



臺中區農情月刊

發行所：行政院農業委員會臺中區農業改良場／發行人：張致盛／總編輯：林錦宏／主編：陳蓓真／地址：彰化縣大村鄉松槐路370號／總機：04-8523101／網址：http://tdares.coa.gov.tw／電子郵件：tfc@tdais.gov.tw
印刷設計：科藝彩色製版印刷有限公司／統一編號：84135122 工本費／每份5元／農民服務專線：04-8532993／傳真：04-8524784

第一七三期

中華民國一〇三年一月發行

本期要目

- 諾魯總統瓦卡參訪臺中區農業改良場.....推廣活動專欄
- 彰化縣林田富副縣長及調查局彰化縣調查站農業參訪紀實.....推廣活動專欄
- 大甲芋田種玉米輪作替代真正秀.....推廣活動專欄
- 豌豆白粉病介紹與防治技術.....植物防疫專欄
- 臺灣完產銷問題之探討.....農業新知專欄
- 因應103年節氣白露與中秋節重疊，轉知文旦柚促成栽培資訊.....政令宣導專欄
- 水稻抗白葉枯病育種之原理.....農業新知專欄
- 種植政府公告水稻品種才可繳交公糧.....政令宣導專欄



彰化郵局許可證
彰化字第442號
無法投遞請退回

中華郵政彰化雜字第31號執照登記為雜誌交寄

推廣活動專欄

諾魯總統瓦卡參訪臺中區農業改良場

文圖／許榮華、張惠真、林錦宏、蕭政弘



▲水耕蔬菜栽培參觀解說

102年12月8日外交部安排諾魯總統瓦卡前來臺中區農業改良場參觀農業栽培技術，是102年度第2度有國家元首級的人物造訪本場，可見本場在外賓接待參訪上的用心，以及在農業技術上的創新研發成果，使得外交部屢屢安排各國訪賓前來造訪，參訪當日由張致盛場長帶領著本場各研究人員歡迎貴賓們，隨即以簡介說明本場所轄之業務內容及進行農業問題的答詢，並引領著諾魯總統及外賓們參觀本場研發成果展示館中之各項農業研發品種與創新的栽培技術成果。

在研發成果展示館之參觀解說後，參訪行程中安排外賓們參觀本場水耕設施栽培，包括蔬菜水耕栽培系統與介質養

液栽培管理等，讓諾魯總統及外賓們瞭解蔬菜水耕栽培及介質養液栽培之適用性與目前的技術進展，也讓其驚訝著不僅一般葉菜類及果菜類能利用水耕栽培進行生產，甚至葡萄亦可利用介質養液栽培去進行生產管理，同時讓諾魯總統實際體驗生產栽培成果，瓦卡總統對本場安排的參訪項目留下深刻印象；參訪行程中另一個精心安排的農業亮點，為太陽能發電結合蔬菜栽培體系的介紹，說明使用太陽能面板發電的同時，亦可結合蔬菜的栽培生產，以有效提高單位面積生產效益；在此類農業參訪活動，除了具有技術展示目的外，亦富涵著教育功能，使來訪貴賓更瞭解農業，重視農業的發展。



▲葡萄介質養液栽培體系介紹及試吃體驗

彰化縣林田富副縣長及調查局彰化縣調查站農業參訪紀實

文圖／許榮華、蔡正宏、戴振洋、林錦宏、張致盛



▲彰化縣林田富副縣長（左一）及彰化縣調查站參訪臺中區農業改良場，本場張致盛場長（中）接待歡迎

彰化縣為農業大縣，農業生產是縣內重要的生產工作項目之一，在全國農產品生產交易中有舉足輕重的角色，加上最近食品安全事件嚴重影響民生問題，也攸關著許多農產品的生產，因此法務部調查局彰化縣調查站特地安排各級幹員於102年12月3日至臺中區農業改良場進行農業參訪，以吸收農業知識，而農業生產問題亦為彰化縣卓伯源縣長所重視，特請副縣長林田富一同參訪瞭解本場在農業方面的研發成果。



