

表2. 以下藥劑自106年8月25日起至108年8月25日止不得使用

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	安全採收期(日)	注意事項
16%可尼丁水溶性粒劑	0.2-0.5公斤	3,000	6	1. 避免於開花期使用。 2. 以下藥劑自106年8月25日起至108年8月25日止不得使用。
10%賽速安水溶性粒劑	0.2-0.5公斤	3,000	6	
25%賽速安水溶性粒劑	0.1-0.2公斤	7,500	6	
9.6%益達胺水懸劑/溶液	0.3-0.8公升	2,000	12	
18.2%益達胺水懸劑	0.2-0.5公升	3,000	12	
28.8%益達胺溶液	0.1-0.3公升	6,000	12	

刺吸取食廣被栽植為行道樹及庭園樹之臺灣欖樹，提供荔枝椿象充沛食物及棲所，導致荔枝椿象疫情頻傳，籲請農友除了解荔枝椿

象發生生態，應落實荔枝及龍眼的栽培管理，並於防治重點時期提早採行防治作為，以有效防治荔枝椿象危害作物。

水稻良種繁殖三級制度及栽培注意事項

作物改良課 副研究員 楊志維、簡禎佑 分機255、251
助理研究員 鄭智允 分機213

前言

水稻為臺灣栽培面積最大宗的糧食作物，每年兩期作合計種稻面積約27萬公頃，所需稻種1.6萬公噸。因此，政府自民國48年起規劃水稻良種繁殖三級制度，經由原種、原種及採種三級繁殖系統層層倍增種子數，並經由嚴格的田間檢查及室內檢查來控管品種純度、發芽率及異雜物等種子品質，避免優良品種發生退化、混雜而造成品質下降，目的為維持水稻優良品種之遺傳特性，確保推廣品種稻種品質及提供足夠數量稻種供農民種植生產，但在稻作的栽培與收穫處理過程及操作也可能造成異品種混雜，採種戶與農民宜多加注意。

水稻良種繁殖三級制度

我國現行的水稻良種繁殖三級制度，係依據民國46年「臺灣省農作物種子檢查事項輯要」建立之完整制度，民國89年修訂為「臺灣地區農作物種苗檢查須知」，將繁殖圃分為三級設置；分別為原原種田(由育成單位設置，即農委會各區農業試驗改良場所，稻種來源為育成品種之原始種子)、原種田(由縣市政府輔導優良農民設置，稻種來源為原原種田生產之種子)及採種田(由鄉鎮農會輔導育苗業者設置，稻種來源為原種田生產之種子)；並分別訂定田間檢查及室內檢查標準，檢查對象為農委會農糧署每年公告之優良水稻推廣品種，經檢查合格之原原種田、原種

【農業新知】

田及採種田生產的稻種，可維持優良水稻品種純度與稻種品質，提供稻農品質優良的稻種來源，以提升我國稻米品質。

稻種檢查程序

稻種檢查之目的，在確保優良品種之純度及品質，使其不致因異品種、雜草種子之混雜及病蟲害之感染，而逐漸失去其優良特性，或因儲藏不當而失去萌芽力。在種子生產過程中，常因田間操作及收穫後整理、調製等工作之疏忽，或因自然雜交及變異，導致夾有其他品種或異型植株，而失去原來品種特性。因此，良種繁殖過程中，可利用其在田間表現之品種特性，運用田間檢查及室內種子檢查加以鑑別，判定種子是否純正及種子品質之優劣，藉此維持水稻種子之潔淨度及品質。

繁殖田栽培注意事項

稻種繁殖流程包含前期的育苗作業、中期的田間栽培管理作業及後期的收穫調製作業，每個環節均有其應遵循的操作方式，才能確保繁殖品種的遺傳純度，以下為繁殖田栽培應注意事項：

