



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：梁燕青／地址：彰化縣大村鄉松槐路370號／總機：04-8523101／網址：http://www.tdais.gov.tw／電子郵件：tfc@tdais.gov.tw
印刷設計：財政部印刷廠／統一編號：57206903 工本費／每份5元／農民服務專線：04-8532993／傳真：04-8524784



中華民國精彩一百

第一四三期

中華民國一〇〇年七月一日發行

本期要目

- 傾聽稻農心聲—與民有約產銷班座談.....產銷專欄
- 彈性灌溉系統之研製.....新知專欄
- 做好福壽螺防治，避免水稻損失.....植物防疫專欄
- 番茄夜蛾類防治.....植物防疫專欄
- 100年底進口日本梨穗完成審查，均來自未受污染地區.....政令專欄

國內郵資已付
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

產銷專欄

傾聽稻農心聲—與民有約產銷班座談

文圖／戴登燦、陳世芳



黃副主任委員詳細說明公糧政策與照顧農民的措施



黃副主任委員拜訪稻農張茂盛先生瞭解稻米產銷狀況



農民熱烈提出稻米產銷問題與建言

黃副主任委員有才非常關心水稻產業的發展，從今年3月份以來即不斷下鄉聽取稻農對水稻產業發展及政府政策的建言，除了黃副主委之外，陪同出席的還有農糧署許副署長漢卿、李主任秘書蒼郎、本場張致盛場長及防檢局、農田水利處等相關人員。在歷次與民有約座談會中，農民提出了與稻種、栽培、農地、稻穀收購、穀價、烘乾設備、灌溉用水等農友所關心的議題，副主委都細心傾聽並指示相關業務承辦單位務必儘速及盡其所能來照顧農民，同時在農民誤解及疑慮部分也詳加說明，會後農民均感受到農委會的用心，同時也對黃副主委的關懷感到窩心。

為了傾聽稻農的心聲，副主委不畏酷熱走過潭子、大甲、外埔、霧峰、大里、大安、神岡、竹塘、埤頭、二水、彰化市及大城等鄉鎮區，也把稻作相關問題做了一些探討與政策指示，茲將技術與政策說明彙整如下：

一、公糧收購價格的問題：

- (一) 公糧收購價格調整屬於國家重大決策，需要權衡農民與消費者等多方面之利弊得失再來決定。
- (二) 農民生產成本除肥料費外，亦包括農藥、秧苗及工資等費用，現在提高公糧收購價格每公斤3元，已整體考量近年來種稻之各項生產成本增加費用，及納入未來國際原物料可能上漲等因素調整，實質保障稻農收益。
- (三) 現在公糧收購分為計畫、輔導及餘糧收購價格，具有支持農民所得及穩定市場價格與供需之政策目標，且一般市價多在輔導收購價格附近波動。

表1. 公糧稻穀收購制度調整內容

		收購價格(元/公斤)		收購數量(公斤/公頃)		
		粳穀	秈、糯穀	1期	2期	合計
計畫收購	調整前	23	22	1,920	1,440	3,360
	調整後	26	25	2,000	1,500	3,500
輔導收購	調整前	20	19	1,200	800	2,000
	調整後	23	22	1,200	800	2,000
餘糧收購	調整前	18.6	17.6	3,000	2,360	5,360
	調整後	21.6	20.6	3,000	2,400	5,400
合計	調整前			6,120	4,600	10,720
	調整後			6,200	4,700	10,900

二、公糧收購數量的問題：

- (一) 目前每公頃收購數量與近5年每公頃產量相當，已接近全量收購，再提高收購數量，可能導致總體收購數量過多，將違反WTO規範，如公糧收購數量標準再予提高，將誘導農民重量不重質，以往輔導重視品質之努力將被抵銷，不利於稻米產業。
- (二) 增加公糧收購，民間糧商所販賣流通的米會不夠，勢必再釋出公糧，但因公糧皆烘乾成13%的水分，因水分含量低，食味口感會變差，不符消費者需求。
- (三) 增加收購量後公糧倉容空間會有壓力，且將帶動市售米價上漲。

三、繳交公糧的問題：

- (一) 農會未設立烘乾機前，農民可自行烘乾或選擇至其他具烘乾設備之公糧業者處，辦理異地繳穀。
- (二) 農民至設有烘乾設備之公糧業者處繳穀，業者應依農糧署所公告之濕乾穀折算率來折算乾穀數量，扣減烘乾費用後給付農民稻穀價款。