▲立體式芫荽栽培體系之研發技術參觀解說

本場安排參觀立體化芫荽栽培體系及茄科植物高效能栽培體系二項，經由本場研究人員解說讓林副縣長及調查站訪賓們瞭解在氣候條件變遷下，作物生產與時俱進的變革，以創新的栽培方式克服不當氣候環境，如：淹水逆境，以穩定芫荽的生產，並研發提高單位面積產能的栽培體系；另外，於溫室中進行茄科植物如番茄、甜椒等作物高效能栽培體系的研發，結合節水、介質節約、精確給水、給肥等栽培技術，追求生產資材及成本的降低，並兼顧品質提昇以提高生產效益。

來賓們對這些創新的農業生產技術感到興趣勃勃，紛紛提出許多問題，並對本場的研發成果給予高度肯定。



▲林田富副縣長（左四）及彰化縣調查站來訪貴賓與本場張致盛場長（右五）合影

推廣活動專欄

大甲芋田種玉米，輪作替代真正夯

臺中大甲硬質玉米品種及栽培技術成果觀摩會

文圖／廖宜倫、林雲康、陳鑽斌、林訓仕



▲硬質玉米品種優良，穗粒飽滿，產量高，農民栽培收益高

為配合政府鼓勵活化休耕地並栽培省水作物之政策，行政院農業委員會臺中區農業改良場12月5日星期四於臺中市大甲區文曲路旁試驗田舉開「硬質玉米品種暨栽培技術

成果觀摩會」，介紹硬質玉米品種並輔導農民栽培技術，同時農糧署中區分署糧食儲運課江永煜課長並向農民宣導硬質玉米契作獎勵制度。此外，在試驗改良場方面，臺南區農業改良場的玉米專家詹碧蓮技正到場介紹玉米品種，且有農業試驗所及苗栗區農業改良場的研究人員到場進行栽培技術交流；會場有彰化縣大佃農農友及臺中市沿海地區區域農會攜同農友到場觀摩，現場各機關代表、栽培專家及栽培農民針對硬質玉米契作制度、品種選擇及栽培方法進行討論，氣氛熱鬧非凡。

觀摩會由本場場長張致盛博士與大甲區農會劉政文總幹事共同主持，大甲地區長期栽培水稻及芋頭，均屬水田栽培作物，缺乏與旱田輪作機制，病蟲害防治較不易。硬質玉米屬旱田栽培作物，收穫後植株直接翻耕可增加土壤有機質含量，另因栽培粗放，從播種到採收都有合適的農機具可利用，再加上栽培品種抗病蟲害能力佳，亦可減少病蟲害成本，省工省成本



▲硬質玉米長的壯，大家都說讚

栽培為農民水旱田輪作之良好選擇。我國年進口硬質玉米高達400~500萬噸，栽培硬質玉米將有利我國糧食自給率整體提升。因此，輪作硬質

玉米，更可達到兼顧生產、生態及生活之「三生農業」，透過硬質玉米栽培品種及技術導入，配合契作政策推行，將可整合硬質玉米產銷鏈。另農糧署中區分署江課長宣導表示，政府為鼓勵農民種植硬質玉米，訂定「契作硬質玉米作業規範」，契作農民除硬質玉米原有收益外，另可獲得每期作每公頃核發契作補貼金45,000元及每公斤2元的補助烘乾費，以達穩定農民收益及產業發展之效。

硬質玉米除極端之砂土或粘土外，一般為排水良好的砂質壤土均可種植，本試驗品種為臺南24號、明豐3號、明豐103號等3個品種，於102年8月9日播種。施肥僅有基肥每公頃施用台肥39號400公斤，在幼苗高度約50公分時再施用追肥台肥1號每公頃400公斤，追肥時同時進行中耕培土與除草作業，硬質玉米生長期間，完全不施用農藥進行病蟲害防治，減少病蟲害管理成本，另硬質玉米之栽種及收穫，多有合適的農機具可進行，亦可節省人力成本支出，因此，硬質玉米在中部大部分地區均適合栽種，且因管理方便及節省人力，在國內農民逐漸老年化下，是為適合選擇之省本且效益高的作物。臺灣秋作硬質玉米的生育日數會受品種不同所影響，臺南24號秋作栽培生育日數約為130天，相較於明豐3號之150天，更具有競爭力。本次試驗之產量，預估每公頃可達7,000公斤以上，以每公斤收購價格9元計算，農民每公頃至少可收益63,000元，再加上契作補貼金每公頃45,000元及每公斤2元之烘乾費，因此每公頃收益可達11.8萬元以上，遠高於農地休耕所獲得之補助金，可說是農民輪作替代及活化休耕最佳選擇。



