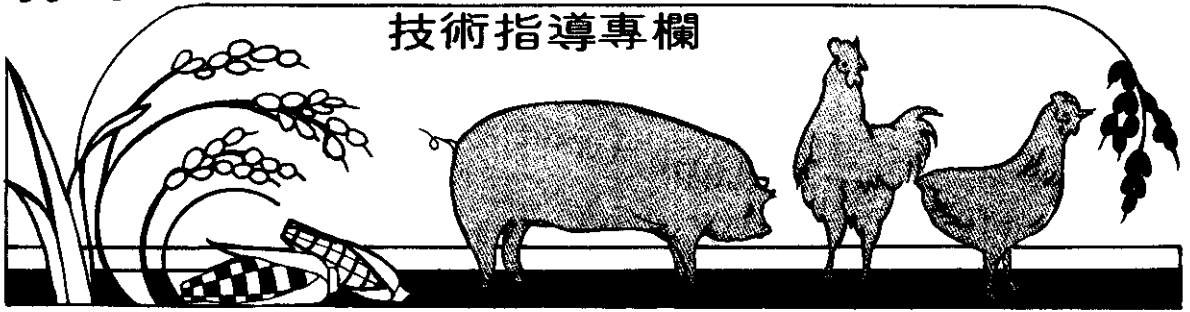




中部地區裏作蕎麥

栽培省工 增加收益

呂阿牛／高德錚／何榮祥／張惠真

本省蕎麥栽培起源於日據時代，首先種植於南投縣竹山一帶，後擴展至彰化縣二林、竹塘等地。農民在2期稻作後，在稻田中撒播蕎麥供做綠肥。

民國71年起由台灣區雜糧基金會的支持，台中區農業改良場協助二林鎮農會成立蕎麥推廣中心，計畫推廣200~400公頃，並成立脫殼加工廠，將保價收購的蕎麥加工成蕎麥粒、蕎麥粉及蕎麥麵等精緻產品。

計畫推行以來成效頗彰，目前竹山、二林及竹塘一帶蕎麥的種植面積大約在300公頃左右。蕎麥每公頃產量依肥培管理的良窳，在1000~2000公斤間，以目前市價每公斤20~35元，或脫殼後每公斤80~100元計算，中部地區冬裏作蕎麥，確可增加農民收益。

播種前預措

蕎麥播種溫度一般以在攝氏25度左右最宜，經5~7日後約有90%均能發芽分化。發芽過程中忌水，播種後若遇雨害，將因土中缺氧減弱發芽勢。因一般蕎麥種植均採撒播或條播，為確保發芽率應施行浸種，預措12小時左右，使種子含水量在47%上下。

蕎麥為短日植物，長日下植株不會開花結實，僅行營養生長。目前二林地區栽培的高砂種及豐田1號均屬秋播型，播種期與子實產量的關係相當密切，播種期越晚株高越矮，生育日數越短，子實產量越差。

蕎麥耐旱性較強，在地方瘠薄不毛之地栽培亦有相當成果，但因莖葉脆弱，淺根性，遇到強風豪雨容易倒伏且成熟種子容易脫落，因此季節風較強的沿海地區不宜栽培。

自古以來蕎麥被稱為救荒植物，是因它的栽培管理方法較粗放，對土壤質地選擇不嚴，但考慮到經濟產量，則仍以排水良好的田區為宜。

高砂種產量高

本省受限於氣候環境，蕎麥的栽培季節以秋末冬裏作為宜，2期稻作後的田區種植蕎麥較為有利，但栽培時限較短。下列介紹的栽培要點著重於省工栽培，期以較低的生產成本來提高農民收益。

台中區改良場先後由日本引入本島平在來、小國在來、豐田1號、鹿屋在來、信濃1號、諫早在來、茨城在來及Mancan等品種，經產量比較試驗發現各品種中表現最優者為豐田1號，每公頃產量為1490公斤，但仍不如高砂對照種的1600公斤。

高砂種為晚熟品種，生育日數在120天左右，植株分枝4~6支，株高在130~150公分間，千粒重21~25公克。豐田1號生育日數較短，僅80天左右，植株分枝3~4支，株高較矮在90~120公分間，但子粒較大，千粒重28~30公克。

適量播種

冬季裏作蕎麥於2期稻作後應儘速提前整地播種，若能在10月中旬前播種，則不論種植高砂種或豐田1號均宜。高砂種是晚熟種，若於11月時才播種，它的生育期將較豐田1號長約35~40天。若為採收種子，以種植高砂種為宜。

蕎麥播種量因品種早晚熟，播種期早、遲，及地力肥瘠不同而異。早熟品種如豐田1號，播種期又緩晚時，生育期縮短，植株低矮，應採取密植，即增加播種量才能夠提高單位面積產量，反之晚熟品種如高砂種又早播，生育期加長，植株高大，播種重應減少，否則植株過密，容易倒伏株莖折斷，影響產量。