四、稻穀烘乾設備補助的問題：

- (一) 目前農糧署以輔導農民團體設立大型烘乾機為主。如有意願設置烘乾機的農會將會補助5~8萬/噸，並依農會財務調整補助比例，補助比率50%~80%。
- (二) 大農如大面積栽培可循小地主大佃農計畫申請補助。
- (三) 產銷班如認為確有需要且無排塵擾鄰之問題，再向農糧署申請補助。

五、肥料價格的問題：

近期受原油價格及糧食需求等因素影響，國際肥料原物料行情持續上漲，國內肥料價格反映成本適度調整，但價格漲幅大部分已由政府補貼吸收，以100年5月份價格預估至年底，政府須投入補貼經費近30億元，政府負擔漲幅價差已達87%。11種肥料經補貼後國內肥料售價均較日本、大陸等鄰近國家低廉，以尿素價格為例，僅日本的1/3，複合肥料為1/5。

六、農田灌溉用水的問題：

- (一) 因應11月至隔年5月枯水期水源水量不足，彰化農田水利會常年實施一、二期作大區輪灌公告，以彌補灌溉計畫用水無法輸送至下游灌溉區的窘境，另河川流量充裕時，除全面供灌所有權區用水外，並利用超量灌溉供水，以涵容境內水質及地下水補注。
- (二) 農委會已請彰化農田水利會於八堡一圳、二圳規劃設立蓄水池調節水資源。

彈性灌溉系統之研製

文圖／陳令錫

前言

全球溫室效應、地球氣候極端化導致近年極端氣候在世界各地輪番發生，如2008年臺灣南部88水災連續2~3天內降下2,000mm雨量約等於年平均降雨量，造成嚴重災情；2010年冬季北半球受北極震盪影響，中國大陸及歐美各國普遍降下大雪，中國華北卻發生乾旱的寒冬影響農作物播種發育；今（2011）年五月中上旬臺灣旱象嚴重，水庫水位逼近下限，中部荔枝龍眼適逢開花結果期，乾旱造成嚴重消花與結果率低下；同時期遠在美國的密西西比河水暴漲氾濫成災，驗證極端氣候嚴重干擾地球上的人類生存。過去100年臺灣氣溫平均上升攝氏1.4度遠較全球的0.6度為高，是生活在臺灣的我們必須正視的問題。

臺灣名列世界第18個缺水的國家，雖然年降雨量豐沛但是地形的關係中央高南北長東西窄，降雨容易在短時間內流入大海，幾個月沒有降雨就要鬧旱災。2002年春夏，北臺灣嚴重乾旱，石門、翡翠水庫供應不足需求；2004年南臺灣乾旱，曾文水庫儲水位下降必須限制民生與灌溉用水；今年五月臺灣遭逢嚴重旱災，顯示臺灣是缺水的國家，全民必須改變用水觀念養成節約用水習慣。在農業發展上培育耐旱作物品種與節水灌溉技術之開發、研究與推廣運用是必要的。

傳統施肥方法包括人工撒施、點施與條施，具有費工、不均勻與表土施肥容易流失的缺點，農業灌溉及過量施肥會導致營養素污染地下水與地表水，這些問題需要研究解決之道。灌溉方法分為淹灌、噴灌、微噴灌與滴灌，其中淹灌的灌溉效果好但是用水量最多，水的使用效率低，1/3到1/2的灌溉水流失，帶走可觀的養分；滴灌的原則是灌溉作物根部，沒有根的地方乾旱不長雜草反而好，因此滴灌最省水。

整合施肥與灌溉技術的肥灌系統採用噴灌與滴灌之水資源利用率較高，約從70%到95%，水和養分的流失可以獲得較佳控制，具有減低肥料對環境污染之效果。肥灌可以藉由滴灌供給作物養分，根據作物之需要管理灌溉水量，準確且均勻的施用養分到有效根聚集的潮濕區域，調整肥料比例與濃度促成作物產量與品質最大的提升，以及根部下方最小的滲流損失。歐美各國及中國大陸對水資源與肥料的有效運用極為重視，在肥灌技術上的研究發展投入許多人力物力，也有不錯的商品上市行銷，但是進口機型昂貴、英文操作介面看不懂、維護修理時程長等問題，因此本土化機種才是農民首選。臺中區農業改良場（以下稱本場）多年前意識到上述問題的嚴重性，於缺水季節發生時，水資源首先供應民生用水，因此，必須開發節水灌溉施肥技術，發揮省工、省水與省肥的功效，減輕缺水對農業生產的衝擊。