▲試驗人員田間介紹硬質玉米品種特性及栽培技巧，並與農友相互交流

植物防疫專欄

豌豆白粉病介紹與防治技術

文圖／趙佳鴻、沈原民、劉興隆

豌豆性喜冷涼乾燥之氣候，臺灣地區多於秋冬季節播種栽培。中部地區因秋冬季氣候溫涼，適合豌豆生育，故栽培最多，其中又以彰化縣栽培面積530公頃最大，多集中於福興、秀水、埔鹽、二林等地。種植秋冬季水田裡作豌豆，多讓豆蔓匍匐地上，因通風不良，很容易造成葉部病害發生，其中以白粉病之發生最為嚴重。本病可為害葉片、莖、花及豆莢，初期呈灰白色小斑，以後病斑擴大成片狀，嚴重時滿佈全葉，病斑佈滿分生孢子而呈黃灰或灰黑色，葉片因罹病而黃化，嚴重影響植株發育，花及豆莢上之病徵與葉片大致相同。本病主要發生於春、秋季多濕環境下，最適發病溫度為20~26°C，尤其在乾、熱的白天及冰涼的夜晚條件下，病斑上產生很多分生孢子，到處飛散，極易於短時間內造成流行性病害。品種間抗病程度差異極大。根據植物保護手冊防治豌豆白粉病有50%白克列水分散性粒劑、5%三



▲傳統豌豆匍匐式栽培，因通風不良，白粉病發生最為嚴重

泰隆可濕性粉劑、10.5%平克座乳劑、10%待克利水分散性粒劑、50%撲滅寧可濕性粉劑及84.2%三得芬乳劑等6種化學性農藥，另50%枯草桿菌、80%碳酸氫鉀水溶性粉劑及99%礦物油乳劑3種為非化學性農藥。在預防白粉病發生，本場在彰化縣福興鄉豌豆示範田，農友利用有益微生物-枯草桿菌（*Bacillus subtilis*）預防白粉病，調查結果顯示，提早施用枯草桿菌，預防白粉病效果良好。另豌豆直立式栽培技術，維持植株良好的通風性，搭配枯草桿菌、碳酸



▲豌豆直立式栽培配合枯草桿菌使用可有效減少白粉病為害

氫鉀水溶性粉劑及礦物油乳劑等非化學農藥之使用，不但減少田間白粉病危害，農民也得以減少化學農藥之用藥次數及用量，且豌豆果莢碩大，外形平直肥厚，良莠比率高，不僅確保豌豆產量，更能提高經濟收益，最重要的是優質安全的豌豆可以讓消費大眾吃得健康又安心。

農業新知專欄

臺灣芫荽產銷問題之探討

文圖／蔡正宏、戴振洋

前言

芫荽在臺灣又稱香菜，屬繖形花科蔬菜，原產地在歐洲地中海一帶，芫荽對土壤之適應性廣，相對溫度之要求則較為嚴格，生長適溫白天約17~25°C，高於30°C時生長遲緩，所以臺灣以春、秋、冬季較為適合種植。芫荽在華人餐飲中多為佐料，多用在麵湯類等調味，因此需求量不如一般蔬菜類多，但卻是最重要的配角。依據農糧署農情報告資源網資料在101年芫荽全臺種植面積268.7公頃，全年總產量1,817公噸，綜合各大蔬菜批發市場與盤商之每日交易量約在15公噸左右。芫荽主要栽培地區以彰化縣（159.1公頃）佔首席，其生產鄉鎮為埤頭鄉（37.68公頃）、竹塘鄉（30.53公頃）、埔鹽鄉（27.54公頃）、溪州鄉（24.36公頃）及北斗鎮（11.93公頃）等地區，其次為雲林縣莿桐鄉（50.3公頃）。



