

上好的掃帚材料

掃帚用高粱

• 林薰生 •

利用掃帚高粱的莖穗做成的掃帚，比採用其他材料所做的普通掃帚更耐用，並可外銷爭取外匯。而其子實有如普通高粱，可供家畜、家禽的飼料，補充玉米的不足。

本省栽培的高粱，除收成種實供釀酒及飼料為目的之穀粒高粱外，尚有利用其莖穗部供做掃把用的掃帚高粱。這種高粱通常植株高大，穗部長而散開，適於做掃帚，俗稱「貴黍」，與子實用高粱同為禾本科一年生草本植物。

現掃帚用高粱主要於中南部，雲林縣元長、土庫、東勢、褒忠及台中縣清水（大肚山）等鄉鎮栽培。這種高粱不苛刻土壤的抗旱力，適於灌溉不便的旱田或山坡地河床地栽培；生育期間短並適合與其他作物（如落花生、甘藷、甘蔗等）輪作或間作，故於本省除排水不良地區外均可栽培。惟目前所栽培品種，因試驗研究機關未進行改良及種子繁殖工作，品種特性及純度均較差，如想要栽培，可至栽培地區購買種子，至於栽培方法可參照普通高粱（子實用）。茲將栽培法簡述如下，供有興趣的農友參考。

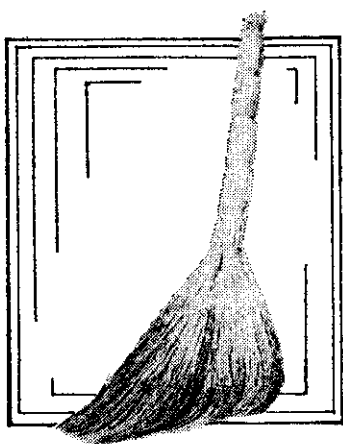
整地 高粱種子較小，田地需要精耕以利幼芽及根部伸長。整地時先將堆肥撒布於耕地上，然後犁耕12~15公分（4~5寸）深，充分耙碎土塊，除去雜草並整平土面。地下害虫嚴重的地方，每公頃使用45公斤2.5%陶斯松粉劑驅除之。

播種期 栽培掃帚用高粱以收穫莖穗為主要，除11、12、1月較為

寒冷不適宜播種外，其他月份均可播種。惟普通可分春、秋作，各播種二次，一年可栽培四次。播種期為：春作——2月中、下旬，5月中、下旬。秋作——8月上、中旬，10月上、中旬。

如栽培在無灌溉的旱田或丘陵地，則播種時須配合雨水，所以均以春作為主。秋作栽培要避免播種太遲，以免生育中後期過低溫及乾旱影響生育。

播種 每公頃約須15公斤種子，如採用點播法只需10~12公斤，可節省播種量。普通採用條播，整地後每隔50公分犁4~6公分淺溝一條，作為播種溝，然後將基肥施於溝中，與土拌和以免肥料傷害種子



掃帚高粱製成的掃帚（蔡明嶺）

而影響發芽，再將種子均勻條播於溝內。播種後以手耙或割耙覆土2~4公分，不可覆土太厚；如種子量不多時可採用點播，每隔10公分播3~4粒種子。

栽培密度 栽培距離與莖穗及種子的產量有密切關係，栽培距離過密時影響生育，常變為徒長、生育不佳等級差，產量亦隨之減少，影響穗權益；若栽培距離過疏時，植株生長雖佳，但單位面積株數減少，產量也不高。普通栽培密度以行距50公分，株距10公分最適宜。

充分施肥

施肥量的多寡及施肥時期的早晚，為決定莖穗及子實產量的主因，須適時充分施肥才能獲得豐收。

施肥量 每公頃標準施肥量為：

堆肥12,000~15,000公斤；硫酸銨500~600公斤；過磷酸鈣350~400公斤；氯化鉀100~150公斤；若改施尿素時，施用量為硫酸銨的一半。

施肥法 堆肥於整地前撒施於田面，然後耕入土中。磷肥全量及氮、鉀肥半量作基肥，於播種前施用，餘半量氮、鉀肥於播種後25~30天施用。追肥要配合中耕除草同時舉行，若太晚，對增產效果不大。