肥灌的特性

肥灌的概念為在灌溉水中加入肥料，灌溉時兼行施肥。自動肥灌系統的功能是根據設定的時間、水量與肥料量，根據比例調配液態肥料到灌溉水中，透過管路將具有養分的灌溉水滴到作物根部區域，具有少量多次的特性，可根據作物生長階段調整水量與肥量。



圖一、自動肥灌系統主機包含控制器及注肥器，另外還有過濾器、養液桶、幫浦、管路系統、滴頭等。

自動肥灌系統主機組成簡介

本場開發的自動肥灌系統主機包含操控面板、注肥裝置與壓力、流量、pH、EC檢測等3部分：

一、操控面板：

自動肥灌系統具有多樣的參數設定功能，控制系統之人機介面依據規劃的肥灌作業流程設計，灌溉系統操控面板除主畫面之外，尚有灌溉參數設定、系統參數設定、手動灌溉、設備測試與流量設定、田區灌溉詳圖、全區灌溉詳



圖二、自動肥灌系統具有多樣的參數設定功能

圖、灌溉歷程、灌溉監控、顯示畫面切換等功能圖示，與田區狀態顯示；按下各功能圖示可進入子畫面作參數設定或作業狀態顯示，可適於不同使用者的需求，以及同一使用者種植不同作物能有不同的操作設定，因此具有彈性操作使用的特性。

二、注肥裝置：

自動肥灌系統結合施肥與灌溉在一起，灌溉時兼行注入液肥的動作，屬於即時注入式，養液混合裝置採用壓差之原理，將養液混合到灌溉主管路中，經過輸送過程充分混合，送抵田間作物根部附近的滴/噴頭，根部可迅速吸收水分與養分。該注肥裝置經過設計，結構簡單，性能穩定。

三、壓力、流量、pH、EC 檢測：

自動肥灌系統裝設檢測主管路壓力、養液管路壓力、主管路流量、養液流量、pH、EC 等感測元件，可以顯示在面板上與儲存記錄供比對分析使用。

自動肥灌系統性能與操作使用

自動肥灌系統性能分成母液注入量性能與滴灌分布均勻性：

一、母液注入量之性能：

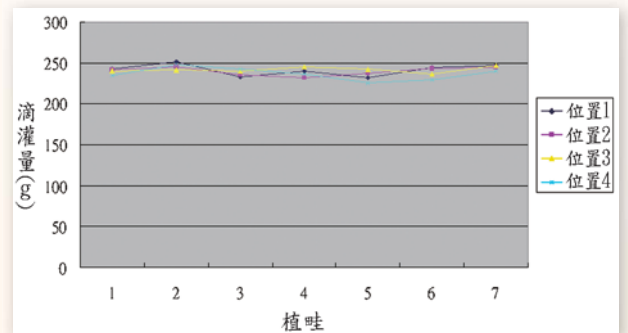
高濃度母液依據個人使用習慣，可採用2桶（俗稱AB液）、3桶或5桶（各桶分別放入市售單質肥料與微量元素），自動肥灌系統依據設定（養液配方、生長階段之養份需求、灌溉水量、灌溉啟動時間等）在適當時間注入適當母液到灌溉管路中，經主管路、過濾器、分管、分區電磁閥、與滴帶（滴管、微噴頭），將灌溉養液輸送到作物根部區域，完成肥灌作業。

最大的母液注入量約每分鐘3公升，因此可以控制母液注入量在每分鐘0公升到3公升之間。注入器之流量輸出性能很好，養液輸出量穩定且集中，誤差約±3%，但需留意養液桶之底面積越大越好。

二、滴灌分布均勻性：

滴灌均勻性

試驗結果如圖四所示，肥灌時間4分48秒、樣品平均值為239 g、流量50 g/min，由圖可知滴灌系統之配置有很好的滴灌分布均勻性。



圖四、滴灌之分布均勻性

三、操作使用應注意事項：

養液的調配須嚴謹，注意水源水質，採用品質優良的單質肥料調配，減少養液桶沉澱與管路阻塞之發生，並且要定期清潔過濾器；精準掌握肥料種類與濃度，確保養分均衡。

農友平日只要注意水桶與養液桶水量的補充、管路是否異常洩漏或過濾器、滴（噴）頭堵塞、植株生長情形等，進行必要的調整與處理，另外排定時間定期清潔過濾器與管路，確保系統運作正常。

