

釀酒高粱知多少

文圖／廖宜倫、林雲康

高粱是世界上主要糧食作物之一，係全球總產量前5大之穀類作物。其為生產較貧瘠區域人民的主要糧食，而在開發中國家，其用途多為糧食及飼料用，因其具有耐旱、耐貧瘠等特性，使其成為半乾旱區域最重要的糧食作物。

臺灣早期種植高粱之主要用途作為掃帚用，品種以澎湖白梗為主，產量低。本場於1953年從美國引進品種進行育種研究，選出“威士”品種，並應用於釀酒，栽培面積始逐年遞增。之後引進雄不稔系統，開始利用雜交育種法並育成臺中1號、2號及3號等品種，栽培面積大增，1977年育成的臺中5號具高產、抗病蟲害等優良特性，廣受農民喜愛，至今仍為臺灣主要的推廣品種。

高粱臺中5號品種主要作飼料用，亦可兼作釀酒使用。早期農業政策進行保價收購，由臺灣菸酒公賣局用來釀造高粱酒，後因政府加入世界貿易組織（WTO），從民國86年起實施高粱栽培面積轉出不轉入政策，因此高粱的栽培面積日漸減少，保價收購數量亦逐年降低，至100年已無保價收購面積，目前除金門地區外已無規模栽培，僅部分地區零散栽培。

隨著釀酒技術進步與突破，發現糯性高粱可釀造出高產量、高品質的高粱酒，世界已有糯性高粱品種受到肯定且契

作採購。反觀國內高粱品種因當初主要育種目標為飼料用，缺乏釀酒專用品種，因此本場從102年起，積極尋找糯性高粱種原，進行糯性高粱育種研究。糯性高粱新品種特性須兼顧高產及釀酒品質，故育種目標主要包含穗長、穗型（散穗狀）、單穗重、株高、千粒重及糯性澱粉（測定amylose含量）等性狀特性，株高、穗長、單穗重等性狀皆為產量構成要素，為農友栽培高粱收益之主要因子，散穗形為因應國內高濕高熱之氣候，避免高粱穗於成熟時因高濕度而產生霉變或其他病害，千粒重及糯性澱粉為釀酒業者提高釀酒品質之因子。

目前本場針對糯性高粱育種已初步育成純系品系，針對適合釀酒之高產品種，將進一步培育推廣。



▲高粱穗成熟情形