一、田區整備：繁殖田必須選擇前期作種植相同品種或前兩期未種稻的田區；若上述田區均不可得，在稻穀收穫後能讓田區保持濕潤狀態，使前一期作殘留的稻穀發芽，以避免前一期作殘留的自生苗造成混雜。若異品種混雜問題嚴重，則可多進行幾次翻耕的作業，將長出的異



▲分蘖初期，移除不屬於移植行株距點上的稻株。

品種幼苗予以翻埋。

二、本田管理：包括田區整地、隔離帶的設立、稻種取得、育苗及移植管理工作。

(一) 田區整地須以精耕的方式進行，於插秧前兩週引水灌溉粗耕整地一次，插秧前5日再細耕整平，整地時田面力求平坦。

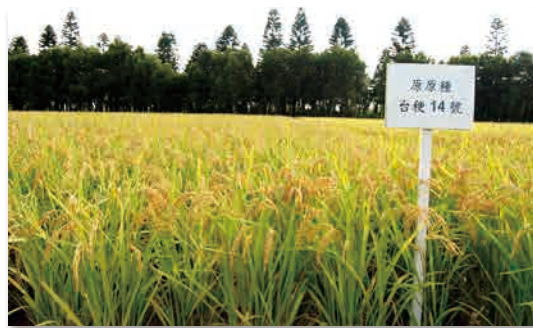
(二) 與其他品種之稻田須設置3公尺以上的隔離帶，或在四周種植相同品種將其包圍，以減少花粉污染的可

表1. 水稻良種繁殖三級制度之田間檢查及室內檢查標準

項目		原原種田	原種田	採種田
田間檢查	隔離	3公尺	3公尺	3公尺
	其他品種(最高)	無	無	無
	稗子(最高)	無	無	1株/0.1公頃
	其他雜草(最高)	無	無	1株/0.1公頃
	病害(最高)	無	無	無
室內檢查	水分含量(最高)	13%	13%	13%
	潔淨種子(最低)	99.7%	99.0%	99.0%
	其他品種(最高)	無	無	20粒/1公斤
	其他作物(最高)	無	無	無
	無生命雜質(最高)	0.3%	1.0%	1.0%
	雜草種子(最高)	無	無	5粒/1公斤
	發芽率(最低)	85%	85%	85%
	容重量(最低)	梗稻 554 g/L、秈稻 520 g/L、糯稻 532 g/L		



▲分蘗盛期觀察稻株高度，移除異品種。



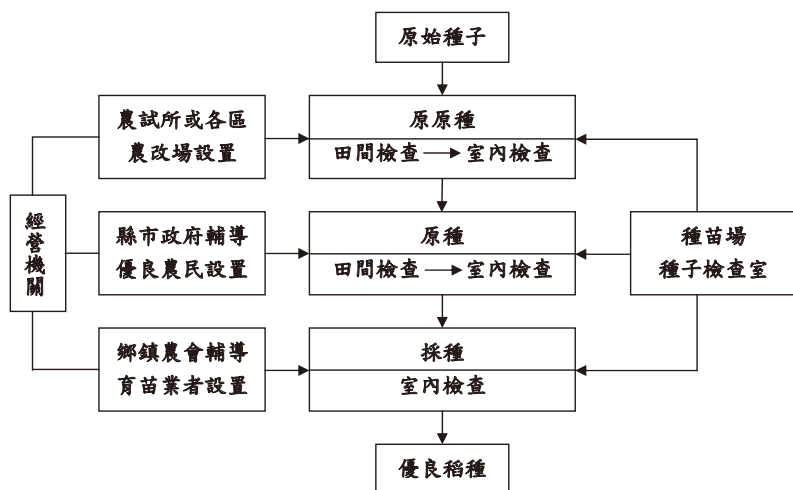
▲水稻品種臺梗14號原原種田間生育情形。



▲水稻品種桃園3號原原種田間生育情形。

- 能。
- (三)秧苗培育使用的稻種，須具備農委會種苗改良繁殖場種子檢查室開立的合格證明文件，且要特別注意檢驗通過日期。
- (四)為增加育苗土的通氣性，一般會使用粉碎未碳化的稻殼混拌育苗土，但若未經發酵完全，其中可能含有未充實但具發芽能力的稻種，建議使用發酵完全或經碳化處理的稻殼為佳，避免品種的混雜。
- (五)栽培密度：行株距可採行 30×21 公分，每叢移植苗數約5—10支，以利後續去偽去雜工作的進行。