本土化省工自動灌溉施肥系統為本場與隆笙農業有限公司（TEL：04-8223756）產學合作之試驗研究成果，已經於98年完成技術移轉，有需求的農友可與本場作物環境課農機研究室陳令錫聯絡（TEL：04-8523101分機341）或逕洽該公司。

結語

本土化省工自動灌溉施肥系統採用文氏管注入器，其流量輸出性能穩定，誤差值小，顯示此型注入器之性能可以用於農業肥灌系統之應用，但需留意養液桶之底面積越大越好。養液輸出設定值以小於3.0 l/min為佳，灌溉均勻性試驗顯示滴灌系統之配置有很好的滴灌分布均勻性。本土化開發的控制系統為中文介面，容易操作設定使用，機電控制及管路零組件為臺灣製，沒有缺料的後續維修問題，因此，自動肥灌系統具有多樣參數設定功能的特性，有效節省人力、灌溉水、肥料與電力，具環控節能效果，屬於農耕管理的生財工具，為投資財而非消費財，是幫忙賺錢的器具，每日幫忙節省人力與提高工作效率，效益明顯且可觀，如此多的優點就是需要各位鄉親農友接觸它、使用它、讓它幫你澆水兼施肥，你一定會喜歡上它。

植物防疫專欄

做好福壽螺防治，避免水稻損失

文圖／廖君達、郭建志



福壽螺

福壽螺 (*Pomacea canaliculata* Lamarck)

於民國68年引進臺灣養殖，隨後即因不具商品價值而棄養。造成現今臺灣全島農田溝渠、溪流、低海拔的池塘、湖泊隨處可見，尤以堤岸、溝邊、水生植物水表基部的鮮紅色卵塊最令人觸目驚心。福壽螺的繁殖能力驚人，1隻雌螺每年可產下約8千個卵。且對於環境適應能力極強，遭逢低溫或水分缺乏，螺體潛入土中緊閉殼蓋休眠。鑒於福壽螺偏好取食植物的幼嫩部位，對於它的防治首重適期防治。

防治適期

福壽螺喜好取食植物的幼嫩部位，水稻插秧後14天內為主要受害時期，其他作物於移植初期或再分蘗期受害最為嚴重。稻田湛水整地，水稻插秧前後為防治適期，可選擇於插秧前2~3日或插秧後隨即施藥。但春作水稻插秧期，氣溫低於15°C時，福壽螺會遁入土壤中休眠，暫時沒有防治的必要。俟溫度回升後，若水稻生育階段仍處於插秧後14天內，應立即施藥防治。其他作物則於移植初期或再分蘗期為重點防治時期。



福壽螺鮮紅的卵塊

栽培管理

1. 栽培田區的進水口裝置鐵絲網，隔絕來自溝渠的福壽螺；於排水口鋪設30公分長之浪板防止螺體逆水侵入稻田。
2. 插秧初期，維持較低的水位可降低福壽螺的移動能力。
3. 採收後，田間湛水耕犁，施用防治資材，以消滅潛入土中休眠的福壽螺。
4. 動員人力清除田區或灌溉溝渠的福壽螺螺體及卵塊，但注意要將卵塊移除，若棄置田間及溝渠仍會孵化。

藥劑防治

植物保護手冊推薦於福壽螺防治的藥劑包括6%聚乙醛餌劑、70%耐克螺可濕性粉劑及80%聚乙醛可濕性粉劑（見表1），可選擇於插秧前2~3日或插秧後隨即施藥防治（見表2），施用時田間水位維持1~3公分，須均勻撒布或噴施田區。

表1. 福壽螺防治藥劑及注意事項

藥劑名稱	施藥量	注意事項
6%聚乙醛餌劑	5公斤/公頃	1. 本藥劑以人工或動力施肥機均勻撒布田間。 2. 施藥當天不排水，以免危害其他水生物。
70%耐克螺可濕性粉劑	0.4公斤/公頃	1. 本藥劑稀釋液以動力噴霧機均勻噴施田間。 2. 本藥劑魚毒性高，施藥後1週內不得放水。 3. 本藥劑施用後，若遭逢強風或豪雨，防治效果偏低。
80%聚乙醛可濕性粉劑	1.2公斤/公頃	1. 本藥劑稀釋液以動力噴霧機均勻噴施田間。 2. 本藥劑致死效果受低溫影響，20°C以下暫停使用。