依據播種量試驗結果，冬季裏作蕎麥播種量，晚熟品種每公頃撒播法30~35公斤，條播法25~30公斤，早熟品種撒播法50~60公斤，條播法40~50公斤。

播種可分為整地與不整地兩種，整地法是二期作水稻收穫後田面耕地鬆化，種子撒播田間並用手耙，割耙橫、直各行1次以覆蓋種子，或者第二期作水稻收穫後將種子撒播於田間面，再用迴轉式耕耘機連同種子耕翻入土中2~4公分深。不整地播種法是2期作水稻收穫後田間先引水灌溉1次，使田間濕潤後排去，將種子撒播田間面，然後用稻草覆蓋之，播種後田間注意排水。

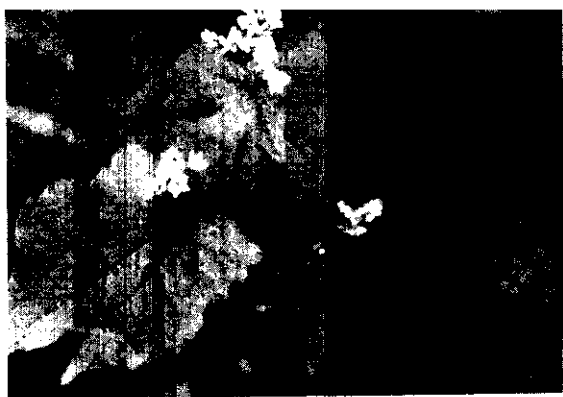
每公頃施用硫酸銨250公斤、過磷酸鈣120公斤、氯化鉀100公斤，混合後連同種子播種時撒佈於田間做基肥，如果地力較差或較晚播時發育不好，可在播種後20天左右（開花前），每公頃再施用硫酸銨100~150公斤補肥。

生育管理

1. 除草：蕎麥發育生長快，可以蓋倒任何雜草。如果雜草發生茂盛的田地，每公頃施用3~4公升43%拉草乳劑，於種子播種覆土後同日噴佈於田間面，可防止雜草發生。

2. 追肥：蕎麥肥料施用量過多（尤其氮素），會引起生長旺盛植株徒長，生育中補肥過晚或太多均影響成熟期，因此發育良好者可不補肥，如要補肥不必太多並要提早施用。

3. 灌排水：蕎麥屬於旱田作物，種子發芽雖要適當水分，但水分不必太多，如果田間過乾燥，生育中適宜舉行灌溉，等田間濕潤後立即排去，排水不良田



蕎麥植株

地，每隔5~6公尺應開排水溝，以利排水。

4. 病蟲害防治：現在台灣冬季裏作栽培蕎麥尚未發現嚴重病虫害，僅播種後生育初期發現夜盜蟲為害幼苗，如發生時可用50%二氯松乳劑加水稀釋1,000倍全面噴佈，每隔7~10天噴藥1次防治。

收穫方式

蕎麥的收穫適期大約在植株始花後65~70天，此時植株葉片枯萎呈褐色，子實外殼呈黃褐色。由於霜害及綿雨會影響子實品質，風害亦導致落粒及倒伏，因此必須選擇適當的收穫期。

過去蕎麥收割是以手割為主，以鐮刀割取植株地上部，10叢1束捆綁之，然後放置於田間或晒場上後熟及乾燥，亦有僅割取穗部，50穗1束捆綁之，然後掛在竹架上乾燥。等植株乾燥後，將植株互相撞擊或以木棍敲擊脫粒。近來農機雖然發達，但仍無適當蕎麥收穫機，若用水稻聯合收穫機收割，子實脫粒損失率在10~20%間，且因蕎麥生育後期易倒伏，增加田間機械作業的困難。

目前農家收穫方法是利用鐮刀或肩背式動力割草機收割，植株收穫後置於晒場露晒，或利用水稻動力脫穀機脫粒。

機械調製

蕎麥過去無法大面積推廣栽培的主因之一與脫殼困難有關，蕎麥種實呈三稜形，形狀特殊無法直接利用稻穀的脫殼機具，因此一直延用石磨或杵臼脫殼。民國72年台中改良為加速蕎麥的推廣栽培，積極研製蕎麥脫殼機，經試驗結果發現經改良的日本大竹牌脫殼機可適用於蕎麥脫殼作業。

改良的蕎麥脫殼機組可分成脫殼及篩選兩部分，兩者間以斗式升降機連接。工作效率每小時處理能量為40~45公斤，脫殼清潔率在85~95%間，合計總製成率約有50~60%，此外，二林鎮農會擁有1套柳原式製粉機，可直接生產蕎麥生粉。