

推廣中的雜交高粱新品種：

臺中一號 臺中二號

林薰生

臺中改良場爲了進一步改良高粱品種和提高單位產量，曾在民國四十八年由美國引進雄性不稔母本，舉行雜交育種最近已育成兩個豐產、耐旱的雜交品種，去年經正式命名爲雜交高粱「臺中一號」、「臺中二號」，定在今年春利用早地擴大推廣。鼓勵農友栽培。

各位農友如對我栽培方法或雜交高粱有疑問，請直接向臺中區農業改良場聯絡，必可獲得滿意的答覆。

耐旱豐產·還可宿根栽培

臺中區農業改良場到目前爲止已育成廿六個高粱雜交品種。那些雜交種都適於本省栽培，不但生育強健，耐旱力和產量也都比過去推廣的「威士」品種強而高，鳥害又輕；雖然生育日數比「威士」品種長五至十天但仍適合輪作條件，不影響前後作物。臺中改良場現在正由卅六個雜交種中，選育優良品種，繼續舉行試驗，希望將來能選出最優良的品種，推廣給一般農友。現在根據初步試驗結果，決定先推廣臺中一號和臺中二號兩個新品種。

臺中一號，還沒有做過釀造試驗，品質好不好還沒有測定，所以暫以飼料爲目的。臺中二號則已經公賣局嘉義酒廠分析結果，適於釀造高粱酒，且品質良好，香味亦佳，以製酒爲主。

臺中一號和臺中二號最主要的特性是產量高，比「威士」品種增產一倍以上，詳情請參考表一。此外，因再生能力強，可利用爲再生即宿根栽培，缺點是植株較高管理不便。表二便是再生試驗的成績。

根據以上試驗成績可知雜交高粱的生育日數雖比「威士」稍長，但子實產量和稈稃產量都高；並

表一 雜交高粱的特性與產量

品種名稱	期別	生育日數(日)	稈長(公分)	穗長(公分)	穗重(公克)	穗形	子實色澤	芒	有無千粒重	乾燥子實(公克)	每公頃子實量
雜交高粱一號	春作	103	140.0	26.0	52.0	中	黃褐	有	25.5	710	5,723
雜交高粱二號	春作	106	135.0	25.0	51.0	中	淺赤褐	有	27.2	735	5,557
威士	春作	97	89.0	26.8	51.9	緊	赤褐	無	25.2	700	5,251

表二 雜交高粱臺中一號再生試驗成績

季別	播種或再生日期	栽培法	收穫日期	試驗面積	子實收量	每公頃產量
五十三年春季	五月六日	播	八月十五日	0.06公頃	486公斤	7,800公斤
五十三年秋季	九月一日(切莖)	再生(縮根)	十二月十日	0.06公頃	400公斤	6,700公斤

且因再生能力強，雖產量比普通播種的稍低，但相差不多很有利用價值。

雜交高粱臺中一號和臺中二號的栽培法和過去推廣的「威士」品種可以說完全相同，但那兩個新品種的植株比「威士」品種高，莖稈和種子產量也都高，所以必須特別注意以下兩點：

(一) 栽植密度：高粱的栽植距離，因品種和土壤的肥瘠而不同，對於產量也有密切關係。雜交高粱臺中一號和臺中二號的植株比「威士」高，因此不能像「威士」密植，如果太密植時，穗部變小，影響產量。一般來說，臺中一號和臺中二號的栽植距離是行距五十五公分，株距十五至廿公分。

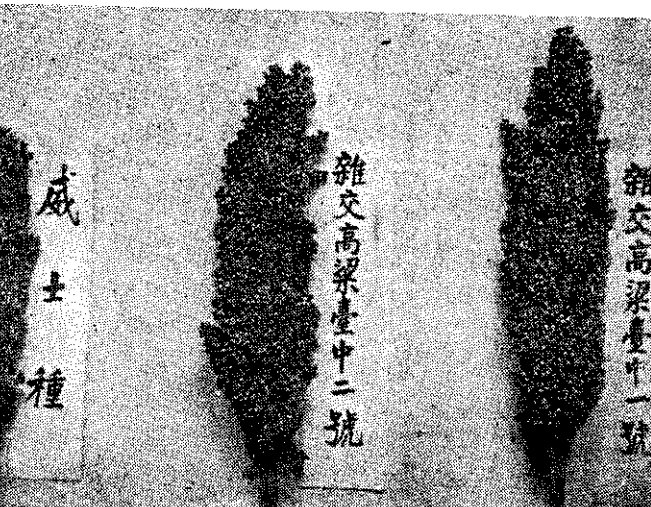
多施氮肥·不要自己留種

(二) 施肥量：雜交高粱臺中一號和臺中二號的標準施肥量，正在臺中區農業改良場舉行肥料試驗中，但由初步結果，知道臺中一號和臺中二號所需肥料比「威士」要多，因此施肥量應稍增加。尤其是氮肥更重要。氮肥多少對於產量的影響很大，普通臺中一號和臺中二號的施肥量是每公頃硫酸銨四百至四百五十公斤，過磷酸鈣二百至二百五十公斤，氯化鉀一百五十至二百公斤。施肥方法和「威士」相同，分基肥和追肥施用。此外，田間管理和病蟲害防治等，可按照「威士」栽培法實行。

臺中區農業改良場和種苗繁殖場合作採用隔離

的自然雜交方式，大量生產種子，這種方法須先調查和調節父母本的開花期，使它們在同一時期開花，利用風力自然雜交。因此雜交種子的繁殖，不是一般農友可以做到的。現在種苗繁殖場正大量生產那兩種雜交高粱種子，供擴

大推廣之用。各位農友如果你不能灌溉的旱地或山坡地，且對雜交高粱有栽培興趣的話，請透過各鄉鎮農會，向種苗場申請購買種子。每公頃新臺幣卅七元。



雜交高粱臺中二號

威士種