

100 年度農業技術諮詢問答集

【水稻篇】

■ 桃園縣觀音鄉李生棟農友提問

水稻桃園 4 號的特性及產量為何，是否值得推廣農民種植呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

水稻桃園 4 號品質優良，米粒晶瑩剔透，為一早熟種水稻，其為新竹 64 號與日本品種千代錦雜交選育而來。因此，其穀粒較小，於碾製成白米時，外觀看起來有如碎米般，比較不受到碾米業者之喜愛，種植前須先確定有碾米業者要收購方可種植。

■ 桃園縣觀音鄉溫玉谷農友提問

水稻育苗受到低溫影響而導致根系發育不良，究其發生原因為何呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

建議利用本週好天氣將不織布掀開，使得秧苗葉片不致於徒長，以促進根系發展。另外，也可以酌予施用些許鉀肥，以促進秧苗生育強健，爾後育苗時可在育苗土混拌一定比例之稻殼（育苗土：稻殼=5：2），因其富含有益於作物生育之元素-矽，可幫助水稻秧苗稻莖之硬化。

■ 桃園縣新屋鄉彭武平農友提問

請問農民自行育苗之水稻桃園 3 號插秧於本田後，為何不會生長且逐漸枯死，是否因氣候溫度過低所致呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

水稻由秧苗移至本田時，必須經過約一星期左右之健化（硬化）處理，

也就是說必須減少灌水及增加日照時數，使秧苗適應外在環境。由於插秧後氣溫較低，水稻根系生長緩慢，如秧苗葉片過長，起風時易造成葉片之破損，根部來不及吸收水分。因此，造成水稻葉片之枯死，建議插秧後須依照氣候溫度之變化調整灌稻田水位之高度，風大時亦應提高灌水之高度，以避免秧苗葉片之破損而造成乾枯。

■ 桃園縣新屋鄉徐同權農友提問

今年農民一期稻作的插秧已延遲多日，勢必會影響水稻收割之日期，間接地是否會影響二期稻作之生育期及產量呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

北部地區一期作水稻，其插秧之適期在驚蟄至春分間，也就是說在 3 月 6 日至 3 月 21 日之間。由於 3 月氣溫普遍較低，水稻插秧後起身慢，但春分後氣溫回升，水稻生長迅速，且今年累積溫度至 5 月 8 日與去年差不多，推估收穫時間不至於影響二期稻作。

■ 台北市北投區郭進財農友提問

目前農民種植之水稻品種為台梗 9 號，得知水稻品種台梗 8 號產量不錯，請問此品種是否適宜在北部地區種植嗎？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

台梗 8 號為台南區農業改良場所育成之高產水稻品種，故此品種在中南部廣為種植。惟其耐寒性較差，倘若於北部種植時，須注意一期作插秧初期面對的低溫環境及二期作後期遭遇東北季風併挾低溫之侵襲，易於導致穀粒充實不良造成產量減損的影響。

■ 新竹縣竹東鎮莊正燈農友提問

1. 請問水稻生育期栽培管理上，應保持多少之稻株分蘗數量為最佳呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

保持約 20 支分蘖數量為最佳，分蘖太多則多數為無效分蘖，對產量並無實質上之貢獻。

2. 請問水稻田易於滋生一般農民俗稱之過塘草，農民應如何進行防除呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

白茅、狗牙根、雀稗類等禾本科雜草，滿天星、節節花等闊葉雜草均勻噴施 61.6%三氯比乳劑 600 倍稀釋液於水稻莖葉上即可防除。

■ 桃園縣大溪鎮盧素蕙農友提問

請問農民種植之水稻田禾本科雜草叢生防除不易，有何化學藥劑可提供農民作為防除之用呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

水稻雜草防除最佳時間點在插秧後 15 天內即可以百速隆片劑均勻撒佈於水田中。另對於萌後之禾本科雜草，可用丁基賽伏草（克稗）或快克草予以防除之，應避免於雜草多之處來回噴施，以避免造成水稻之藥害。