▲芫荽之白色繖型花序

芫荽產銷主要問題

一、作物特性

芫荽為喜冷涼的蔬菜，生長最適溫度為17~20°C，耐熱性較差，故夏季栽培不易且發芽率低。另臺灣芫荽品種只有少數幾種，且受到繖形花科異花授粉之特性，故大多為自行留種之地方品種，根據北斗地區農民所述，早期種植品種多來自屏東之『黑龍種』，經歷年農民自行選種後，才有目前真正留存使用的品種-大葉種，其特性為葉片大且產量高，但耐熱性略差為其缺點，小葉種香氣重但產量低，因市場接受度不佳漸漸淘汰。所以目前所栽培的芫荽，並無耐熱適合夏季栽培的品種。芫荽為葉菜類蔬菜，葉片柔嫩容易因雨水導致傷害，使芫荽產量銳減。芫荽正常採收期為40~50天，目前以每半年遷換栽種地點的栽培方式，因為普遍認為芫荽具有連作問題，連續種植超過3次後生長不佳，一般租地連續種2~3次後剛好租約期滿，下半年即換地種植，故芫荽農民常被稱為『游牧民族』，但是芫荽是否如前述有連作障礙，目前仍未有科學研究明確報導。以上為芫荽作物之特性，也是臺灣芫荽品種及栽培技術亟待解決的問題。



▲夏季芫荽萌芽率較低，農民利用稻草覆蓋畦面保濕降溫，但因生長非常緩慢，易生雜草問題難克服

二、環境因素

臺灣地區位處亞熱帶氣候多變，每年5、6月梅雨季、7~10月常有颱風、豪雨侵襲，大量的雨水致使芫荽葉片及根部腐爛，因受栽培環境影響而供貨不穩定。芫荽產量以春、秋、冬季產量較高，每分地約可採收700公斤，夏季產量低，只是此時芫荽市場價格高，很多農民還是願意種植，每分地約500公斤以下的收穫量，且因夏季雨水、颱風等高溫多濕氣候，

淹水及病害之影響，採收選別後，剩餘有具有市場商品價值之產量僅剩2分之1左右。

臺灣芫荽產地過於集中於彰化、雲林地區，如主要產地出現災損，即導致價格劇烈波動，其中彰化縣芫荽全年產量1,065公噸，佔臺灣總產量58.6%，因此當彰化縣主產地受災損時，市場價格容易大幅波動。

三、消費需求

芫荽在臺灣各種菜餚中的使用非常普遍，餐廳宴客的精緻大菜，或舉凡蚵仔煎、蚵仔麵線、肉圓、魷魚羹、潤餅捲或是麥芽糖夾餅、櫻花蝦米糕、魚翅羹等小吃，芫荽為最重要的配角。因此，芫荽即時性消費需求殷切，因其供需彈性小，常因天然災害造成供給量驟減，致使市場價格大幅波動，其中芫荽拍賣價格曾因量少價揚高達每公斤400元（101年8月11日429.3元）以上，不但造成農民因災害而歉收，更導致國人必須高額消費的雙輸局面。



▲夏季因雨水冲刷易使芫荽葉片黃化及葉枯病擴散，導致收穫後選別困難，懺量與品質下降



▲芫荽屬冷涼作物，春、秋冬季生長快且葉片大，品質良好



▲101年7-8月蘇拉、天秤颱風災損造成芫荽價格飆漲

結語

目前農委會為解決臺灣芫荽所面臨的產銷問題，責成臺中區農業改良場負責芫荽相關試辦統籌，所屬相關試驗場所也積極投入芫荽栽培技術改進之研究，主要針對耐熱品種之篩選、種子預措處理及簡易設施栽培技術等方式進行試驗，希望能解決芫荽在颱風豪雨後價格飆漲的問題，除了改善栽培技術外，更以鼓勵農友分散產地種植，及利用部分簡易設施栽培確保不受風雨影響等方式於夏季種植，相信未來可逐漸填補芫荽6~9月遭受豪雨、風災等供應不足缺口，減輕敏感性蔬菜芫荽之產銷失衡機率，避免價格過度波動，可於夏季災害期間平穩芫荽之供銷。

政令宣導專欄

因應103年節氣白露與中秋節重疊，轉知文旦柚促成栽培資訊

文／陳盟松

文旦柚為國人歡度中秋佳節的應景水果，因民眾送禮習慣，文旦柚銷售高峰多在中秋節前，佳節過後文旦柚價格即逐漸下跌。中彰投文旦柚栽培面積共287公頃，產量約4,732公噸。文旦柚於每年三月上旬開花，果實採收期多以白露節氣為指標，因此白露與中秋節間的相隔日數長短則會影響到農民的文旦柚銷售。今(103)年節氣白露9月8日與中秋節為同一日，為減緩文旦柚銷售期短可能導致的產銷壓力，農糧署特請嘉義大學提供「文旦促成栽培」資料供農友栽培參考。若農友對於資料內容有疑問，可洽本場作物改良課果樹研究室04-8523101轉240或嘉義大學園藝系05-2717429詢問。