如行宿根栽培，則肥料三要素半量，於主作物收穫後10天施用，其餘半量於收穫後30天施用。

田間管理

間苗與補植 播種後視幼苗生長密度舉行間苗。一般於播種後20~25天，苗高約15公分時，實施第一次間苗，到苗高25~30公分時實施第二次間苗，最後株距保持約10公分，如生長密度密時應提早舉行以免幼苗徒長影響產量。發現缺株時可利用間苗中的健壯苗來補植。

中耕除草培土 生育期間視雜草發生情形，施行中耕除草2~3次，並配合施肥及培土作業。生育初期應特別注意除草，若使用除草劑，則噴藥後20天內不要動表土，以免破壞除草劑處理層而減低藥效。中耕除草作業同時舉行，培土防止倒伏及助長發育。

灌溉與排水 掃帚用高粱雖也耐旱，但因生育期短，如果於幼穗形成期（播種後35天左右）及抽穗期（播種後60天左右）能灌溉一次，對生育有很大幫助。而多雨季節尤其是乳熟期以後，應注意排水以免病蟲害發生及延長成熟期。

病虫害防治

主要病虫害有紋枯病及蚜虫。

紋枯病 高溫多濕或施用氮肥過多時容易發生，主要發生部位在葉鞘。防治法為任選以下一種藥劑，於雨季來臨前或抽穗前施藥，然後

看發生情形每隔14天施1~2次，藥劑應噴射在莖基部。

16.5%滅紋乳劑（Mon），每公頃每次施藥量0.4~0.5公升，稀釋2,500倍。

6.5%鐵甲砷酸鉍溶液（Neo Asozin），每公頃每次施藥0.4~0.5公升，稀釋2,000倍。

8%甲基砷酸鈣可濕性粉劑（Mon San），每公頃每次施藥量0.6~0.8公斤，1,500倍。

蚜虫 吮吸植株汁液，並分泌蜜液引起煤病，可選用下列藥劑之一種來防治。

75%歐殺松水溶性粉劑（Orthene）1,500倍，每公頃每次施藥量0.6~0.8公斤。

90%納乃得可濕性粉劑（Lannate）3,000倍，每公頃每次施藥量0.3~0.4公斤。

於蚜虫發生時噴藥一次，以後每隔10天視發生情形噴藥一次。

收穫與調製

收穫期以種子變色時為適期（播種後約75天左右，如過遲（即等種子完全成熟時）會影響莖稈品質，降低等級。收穫時，由穗部分歧點往下算約1.3~1.5公尺處為切點，用鐮刀割穗採收，然後集成一小把脫粒。莖稈與種子應分別曬乾，脫粒後的穗莖，日晒二小時後再以草袋覆蓋3~4日就可乾燥，顏色以金黃色最佳，穗莖宜收藏於室內以免變質。穗莖經整理為一台尺就可出售，由商人收購製成掃把。種子除去夾雜物並曬乾（水分含量低於13%以下）後，可供家畜家禽飼料。一般而言每公頃稈子（莖穗）產量為1,000~1,500，種子產量為2,000~3,500公斤。

掃帚用高粱也可以宿根栽培，因生育日數短，通常春、秋作收穫後可利用宿根栽培再各收穫一次。

農業繁殖栽培業者的好消息!!

◀維他命的新應用▶

——新植物活性劑——

速大多

START スタート

對任何植物苗的移植、插芽、插枝、高壓條……

具有迅速催芽、開根、增加活力的奧妙神速奇效!!

使用1,000倍液・用量省 效果大

精美彩色說明書備索

日本 TAG PRODUCTS INC. 製造
總代理 台和園藝企業股份有限公司
台北市士林區中正路104巷1弄2號
TEL: (02) 831-3302 郵政劃撥: 101360

高單位鈣質的來源

——石灰的100倍效果!!

《最新奇 特殊土壤改良劑》

鈣元

CALGEN
カルゲン

品質改善與病害預防的新武器!!

- 含有20餘種微量元素，能使土壤團粒化、PH值安定，並能促進土中微生物之增殖。
- 鈣質吸收量高，可強健植物生理機能。
- 提高生產物（尤其是水果）的品質、顏色、糖度，可增加收益。
- 對防止水稻倒伏效果甚佳。

日本 ネオゲン株式会社 製造
總代理・總經銷

台和園藝企業股份有限公司
台北市士林區中正路104巷1弄2號
電話：(02) 8313302 ● 8312876