- (六)掌握去偽去雜的時機：分別在分蘗中期、孕穗期、抽穗期及收穫前進行去偽去雜，主要藉由品種間之農藝特性，如植株之高低、莖之粗細與色澤、葉色、葉型、劍葉之角度、花之顏色、抽穗期之早晚、穗之形狀、著粒之密度等項目來鑑別，發現混有異品種之稻叢，自基部予以連根拔除，並將其帶離田區，避免二度污染。除上述鑑別繁殖田是否含有異品種外，應再檢查繁殖田內有無其他作物或雜草並將其移除。



▲水稻良種繁殖三級檢查制度

【農業新知】

(七) 採行合理化施肥及病蟲害防治，切勿以追求高產心態來經營繁殖田，應以品種純度及品質為優先考量。

三、收穫調製：水稻收穫及乾燥前，均須將作業農機具徹底清潔，收穫稻種時，將收穫機割取部盡量抬高，以能順利收割和脫粒為原則，可避免再生異品種的干擾，並先收割繁殖田周邊約80—100公尺之水稻，將其稻穀全部漏光，作為一般稻穀販售，再以之後收穫的稻穀作為稻種，如此能將

混雜率控制在0.5%—0.3%(配合80公尺混雜率是0.5%、100公尺混雜率是0.3%)，亦可避免鄰田花粉飛散雜交之疑慮。

結語

稻種繁殖是一項專業性高的工作，從事者不只是要有專業的訓練與感覺，更需要有自我的要求與期許，確實落實田間操作作業流程，強化稻種採收及載運農用機具的清潔程序，讓原原種、原種、採種及販賣櫃上包裝米之差異零距離。

產業發展新里程— 北部首座大豆理集貨中心正式營運

作物改良課 助理研究員 林禎祥分機214

大豆富含蛋白質及脂質，利用性非常廣泛，國內每年進口量230-260萬公噸，以基改大豆為大宗，在食安意識抬頭下，國人對於非基改大豆需求與日俱增。因應市場需求刺激，以及配合政府為提高糧食自給率、休耕地活化、稻田轉作等政策輔導措施，本場自104年開始進行北部地區大豆適栽品種選育與栽培技術建立，並辦理栽培技術講習、機械

收穫示範觀摩，以強化農民栽培知能。近年來大豆栽培面積逐漸增加，目前北部地區主要栽培於桃園市新屋區、大園區、觀音區、中壢區及新竹縣新豐鄉、湖口鄉及竹北市等地，合計約270公頃，相較104年58公頃成長4.6倍，已逐漸朝集團化生產邁進。

每一顆大豆都是一個有生命的個體，如何在乾燥與調製的過程中保持它的品質不變，並不是一件容易的事。北部地區冬季常有不定期降雨，大豆收穫後若無立即日曬乾燥及低溫儲藏，常會因空氣濕度過高而造成損失，且收穫的大豆仍需進行去雜及分級等工序才能成為商品。在以往缺乏理集貨中心協助採收後調製作業情形下，常造成栽培農民及有意願進行國產大豆收購之食品加工業者怯步，不利於產業永續發展。有鑑於此，106年農糧署北區分署與桃園市政府共同輔導桃園市新屋區稻米產銷班第8班，成立占地1,000坪之「北部地區非基改大豆雜糧集貨處理中心」。該中心採工業化製程管理，透過



▲ 大豆雜糧集貨處理中心，烘乾、去雜、磨光、色彩選別、分級及包裝，一條龍式處理流程。