■ 桃園縣龜山鄉林文經農友提問

本人從越南帶回之稻種，種植於本田後為何不會抽穗。請問其為何種原因所引起的呢？

桃改場作物改良課－林課長孟輝答覆

水稻品種有感光性或感溫性之特性，倘若在日照或溫度不足下，則無法抽穗。

■ 桃園縣龜山鄉陳振源農友提問

農民種植之水稻田常有尖瓣花之雜草發生十分嚴重。請問應如何進行防治呢？

桃改場作物改良課－林課長孟輝答覆

水稻之雜草尖瓣花在北部主要出現在第二期作，倘若農地整地不平整時則越是容易發生，農民可於曬田期以本達隆（商品名：草霸王）稀釋 200 倍進行噴施即可予以防治。

■ 新竹縣湖口鄉吳祥鑑農友提問

為何農民種植之水稻品種參差不齊且農民無法取得水稻之原種，農民種植之水稻有變種的問題發生呢？

桃改場作物改良課－林助理研究員佩瑩答覆

我國水稻繁殖採取原原種、原種、採種之三級繁殖制度，且有配合水稻種子檢查，嚴格執行田間檢查與室內檢查，以提高水稻種子之純度。若一個優良品種經農民自行留種繁殖數代後，易產生品種混雜及退化等現象，則建請農戶之稻種應來自三級制度下之採種田，以避免產生變種情形，確保稻種品質。本場將積極建請縣（市）政府督導三級制度下之稻種純度與品質，維持優良品種之遺傳特性。

■ 桃園縣新屋鄉許添鳳農友提問

請問農民自水稻育苗業者購買之秧苗，插秧於本田 1 星期後，為何不會有新的根部生長。相反地，農民自行育苗之秧苗插秧至本田後，1-2 天即會有新的根部生長呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

水稻由秧苗移至本田時，必須經過約一星期時間的健化（硬化）處理，

也就是說必須減少灌水及增加日照時數，使秧苗適應外在的環境。由於一期作氣溫較低，育苗業者因採取大規模管理方式而照料不易，自行育苗者則可依氣候變化細心照料秧苗，故其秧苗較為健壯。

■ 桃園縣新屋鄉莊育來農友提問

1. 農民水稻田雜草防除不易，請問有何試驗研究防治效果不錯的藥劑，提供農民做為雜草防除之用呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

水稻田雜草均有其推薦之除草劑，每種除草劑上市前均有進行試驗之結果報告，詳列其防除雜草種類及建議施藥之倍數，農有可自行參考植物保護手冊推薦之藥劑進行防除之。

2. 在水稻雜草百速隆除草劑防除上，易有藥害的情形發生，會造成水稻植株的矮化，請問其原因為何呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

在水稻田雜草較多的地方，農友在噴施百速隆除草劑時則會停留較久，因此就會對水稻造成藥害而使其生長停頓。此時應立即予以進行灌水，採取放流灌溉之方式，即可減少藥害發生的時間。建議在水稻插秧後 15 天即用百速隆片劑防除雜草，水稻分蘗盛期不建議用百速隆噴施雜草，以避免造成水稻之藥害。

■ 新竹縣芎林鄉張清源農友提問

農民種植水稻若使用氟氯比除草劑在水稻田雜草防除上，請問其是否會造成水稻的藥害，進而影響水稻的生育呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

氟氯比除草劑在植物保護手冊是推薦使用於柑桔園以防除闊葉雜草

之用，雖然對禾本科類作物具有安全性，惟在藥劑使用上仍需注意施用量，以避免造成水稻藥害發生的現象。

■ 桃園縣八德市葉文振農友提問

俗諺云：換藥不如換種，為何近年改良場研發之水稻新品種未辦理示範觀摩會，以致於農民無法得知新品種的特性及優點？

桃改場作物改良課一簡助理研究員禎佑答覆

目前水稻稻種釋出的方式有兩種：一為依循過去三級繁殖制度，透過縣政府設置原種田及採種田提供；另一為申請品種權保護或透過技術轉移的方式售予有意願承購之單位。鑑此，基於保護新品種、防止稻種流失的原則，於今（100）年停止執行新品種示範計畫。惟本場仍然依循往年之方式種植近年新育成品種，如有民眾欲瞭解水稻新品種之特性，則可至本場場內參觀。

■ 桃園縣平鎮市劉貞鳳農友提問

請問稻田之野鼠應如何加以防治呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

農民使用發放之野鼠防除藥劑（0.005%伏滅鼠餌劑）進行稻田之野鼠防治，應將藥劑分剝成小塊，以塑膠管或紙板加以覆蓋，以防受潮並增加野鼠取食的機會。應定期補充藥劑；同時擺放新鮮甘藷於捕鼠籠內進行捕抓（老鼠籠門先以鐵絲捆綁，使得老鼠習慣於取食鼠籠內的甘藷，再解開老鼠籠門之鐵絲），清除稻田田埂之雜草，讓老鼠因田埂不易躲藏而懼怕進入稻田區內，以收較佳之防治效果。