2014年文旦促成栽培

嘉義大學園藝系Tel: 05-2717429

因應2014年9月白露與中秋重疊影響產銷
*由採收導回文旦栽培作業，提早2-3星期

1. 2013年12月下旬~2014年元月上旬，行冬季修剪(清園)及施用基肥(有機肥+台肥5號或39號或43號)，酸性土壤加石灰石資材改良土壤pH。
2. 元月中旬果園輕灌水
3. 元月下旬冬季防治：
亞磷酸鉀1,000倍+殺蟲劑+尿素500倍+油劑(夏油、機油或園藝油)100倍。防治越冬蟲害，土壤太乾燥不可噴油劑。
4. 冬季防治後果園充分灌水，催芽。
5. 2月下旬至3月上旬開花及春梢期，2013年文旦油脂病發生普遍，加強新梢保護：
亞磷酸鉀1,000倍+殺菌劑+殺蟲劑+微量元素，促進新梢成熟。
連續2-3次，間隔7~10天。
6. 謝花後，小果期，充分灌水，促進果實生長。
7. 5月中、下旬施追肥，促進果實發育。追肥以低氮高鉀之台肥2號或4號，視掛果量多寡施用。

農業新知專欄

水稻抗白葉枯病育種之原理

文／張瑞炘、楊嘉凌、郭建志

稻米為世界最主要的糧食作物，栽培過程除了氣候環境的逆境之外，最重要的影響因子為蟲害與病害。其中由細菌引起的水稻白葉枯病，發生嚴重時易造成產量之損失，對國內稻作產業之影響不容小覷，是亟待解決的問題。控制作物病害的方法包括藥劑防治、栽培管理調適以及選育抗病品種等，而選育抗病品種為最長治久安之方法，本文介紹抗病育種之原理，分享本場育種技術之發展現況。

植物病害的要素有三項，致病之病原、感病之植物以及適合發病之環境，而抗病育種之前提，就是了解病原菌的生理小種以及植物的抗病基因種類，水稻白葉枯病菌生理小種之鑑別依據，是採用國際稻米研究所於90年代建立的一套近同源系水稻，以IRBB1至IRBB21命名，代表各別帶有抗病基因*Xa1*至*Xa21*，病原菌株接種於這些水稻品系，觀察發病情形即可判別其生理小種。

近代細菌基因體的研究，發現病原菌的生理小種取決於致病基因(virulence gene)與非致病基因(avr gene)的組成。病原菌接觸植物時會先放出這些基因的蛋白質產物，在宿主細胞內干擾正常的細胞活動，營造適合病菌生長的環境。若植物受到干擾的反應容許

病菌生長，則會造成病害；若是產生免疫反應，則會引起局部的程序性細胞死亡(programmed cell death, PCD)，限制病菌在植物組織的蔓延，達到抗病的效果。

植物的抗病反應是由抗病基因(R gene)所控制，植物R基因產物可以辨認病原菌的avr蛋白質，進而引起抗病反應。植物的R基因數量有限，而病原菌的生理小種變化多端，當R基因不足以辨識病菌生理小種時就會發病。育種學家的目標就是選育帶有更多R基因的品種，提升作物的抗病性。抗病反應是育種學家最難評估的植物性狀之一，試驗的過程容易受到環境影響，本場近年來發展分子標誌輔助育種法，以DNA分子標誌的檢測追蹤R基因在雜交後代中的分布，可精準選拔帶有多個抗病基因的植株，不受環境影響。

抗白葉枯病基因分子標誌的檢測法是利用聚合酶連鎖反應(polymerase chain reaction, PCR)，PCR的原理是以DNA增幅產物的出現偵測抗病基因的存在，分子標誌的種類包括簡單重複序列(simple sequence repeat, SSR)、序列標定位點(sequence tagged site, STS)以及基因功能性標誌(gene-based functional marker)。傳統育種法是以接種的發病結果推測雜交後裔的抗病基因型，而分子標誌檢測法是直接檢測基因型，可減少人力需求與試驗誤差。目前本場進行的育種試驗是將*xa5*、*Xa7*、*Xa21*等抗白葉枯病基因堆疊於國內主要栽培品種，期望育成兼具抗病性與優良米質的新品種。

近年來各國育種技術的發展十分迅速，本場的育種技術與時俱進，與國際接軌提升自我研發能量，創新研究方法以迎接作物病害之挑戰，期待與農民共享農業科技研發之成果。

政令宣導專欄

種植政府公告水稻品種才可繳交公糧!!

