般管理請參照播種高粱，但仍需注意下列幾點：

1. 以春播高粱不影響後作栽培，一般需在八月上旬前收穫者，才宜留宿根。
2. 母莖切除宜早，應于收穫後一星期內進行。
3. 切莖不宜過高，不要高過地面 2 公分，以避免萌芽過量。
4. 土壤乾旱時，切莖前後應灌溉，以利新芽萌發。
5. 疏芽不宜太晚，芽高 6~10 公分即應去掉，僅留健芽 1~2 支。
6. 注意田間排水。
7. 病蟲害防治需加強。
8. 為防鳥害應採大面積集團栽培。

高粱各生育期區分如下：