■ 桃園縣觀音鄉陳阿泉農友提問

去年水稻縱捲葉蟲進行藥劑防治效果不好，究其發生原因為何呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻問覆

縱捲葉蟲於二期稻作危害通常較一期稻作嚴重，二期稻水稻分蘗期該蟲陸續出現危害，自孕穗末期至抽穗期間為發生盛期。於成蟲發生盛期期間內，若適逢當年成蟲遷入數量高（縱捲葉蟲屬長距離遷移害蟲）且高溫多雨之年，則會發生危害十分嚴重（每叢水稻之稻葉受害甚至於達到 10 葉片）。若周圍雜草繁密且較不通風之地區，於二期稻作分蘗初期即應開始注意。防治方法，應清除田邊周圍雜草，清除害蟲蟲源；切勿過度施用氮肥則能降低害蟲趨綠趨嫩群聚危害之特性。藥劑防治時機及防治基準應予以掌握，當每平方公尺（即 20 叢水稻）發現一隻成蟲或成蟲發生盛期後 7-10 天（一齡害蟲已孵化且尚未將稻葉予以捲葉時）或平均每叢水稻發現幼蟲 1 隻（或每叢水稻捲葉數達到 3 葉片），即應進行藥劑的防治。防治藥劑可使用 50%毆殺松乳劑稀釋 1000 倍，或以 2.8%賽洛寧乳劑稀釋 2000 倍，或以 6%培丹粒劑每公頃施用 20 公斤。上述推薦之藥劑擇一使用即可，也可使用植物保護手冊推薦之其它藥劑進行防治，尤應注意安全採收期。

■ **新竹縣新豐鄉謝國光農友提問**

請問水稻秧苗根系生長不良，其原因為何呢？

桃改場作物環境課一廖助理研究員高宗答覆

在較低溫時秧苗生長遲緩，根系發展亦會受到阻礙。另外，酸土或心土亦不利根系生長，罹患病蟲害之根系亦會受損壞。

■ **新北市汐止區翁幸一農友提問**

1. 水稻田福壽螺危害嚴重，請問應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

一期稻作因低溫的影響，福壽螺蟄伏於土中不活動，造成藥劑防治上之不易，須加強防治的次數。請於入水口放置鐵網阻隔螺體的進入，田中之福壽螺防治可用 70%耐克螺可濕性粉劑，每公頃施用 0.4 公斤進行防治，施藥後 1 周內避免排水，田間水位應隨時保持 1-3 公分。亦可選用苦茶粕進行防治（每公頃不超過 50 公斤）。

2. 水稻在孕穗期間稻葉會有紅色的病徵出現造成植株乾枯，請問其原因為何呢？

桃改場作物環境課—姚助理研究員瑞禎答覆

一期作水稻在孕穗期稻葉上出現之斑點，此為稻熱病。病斑初期呈現紡錘形，水浸狀退色的斑點，病斑周圍會有黃暈，後期轉變為黑褐色。建議在梅雨季節來臨前及早進行病害防治。

■ 桃園縣龜山鄉陳振源農友提問

農民種植之水稻已進行 4 次福壽螺藥劑防治工作，卻仍未見有其防治上之效果，是否為該藥劑的成分有問題呢？

桃改場作物環境課—張技佐為斌答覆

目前福壽螺防治主要以聚乙醛可濕性粉劑及耐克螺可濕性粉劑兩項藥劑為主，施用時應整平田地並維持 1-3 公分之靜水狀態，將藥劑均勻撒布於田中，惟一期稻作氣溫較低，則會影響聚乙醛殺螺的效果，在 20°C 以下時應避免施用。此外，在施藥後若有降雨或大風之情形皆會影響施藥的效果。

■ 桃園縣龜山鄉李詩寅農友提問

農民種植之水稻葉片有白色的食痕狀，造成植株之生長不良，請問其原因為何，又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一張助理研究員為斌答覆

此乃水稻象鼻蟲成蟲造成之食痕，在水稻移植後，越冬成蟲由雜草至本田危害，在葉片上會造成白色細條狀食痕，嚴重時可引起稻株折斷或枯萎，該幼蟲則危害地下部，造成稻株萎縮、葉片黃化。本害蟲發生時，可利用 5%免扶克粒劑等推薦藥劑進行防治。

■ **新竹縣竹東鎮莊正燈農友提問**

水稻稻穗上會呈黑褐色之病斑發生，請問其為何種病害，又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一廖助理研究員高宗答覆