請農友向育苗或代耕業者索取秧苗供應明細單，種好稻、賣好價！

為提升國產米品質及競爭力，行政院農業委員會公告103年優良水稻推廣品種28個，請申報繳交公糧的農友要依公告品種種植，並向育苗或代耕業者索取秧苗供應明細單才可繳交公糧稻穀，農委會呼籲您，種好稻，賣好價！

再生稻及落粒栽培水稻不可申報繳交公糧，插秧栽培才有好品質！

農友種植再生稻及落粒栽培稻米，品質及產量不穩定，且影響收益，自103年起不受理再生稻及落粒栽培水稻田區申報繳交公糧，籲請農友轉作其他作物維護收益或種植綠肥以

涵養地力。

請北部及中南部沿海地區農友採行稻作單期栽培措施，維護收益！

北部及中南部沿海第2期稻作易受東北季風影響之地區，產量不穩且品質不佳，影響農友收益，建議可採行稻作單期栽培措施，一個期作種稻，另一期作可種植進口替代、外銷潛力、地區特產等轉(契)作物增加收益、或種植景觀作物營造地區花海景觀，或種植綠肥作物涵養地力。

行政院農業委員會農糧署關心您免付費電話：0800-015158

103年優良水稻推廣品種一覽表

| 項次 | 品種名稱 | 適栽期作及區域 |
|----------|--------|----------------------------------|
| 一般食用粳稻品種 | | |
| 1 | 臺梗2號 | 全臺第1、2期作。 |
| 2 | 臺梗8號 | 全臺第1、2期作。 |
| 3 | 臺梗9號 | 全臺第1、2期作。 |
| 4 | 臺梗14號 | 全臺第1、2期作，另雲林以南第1期作易有梅雨地區不適合栽種。 |
| 5 | 臺梗16號 | 全臺第1、2期作。 |
| 6 | 桃園3號 | 臺中以北第1、2期作。 |
| 7 | 臺農71號 | 全臺第1期作(特別適合於臺南(含)以南地區種植)及全臺第2期作。 |
| 8 | 臺農77號 | 西部地區第1、2期作。 |
| 9 | 臺中192號 | 全臺第1、2期作。 |
| 10 | 臺南11號 | 適苗粟(含)以南及花東地區第1、2期作。 |
| 11 | 高雄139號 | 花東地區第1、2期作。 |
| 12 | 高雄145號 | 全臺第1、2期作。 |
| 13 | 高雄146號 | 臺中以南第1、2期作。 |
| 14 | 高雄147號 | 臺中以南第1、2期作。 |
| 15 | 花蓮21號 | 全臺第1、2期作。 |

| 項次 | 品種名稱 | 適栽期作及區域 |
|----------|--------|---------------------------|
| 一般食用秈稻品種 | | |
| 16 | 臺東30號 | 全臺第1期作及嘉義、臺南、花蓮、臺東第2期作。 |
| 17 | 臺東33號 | 全臺第1、2期作。 |
| 18 | 越光 | 全臺第1、2期作，惟屬早熟品種，需視適合區域種植。 |
| 一般食用秈稻品種 | | |
| 1 | 臺中秈10號 | 全臺第1、2期作。 |
| 2 | 臺農秈22號 | 全臺第1期作。 |
| 加工用秈稻品種 | | |
| 1 | 臺農秈14號 | 雲林、嘉義、臺南地區第1、2期作 |
| 2 | 臺中秈17號 | 彰化、雲林、嘉義、臺南地區第1、2期作。 |
| 3 | 高雄秈7號 | 南部地區第1、2期作。 |
| 糯稻品種 | | |
| 1 | 臺農糯73號 | 全臺第1、2期作。 |
| 2 | 臺梗糯1號 | 雲嘉南地區第1、2期作。 |
| 3 | 臺梗糯3號 | 雲嘉南地區第1、2期作。 |
| 4 | 臺東糯31號 | 花東地區第1、2期作。 |
| 5 | 臺中秈糯2號 | 全臺第1、2期作。 |