表2. 福壽螺防治藥劑施用時期

施藥時機	↓					插秧	本田期
	粗耕	曬田	細耕	蓋平	泥漿沉澱		
栽培管理	整地作業						

1. 插秧前施藥注意事項：稻田經過2階段耕犁及蓋平作業後，藥劑施用日距離插秧日需有2~3日的時間，讓遁入土壤的福壽螺返回土壤表面，才能發揮藥劑的效果。但須注意施藥後至插秧前，避免進入田間作業，導致防治效果降低。
2. 插秧後施藥注意事項：水稻插秧後，福壽螺即開始危害秧苗，防治藥劑的施用時機須於代耕業者插秧後隨即施用。但須注意施藥後3日內，避免進入田間作業，導致防治效果降低。

不同灌溉模式的防治要點

1. 井水灌溉：井水灌溉田區隔絕了來自溝渠的福壽螺，田區內的福壽螺為防治對象。因此，可選擇插秧前3日或於插秧後隨即施藥防治。
2. 溝渠灌溉：溝渠灌溉的福壽螺來自溝渠及田區內，對於田區內福壽螺的防治，可選擇插秧前3日或於插秧後隨即施藥；對於來自溝渠的福壽螺需於入水口加裝鐵絲網阻絕及排水口鋪設30公分長之浪板防止螺體逆水侵入稻田。

植物性資材防治

依據2009年12月31日修正之中華民國「有機農產品及有機農產加工品驗證基準」之「有機農業病蟲害管理技術資材」中，條列咖啡粕、苦茶粕或未添加香料之菸葉渣為可用的病蟲害防治資材。並註明苦茶粕使用於水稻等水田每期作每公頃，施用量不得超過50公斤。

苦茶粕含有8~14%的皂素 (Saponin)，對於水生魚類、螺貝類及田埂蚯蚓有極強的毒殺效果，施用後3日內不要排水，避免對生態環境造成危害。

生物防治

水稻田於插秧後10日可放養鴨子來取食福壽螺，每公頃釋放量約為100~150隻。深水栽培的茭白筍田或荷花田等，可釋放體重約2公斤的青魚 (烏鰡) 或泰國鯰魚來取食福壽螺，每公頃釋放量為70~100隻。

結語

福壽螺已在臺灣的農業環境中成功立足，對於它的管理應著眼於控制族群密度，而非強調完全的撲滅。因此，水生經濟作物栽植初期的保護是工作重點，並輔以灌溉入水口阻絕福壽螺的再侵入，當可避免福壽螺的危害。



進水口裝置鐵絲網阻絕福壽螺侵入



清除灌溉溝渠的福壽螺及卵塊



水稻秧苗受害狀



有機水稻飼養鴨子取食福壽螺

植物防疫專欄

番茄夜蛾類防治



文圖／林大淵、王文哲、王妃蟬、白桂芳

臺灣夏季高溫為番茄生產的重要限制因素，高溫亦使夏季蟲害發生快且嚴重，不論設施或露天栽培都要隨時注意蟲害的初期入侵，及時做好防治工作才能確保產量與品質。夜蛾類害蟲具有食草種類多、環境適應力強、繁殖快速且數量龐大等特性，可在短時間造成大量損失。設施栽培者尤應注意防範夜蛾入侵，因設施栽培可提供夜蛾類良好的遮蔽及充足的食物來源，可能加快害蟲繁衍生長速率，更易肇生嚴重蟲害。栽培初期之夜蛾類防治可配合栽培及田間操作，運用適當誘引資材來降低田間成蟲密度，避免夜蛾類成蟲入侵。

番茄主要受斜紋夜蛾、甜菜夜蛾及番茄夜蛾等3種夜蛾類危害。斜紋夜蛾與甜菜夜蛾密度較高，田間危害較猖獗，番茄夜蛾之發生密度較低，但嚙食能力強，可鑽入花、莖、果內，影響果實產量且破壞果實商品價值甚鉅。夜蛾類初期幼蟲多聚集在老葉葉背啃食，2-3齡後開始分散為害嫩芽及花序，由於夏季番茄生長勢較弱，農友多會提高種植密度，可能讓夜蛾類有更多隱蔽空間及分散途徑。

