



春作台中5號高粱

林薰生

的收穫與再生栽培

高粱與玉米均為重要的飼料作物，不過本省目前生產高粱大部份由公賣局收購做為釀酒原料，僅少部份供作家畜家禽飼料之用。

公賣局每年需要12,000~20,000公噸的高粱米作釀酒原料，而且這幾年本省為了配合畜牧事業發展，每年必須由國外進口50萬公噸以上的高粱，以補充飼料不足，又在稻田轉作計畫中，高粱為主要轉作作物之一，所以值得擴大栽培並增產。

品種優良很受歡迎

本省現行栽培高粱品種為雜交種台中5號，此品種除具有矮性、中熟、鈍感、高產等優良特性外，對本省主要病虫害、蚜虫及紋枯病等也具有明顯的抵抗力，而且品質優良適宜釀酒。

台中5號每公頃平均產量達5,868公斤，較過去推廣的台中3號增產36%，在全省試作示範中最高產量可達7,673公斤。至於品質方面，台中5號釀酒酒精度高達8.16%（台中3號為6.54%），所以目前公賣局只指定收購台中5號品種。

由於台中5號品種特性優良，因此頗受農友及酒廠歡迎，栽培面積逐年迅速增加，如公賣局不限制收購數量，僅嘉義縣而言，今(72)年栽培面積可能會超過10,000公頃。不過台中5號的缺點是種子種皮較薄，容易感染病菌，影响發芽率，並於採種時雜交率較



台中5號高粱生育情形

低，生產雜交種費用較高。針對此缺點，台中區改良場已育成台中育7號品種，正於各地試作示範中，擬於最近申請命名推廣。

本年春作高粱已屆成熟並將開始收穫，請各位農友注意下面各要點，以提高產量，增加收益。

105~110天收穫

本省栽培高粱的目的，為採收種子供釀酒或飼料用，所以必須待子實完全成熟後方能收穫。一般說來，抽穗後35~40天左右，莖葉變黃，子實堅硬時為收穫適期。

台中5號品種的成熟期，由播種起約需105~110天，成熟時種粒會變乳白色。如收穫期太早，子實未充分成熟飽滿，會影響產量。反之，太遲則易遇到下雨，使穗部發芽或遭受鳥害等損失。

傳統的收穫方法是用鐮刀從穗頭刈取，用牛車運回晒場乾燥後脫粒調製。脫粒方法，很多農友是利用耕耘機或置於馬路上，由來往車輛輾軋脫粒，等脫粒完後移走莖稈，子實用風鼓風選，處理乾淨。此外一部份利用脫粒機脫粒，這種脫粒機在嘉義縣義竹鄉私人農機工廠有製造，效果尚可，如欲購買可逕向義竹鄉農會推廣股接洽。

同時農業試驗所已研製成高粱聯合收穫機，是利用現有的水稻聯合收穫機稍加改造而成，可於田間進行收穫同時脫粒，節省很多勞力，現已由雜糧基金會補助，於高粱主要產區做示範收穫，將來如普遍推廣，對推行高粱機械化栽培有很大的貢獻。

脫粒後的高粱應充分晒乾，使水份含量低於13%，然後篩選調製，使夾雜物少於2%，才可以出售或貯藏。

再生栽培省時省錢

台中5號品種因再生能力强，適合再生（宿根）栽培，也就是在春作收穫後，利用再生的方法宿根一次，讓它萌芽抽穗再收穫。

這種方法可節省整地播種及種子等費用，如管理適當可獲得與普通栽培法差不多的產量，並可縮短生育日數，提早半個月收穫。

要進行宿根栽培，必須考慮栽培後所生產高粱的銷路，要先了解自己的鄉鎮是否為公賣局計畫收購地區，如果不是計畫收購鄉鎮，最好不要栽培，不然將來所生產的高粱要自行處理當做飼料。



傳統的收穫方法

現將宿根栽培要點介紹如下：

①切莖：（前作收穫後處理）：春作收穫後，應即時於離地面1~2公分處將莖部切斷，殘桿移出田區或隔行直鋪於溝內。切莖的時期越早越好，以免影響萌芽。切莖部份不能太高，只留第1節就可。如土壤太乾燥，應先灌水後再刈莖，可減少植株枯死。

②施肥：宿根栽培的施肥量與施肥時期，對將來

產量影响甚大，應特別注意適期實行。一般而言，施肥量與春作栽培差不多，但鉀肥可稍增加，每公頃的標準施肥量為：

硫酸銨 600~700公斤

過磷酸鈣 450~500公斤

氯化鉀 100~150公斤

施肥方法為3要素半量於春作收穫後10天施用，餘半量於收穫後30天施用。施肥時期勿太晚，否則對產量無效。

③疏芽：切莖後原莖可能長出2~5支或更多的新芽，這些新芽的數目對產量有密切關係。根據試驗結果，以每株留健芽2支最佳，其餘的芽應早日摘除，以免浪費養分，影响產量。疏芽工作雖較費工，但如放任不做，將來各穗成熟期不整齊，病虫害防治也不方便，而且芽數太多，莖穗部變細、小，易倒伏，影响產量，因此應切實執行。

④灌排水：欲宿根栽培切莖時，土壤必須保持濕潤，以利萌芽。高粱生育期中的灌溉排水或其他管理，其它如中耕除草、病虫害防治、收穫調製等，均按照春作栽培法進行。

⑤防除鳥害：宿根栽培高粱生育日數比春作栽培短，生育快而良好，但抽穗後的鳥害一般而言比春作嚴重，應設法防患。目前尚無良好的防治法，可儘量集中或增加栽培面積，以減輕鳥害增加產量。

玉米大面積機械栽培

生產成本大幅降低

台灣區雜糧發展基金會和台糖公司花蓮糖廠合作進行的玉米大面積機械生產示範，目前已經收穫，成果良好。

雜糧基金會表示：本省玉米大都是小面積栽培，未能普遍採用機械作業，因此生產成本偏高。此次與台糖公司花蓮糖廠合作，利用糖廠甘蔗採收後的休閒地45公頃，由雜糧基金會提供大型玉米播種施肥機，進行玉米播種、施肥及噴藥等機械化一貫作業，玉米生長期間並由糖廠以福特6千型曳引機，附掛彈簧培土器、施肥器，一次完成培土、施追肥等作業。

4月初播種，7月進行收穫，每公頃初步估算可收穫玉米3.5公噸，只需耕作費24,867元，平均每公斤生產費用約7.1元，較本省一般農家人工栽培每公斤12元，約降低69%，值得大力推廣。