紋枯病及穗稻熱病等多種病害皆可造成稻穗上呈黑褐色病斑，罹病樣品可以送本場進一步鑑定後，再予以推薦藥劑進行防治。

■ **桃園縣新屋鄉羅煥清農友提問**

請問水稻紋枯病及稻熱病應施用何種藥劑進行防治，其又應於何時進行防治最為適當呢？

桃改場作物環境課一吳助理研究員信郁答覆

今年因 2-3 月低溫造成水稻生育延遲，目前應已進入分蘖盛期，葉稻熱病目前於轄區內已輕微發生，大面積栽培稻農可進行防治，穗稻熱病必須在抽穗前 7 天及齊穗期各施藥一次；紋枯病的防治建議於分蘖盛期施藥一次，孕穗期再施藥一次，必要時齊穗期再施藥一次。水稻紋枯病及稻熱病防治用藥可參考植物保護手冊推薦藥劑，惟應注意部分紋枯病藥劑會引起水稻不孕的現象，且須在抽穗前 10 天停止施藥。本場有定期進行水稻疫情之監測，農友可依據警報發佈進行防治。

■ **桃園縣新屋鄉羅茂生農友提問**

農民種植之水稻生育期間高度不一，且有徒長的情況發生，請問其原因為何呢？

桃改場作物環境課－吳助理研究員信郁答覆

經實物鑑定為水稻徒長病，此病為罹病稻種傳播。本場於今年 1 月 21 日辦理水稻秧苗病蟲害管理講習，針對水稻徒長病防治藥劑進行說明，其中 25%撲克拉水基乳劑稀釋倍數由 2000 倍改為 1000 倍，並新增 24.9%得克利水基乳劑 2000 倍，提供育苗業者及農友進行稻種浸種消毒，以減少水稻徒長病的發生。

■ **桃園縣新屋鄉徐同權農友提問**

今年農民一期稻作的插秧已延遲多日，勢必會影響水稻收割之日期，間接地是否會影響二期稻作之生育期及產量呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

北部地區一期作水稻插秧適期在驚蟄至春分間，也就是說在 3 月 6 日至 3 月 21 日之間。由於 3 月氣溫普遍較低，水稻插秧後起身慢，但春分後氣溫回升，水稻生長迅速，且今年累積溫度至 5 月 8 日與去年差不多，推估收穫時間不至影響二期稻作。

■ **桃園縣八德市黃國書農友提問**

建議農政單位在水稻田福壽螺防治工作上，希望能夠加強防治福壽螺藥劑之研究，以提供農民作為防治福壽螺之用。

桃改場作物環境課－施副研究員錫彬答覆

福壽螺的防治工作，本場已積極進行研究中，除了現有防治藥劑防治方法改善及有機栽培防治措施外，並於水稻插秧前後進行稻田福壽螺族群密度監測，可提供農民進行防治參考。

■ 桃園縣大溪鎮張勝郎農友提問

農民種植之水稻遭受福壽螺之危害嚴重，施用苦茶粕及化學藥劑進行防治效果不佳仍無法完全予以撲滅，請問農政單位是否提供有效地防治方法作為防治福壽螺之用呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

今年一期稻作因低溫期長，福壽螺蟄伏於土中不活動，造成藥劑不易一次防除之，需加強防治的次數。在推薦藥劑開發上因考量到對於非目標生物的衝擊，設計為短效性，於一周藥效分解而能排出田區外，此點請農友能多所見諒。若於入水口放置鐵網則可阻隔螺體經由灌溉水進入稻田。田中之福壽螺防治可用 70%耐克螺可濕性粉劑（0.4 公斤/公頃），施藥後 1 周內避免排水，田間水位應隨時保持 1-3 公分，水位需淹蓋螺體之高度才能發揮其藥效。苦茶粕選購上則應以較新鮮者效果較佳。

■ 桃園縣大溪鎮王文福農友提問

近日以來，農民種植之水稻稻葉有枯萎且黃化的現象發生，請問其為何種原因所造成的呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一姚助理研究員瑞禎答覆

此為水稻白葉枯病，應避免施用過量氮肥，若露水尚未乾時勿至田中進行工作，以減少人為的傳播。可於幼穗形成期前，施用 6%撲殺熱粒劑每公頃施用 30 公斤，施藥時稻田保持水深 3-5 公分，維持 4-5 天。