栽培前可利用翻耕、淹水等措施降低土中夜蛾類幼蟲及蛹的數量，栽培全期可施放性費洛蒙誘殺雄成蟲，並隨時摘除田間發現的卵塊及初齡幼蟲危害之葉片，即可大幅降低夜蛾類的田間密度。若需使用藥劑防治，應依植物保護手冊推薦使用之藥劑進行防治。防治時應輪用不同藥劑，避免害蟲產生耐、抗藥性，並注意藥劑的推薦用量、稀釋倍數、安全採收期等資訊，並避免不當混和多種藥劑，使藥劑效果減低或對作物產生不良反應。目前植物保護手冊推薦之藥劑如下：

表一、植物保護手冊規定茄科果菜類作物夜蛾類防治推薦藥劑

藥劑名稱	稀釋倍數	安全採收期	注意事項
2.46%賽洛寧膠囊懸著液	1,000	10	
2.5%賽洛寧微乳劑	1,000	10	
2.8%賽洛寧乳劑	1,000	10	
50%馬拉松乳劑	500	4	1. 番茄幼苗對馬拉松較敏感。 2. 不可與鹼性藥劑混用。
35%白克松可濕性粉劑	3,000	15	
75%硫敵克可濕性粉劑	3,000	6	

備註：

1. 本表依農業藥物毒物試驗所網頁上之植物保護手冊100年6月15日網路版訂定，防治藥劑之增刪請參照主管機關之公告或參閱植物保護手冊網路版(<http://www.tactri.gov.tw/>)。
2. 施藥方法、使用限制及應注意事項請參閱植物保護手冊最新版本或農藥包裝上之標示及使用說明。



圖一、夜蛾類3齡前幼蟲具有群集性，聚集危害番茄葉背造成葉片穿孔，頂芽及果實也易受3齡以上幼蟲鑽食危害。



圖二、作物栽培全期可使用夜蛾類誘殺器共同防治，但須確認防治的夜蛾種類，使用正確的性費洛蒙。

政令專欄

100年底進口日本梨穗完成審查，均來自未受汙染地區

行政院農業委員會農糧署表示，為確保國產梨生產安全，該署已於6月13日完成國內100年底高接梨所需進口日本梨接穗案件審查，核准自未受汙染之京都、秋田、新潟、兵庫、熊本、大分、福岡、鳥取及島根等地區輸入梨接穗計19萬3千公斤，排除有輻射汙染疑慮之福島縣梨穗進口，並加強產地檢疫，以維護國人健康及國內高接梨產業永續發展。

進口梨穗19萬3千公斤，福島縣梨穗停止進口

農糧署說明，依據梨接穗輸入檢疫作業辦法，以及梨接穗進口申請及審查作業程序，本年核准輸入梨接穗之農民團體包括苗栗縣卓蘭鎮農會、大湖地區農會、卓蘭鎮傑農合作農場、臺中市東勢區農會、和平區農會、石岡區農會、新社區農會、后里區農會、台灣省青果運銷合作社、台中縣青果生產合作社等10個單位，供穗國家皆為日本，供穗地區包括京都府及秋田、新潟、兵庫、熊本、大分、福岡、鳥取、島根等縣，並停止進口受日本311地震海嘯輻射外洩汙染之福島縣梨穗。本年核定梨接穗進口數量計19萬3千公斤，分別為豐水品種6萬8千公斤，新興品種12萬1千公斤，幸水品種2千公斤、愛宕品種2千公斤。至實際進口之梨穗品種及數量仍應以檢疫合格者為限，且不得逾越本年核定之品種及數量。

進口梨接穗需提供輻射檢測證明並加強產地檢疫，確保安全

為維護國內梨產業發展，農糧署已函請梨接穗進口單位停止福島縣梨穗進口，並請各進口單位務必清查日本供穗園分佈是否為輻射外洩影響區域。該署亦請行政院農業委員會動植物防疫檢疫局加強產地檢疫，凡經日本公告為輻射汙染區之供穗園，不予採穗，其他非輻射汙染區域，要求日方提出供穗梨園未超過輻射汙染標準之檢測證明，始得採穗並辦理輸出檢疫，務期優質安全梨穗進口，確保農民與消費者健康。

擴大國產梨穗輔導面積，穩定梨接穗供應

農糧署指出，為提高國產接穗供應比率，自95年起即積極輔導梨山地區設置優質梨穗供穗園40公頃，本年已擴大輔導面積至70公頃，並配合梨山地區梨生育期，加強栽培管理、田間技術指導、講習，以生產優質安全之梨接穗，預估國產優質梨穗供應量約8萬公斤，農民自行採穗販售約7至12萬公斤，加計進口數量19萬3千公斤，足以供應國內梨農嫁接需要。

資料來源：行政院農業委員會農糧署