

※新品種※



台中5號

高粱

■林薰生■

• 多產 • 抗病 • 耐虫 • 採收方便 •

高粱與玉米同為重要的飼料作物，價值與玉米相差不多，但因國際價格比玉米便宜，是玉米的最理想代替品。另外本省栽培的高粱還是重要的釀酒原料。

釀酒 • 飼料

公賣局嘉義酒廠每年需要1萬2千~1萬5千公噸的高粱米，做為釀造高粱酒、大麴酒、雙鹿五加皮等酒的原料。又公賣局現正在增建隆田酒廠，擬擴大釀造高粱酒，將來需要更多的高粱，但公賣局每年只能在本省收購到4千~5千公噸而已，其餘都賴國外進口。

近年來本省畜牧事業迅速發展，高蛋白質飼料的需要量增加甚多，雖政府積極推廣玉米，並由國外大量進口玉米，但尚無法充分供應省內需要。因此必須進口高粱來代替玉米補充飼料的不足。目前本省每年由國外進口高粱多達50萬公噸，消耗很多外匯，應擴大推廣栽培。

裡作栽培

高粱具有耐旱特性，在無灌溉設備的丘陵地、旱地都可配合兩期栽培，但如能種植於有灌溉設備的田地，產量更高。若在缺水田或水稻低產地區，或抽取地下水費用太高地區，改種高粱不但可提高高粱產量，也可增加農民收益。

目前本省高粱可分春秋兩季栽培，而以春作為主。但在南部地區因氣溫較高，可利用第2期水稻裡作栽培。台北宜蘭或其他低產水田，中南部或東部旱田或輪作田，南部冬季休閑水田，均可擴大推廣栽培。

過去本省及金門、馬祖所栽培的高粱品種均為台中3號。台中3號具有矮性、早熟、散穗、豐產等優良特性，自民國60年開始推廣後，栽培面積曾達8千多公頃。但此品種對蚜虫及紋枯病抵抗力較差，常因氣候變化發生病虫害，產量不安定，影响農民收益。

新品種雜交成功

台中區農業改良場針對台中3號的缺點，經多年試驗研究，在民國66年8月又育成新的雜交高粱台中5號，並於民國68年春作開始推廣。

台中5號新品種是利用由美國引進的具有強稈、大穗、組合能力佳及黃色胚乳、雄不稔品系做母本，與抗虫、抗病矮性的父本品系雜交，並經多年試作試驗而育成的。

台中5號品種特性

1. 豐產：依據全省10處地方2年來試作及示範成績，台中5號每公頃子實產量平均為5868公斤，較台中3號增產1565公斤。農林廳辦理的67年高粱高產綜合栽培示範中，嘉義縣朴子鎮李萬春農友的公頃產量有8508公斤，台南縣永康鄉林仙助農友栽培本品種的產量有9494公斤之多。

2. 矮性：平均株高為137.7公分，病虫害防治及肥培管理收穫等工作較方便，並適宜機械採收。

3. 中熟：生育日數平均為108天，比早熟品種台中3號約晚5天，屬於早中熟品種。

4. 抗虫：台中5號抗蚜虫性特強，抗生試驗結果，蚜虫在本品種植株上無法繼續生存（1~2齡即告死亡）。

5.抗病：台中5號莖部較粗壯，抗紋枯病力強，被害情況較輕微。

6.鈍感：對氣候環境的影響較為鈍感，生育日數及株高等不會因雨量及日照而發生很大差異。

7.適宜釀酒：據嘉義酒廠分析結果澱粉價達66.70%，釀酒的酒精度高達8.16%，都比台中3號高。台



台中5號 (林葉生攝)

中5號也有一些缺點，①穗型直立稍嫌過密，不像台中3號散開，需注意防治穗虫。②種子白色且品質好，鳥類較喜歡吃食，應注意防止鳥害，即集中大面積栽培，或配合水稻成熟期栽培。又成熟期種子發芽問題亦須要注意，如種子成熟時應即時收穫，防止穗上發芽。

種子須購買

現推廣的高粱品種台中3號及台中5號均為雜交種，農民無法留種，每期均須要購買種子來栽培，這些高粱種子均由農林廳種苗繁殖場（台中縣新社鄉大南村）繁殖。本年秋季種苗場正在大量繁殖台中5號及台中3號種子，故如需要種子可逕向各鄉鎮農會，或直接向種苗繁殖場申請購買，每公頃需要15~20公斤種子。

適期播種

本省栽培高粱目前以春作為主，因春作雨水較多，旱田或缺水水田可配合下雨來栽培，播種期似愈來愈

愈提早，原因是為避免高粱成熟期遇到梅雨，致使發生穗發芽，影響收穫及產量。但早播種1~2月因氣溫較低，常引起發芽不良，並常發生發芽後幼苗生長緩慢，遇到寒流易枯死，所以春作播種期不必太早，可於3~4月間播種。澎湖、金門及中部大肚山等地區春作不需要太早播種。

又高粱於本省秋作栽培產量亦高，但播種期應提早，最好於7月下旬~8月上、中旬播種，使高粱生育初期有雨水。秋作播種期除南部外，必須於8月底以前播種，不然生育後期會遇到低溫影響生育及產量。高雄屏東縣等地區因溫度高，可於第2期水田裡作栽培高粱。

再生栽培

現推廣的台中5號及台中3號等品種，因再生能力較強，可利用再生（宿根）栽培。即於春作收穫後利用再生的方法宿根一次，秋作連作，現澎湖及金門地區有一部份農友已採用此方法。再生栽培因可節省種子費用及整地播種工資，產量有時與春作或秋作播種相差不多，有採用價值。

農林廳為提高高粱單位面積產量，在民國66及67年，針對高粱栽培地區各地自然環境與問題，擬定綜合改良技術，包括優良品種、土壤、肥料、病蟲害、栽培改善等，以期達成高產目標。兩年來示範結果顯著，高粱每公頃平均產量提高，值得推廣。

機械化種植

本省高粱栽培過去均採用人工播種及收穫，所需勞力甚多，現農村勞力逐漸缺乏，工資高漲，為節省生產成本，將來必須利用機械來代替人工。種苗繁殖場已利用曳引機機械播種方法，初步獲得成效，並於主要高粱栽培地區示範中。又高粱收穫，大明機械公司已研製高粱聯合收穫機，初步試驗結果尚可採用。

公賣局契約收購

收穫後的高粱穗經晒乾脫粒後，種子水份含量必須低於13%，並篩選調製使夾雜物少於2%才可出售。如欲由公賣局收購供釀酒原料，事先由各鄉鎮農會於高粱播種後與公賣局訂合約才能收購。將來如欲由公賣局收購，應有較多栽培面積（各鄉鎮最好有10公頃以上，）及生產量才能訂合約。今年收購價格每公斤8元，如不做釀酒原料，可供家畜家禽飼料。