■ 新竹縣湖口鄉戴子營農友提問

1. 農政單位欲將農民水稻育苗使用之撲克拉藥劑推薦使用倍數 2000

倍提高使用濃度為 1000 倍，在水稻二期作使用上是否應考量高溫環境下，須調整施藥次數之間隔呢？

桃改場作物環境課－吳助理研究員信郁答覆

稻種消毒請依據植物保護手冊推薦施藥方法以 25%撲克拉乳劑或水基乳劑進行稻種消毒 24 小時後再浸水催芽，勿任意調整施藥次數及浸種消毒時間。

2. 有關水稻田福壽螺之防治工作，目前農民使用推薦之防治藥劑已使用多年易產生抗藥性，請問農政單位是否有新的藥劑提供農民使用呢？

桃改場作物環境課－張技佐為斌答覆

目前針對福壽螺的推薦藥劑仍以聚乙醛及耐克螺為主，農民使用時應注意施用時之溫度、風速以及水位高度，以避免影響其藥效。另可考慮施用苦茶粕等有機防治資材。

■ 新竹縣湖口鄉沈萬醮農友提問

農民種植之水稻植株有徒長的現象發生且節間處產生鬚根，請問其為何種病害所造成的呢？又應如何防治呢？

桃改場作物環境課－吳助理研究員信郁答覆

經實物診斷為水稻徒長病，建議依據植物保護手冊推薦施藥方法以 25%撲克拉乳劑或水基乳劑，進行稻種消毒 24 小時後，再浸水催芽。

■ 新北市鶯歌區楊明誌農友提問

請問在有機栽培制度下，農民種植之水稻植株稻穗有白化之情形發生，請問其為何種害蟲又應如何進行防治與管理呢？

桃改場作物環境課－施研究員錫彬答覆

水稻稻穗白穗為二化螟蟲危害所致，在害蟲尚未鑽入稻莖時以蘇力菌進行防治，生育期中懸掛內置二化螟性費洛蒙誘引劑之誘蟲器長期誘殺二化螟雄蟲，以減少子代之發生降低其危害。

■ 新竹縣芎林鄉張清源農友提問

水稻二期作插秧未滿 40 天左右，一經季節風即有白葉枯病發生，若是使用鏈四環黴素在高溫下進行防治效果不佳，改以施用克枯爛藥劑防治則效果甚佳，究其使用防治藥劑是否正確呢？

桃改場作物環境課－吳助理研究員信郁答覆

使用 10%鏈四環黴素水溶性粉劑防治水稻白葉枯病，在高溫下防治效果不佳，建議可選用其他推薦藥劑如：10%克枯爛可濕性粉劑 1,000 倍或 14%嘉賜克枯爛可濕性粉劑 1,500 倍任選一種藥劑使用，惟須注意此二種藥劑皆不可與其他藥劑混合使用以免發生藥害。

■ 新竹縣芎林鄉張金福農友提問

水稻葉片上有如同胡麻種子外表呈黑褐色之斑點發生。請問其為何種原因所造成的呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課－吳助理研究員信郁答覆

經實物鑑定為水稻胡麻葉枯病，建議水稻抽穗前若植株呈現氮肥缺乏時，則應追補施用穗肥，尤應充分施用鉀肥或矽元素成分之肥料。在藥劑防治上，可選擇 33%鋅錳乃浦水懸劑 400 倍，於水稻分蘖盛期施藥一次，經 14 天後再施藥一次。

■ 新竹縣芎林鄉翁勇農友提問

水稻葉片尖端部位逐漸往下呈現褐化且乾枯，其病徵是由葉片邊緣向

葉脈處延伸。請問其為何種原因所造成的呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課－吳助理研究員信郁答覆

經診斷為水稻白葉枯病，建議於東北季風鋒面過後雨停，以 10%克枯爛可濕性粉劑 1,000 倍或 14%嘉賜克枯爛可濕性粉劑 1,500 倍任選一種藥劑，於發病初期開始施藥，每隔 10 天施藥一次，連續三次，應注意此二種藥劑皆不可與其他藥劑混合使用以免發生藥害。

■ 新竹縣芎林鄉張錦龍農友提問

請問貴場是否將作物病蟲害疫情警報預警之資訊登錄於網站上，以供作農民病蟲害防治參考之用呢？

桃改場作物環境課－吳助理研究員信郁答覆

本場於水稻每期作栽培期間皆會派遣植物防疫人員進行病蟲害疫情之監測，當疫情達到警戒標準時，則發函至轄區內之縣市政府及鄉鎮市公所，本場亦會在網站上登錄疫情警報，且發布簡訊提醒農友進行病蟲害之預防。