

101 年度農業技術諮詢問答集

【水稻篇】

■ 桃園縣平鎮市徐發水農友問

1. 農民稻田有新入侵之雜草危害，直接影響及改變農業之生態相，其植株高度約 20 公分左右，葉型狹小且短，開花後種子數量多且繁殖力強，種子外部呈現紅色。故請教農政單位此雜草之正確名稱為何呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

此雜草目前無實物可供檢視鑑定，就農友口述之型態特徵初步判定為畔茅，別名千金子。屬一年生禾本科草本植物，生長勢及繁殖力極強，對土壤濕度之適應力強且危害嚴重，為農田常見之雜草種類，於保水力較差之水田、水稻後作之田間、灌溉溝渠及較淺沼澤處容易滋生，每公頃可使用 10.4% 丁基賽扶草乳劑 1 公升稀釋 600 倍予以防除。

2. 農民種植之茭白筍於進行採收時，茭白極其細小不會肥大，究其原因為何呢？又應施用何種肥料以提升茭白之品質呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

農民種植之茭白莖部會膨大係因有黑穗菌感染所致，茭白種植係採取營養繁殖的方式進行，如選用不良之母莖則會造成茭白發育不良或不產筍之情形發生。因此，建議農友在茭白筍採收時，即將品質佳之母莖予以註記標示，以利日後作為繁殖之用。至於栽培茭白肥料之施用量，則可自行參考作物施肥手冊上之推薦量即可。

3. 得知桃園區農業改良場已研發出茭白新品種提供農民種植，不知應如何取得此新品種呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

本場育成之茭白品種桃園 1 號屬早生種，目前已技術移轉至新屋鄉農會，農友如有需求此品種之茭白種苗，可向新屋鄉農會推廣股登記購買種苗即可。

■ 桃園縣觀音鄉葉司偉農友問

1. 農民種植之「桃園 3 號」水稻稻熱病易發生，若於清明節以三賽唑藥劑進行防治，其防治效果如何呢？

桃改場作物環境課－吳副研究員信郁答覆

葉稻熱病(圖 1、2)防治可於插秧後 30 天，以 6%撲殺熱粒劑每公頃施用 30 公斤進行預防，亦可於病害發生初期以 33%克熱賜圃可濕性粉劑 1,500 倍、20%嘉賜三賽唑可濕性粉劑 1,500 倍、15%加普胺水懸劑 2,000 倍、40%亞賜圃可濕性粉劑 1,000 至 1,500 倍任選一種藥劑進行防治。

2. 請問若於水稻幼穗生長至約 0.2 公分長度時施用穗肥，其植株之劍葉葉身會較長，是否有此現象發生呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

水稻劍葉葉身長度的與品種、栽培管理及環境因子有關，一般而言水稻主稈的劍葉長度較長，一次分蘗劍葉長度次之，二次分蘗劍葉長度則較短，施用穗肥對於水稻之貢獻主要為增加幼穗分化期之穗粒數量，提供後期穀粒充實所需之養分，對於劍葉葉身長度的貢獻非常有限。

3. 水稻二期作收割後，若逢連續下雨天而無法進行曬田作業，翌年水稻一期作栽培管理上，應如何進行病蟲害防治工作呢？

桃改場作物環境課－吳副研究員信郁答覆

水稻一期作育苗期間需注意稻種消毒及秧苗立枯病(圖 3)之防治，秧

苗綠化期需預防低溫寒害誘發苗立枯病，本田期則必須防治水象鼻蟲及福壽螺。

■ 桃園縣觀音鄉徐桂本農友問

1. 在水稻田福壽螺之防治工作上，一期作施藥後因適逢低溫而防治效果不佳，除了聚乙醛及耐克螺推薦藥劑外，可有較好的防治藥劑或防治方法提供農民使用嗎？

桃改場作物環境課－吳副研究員信郁答覆

福壽螺(圖 4)推薦防治藥劑有 70%耐克螺可濕性粉劑(每公頃施用量為 0.4 公斤)、6%聚乙醛餌劑(每公頃施用量為 5 公斤)及 80%聚乙醛可濕性粉劑(每公頃施用量為 1.2 公斤)。栽培管理上可於灌溉入水口設置紗網阻隔溝渠福壽螺體入侵，撿拾之螺體或卵塊可供作家禽或水產養殖飼料用。

2. 農民種植之水稻易發生稻熱病，若採用疏植的方式改變其行株距，是否可減少稻熱病的發生率呢？

桃改場作物改良課－林課長孟輝答覆

水稻栽培採取疏植的作業方式可減少稻熱病的發生率。建議北部地區之農民種植水稻採取株距保持在 7 或 8 的距離方式行之。

3. 農民若於水稻插秧前，直接先將肥料施用於稻田，此舉是否可行且會不會影響水稻的生育呢？

桃改場作物改良課－林課長孟輝答覆

農民於水稻插秧前，直接先將肥料施用於稻田的方式，雖不致於會影響水稻的生育，惟插秧初期之秧苗根部尚未發育健全，無法完全吸收肥料而易於散失造成浪費。

■ 桃園縣觀音鄉梁信琪農友問

農民種植之水稻二期作發生稻熱病，因已接近收割期若仍進行藥劑防治，是否有農藥殘留的問題呢？又應施用何種藥劑進行防治呢？

桃改場作物環境課－吳副研究員信郁答覆

穗稻熱病(圖 5)必須於抽穗前 7 天及齊穗期時，任選 33%克熱賜圃可濕性粉劑 1,500 倍(安全採收期 21 天)、20%嘉賜三賽唑可濕性粉劑 1,500 倍(安全採收期 21 天)、15%加普胺水懸劑 2,000 倍(安全採收期 7 天)、40%亞賜圃可濕性粉劑 1,000-1,500 倍(安全採收期 7 天)一種藥劑進行防治，施藥一次。

■ 桃園縣楊梅市徐清煌農友問

1. 請問農民種植之水稻在防治水稻水象鼻蟲上，使用培丹粒劑之防治效果不好，反而造成許多蛾類之滋生，究其原因為何呢？

桃改場作物環境課－姚助理研究員瑞禎答覆

因為水稻一期作插秧後氣溫較低，水稻水象鼻(圖 6)蟲尚匿藏於防風林及田埂雜草中，農友施用藥劑時機過早，以致藥劑無法對水稻象鼻蟲發揮藥效，加上施藥後若逢連續低溫及下雨也會降低其藥效。除了藥劑防治外，尚須注意田間雜草之清除，以減少水稻象鼻蟲越冬棲息場所。

2. 請問農民種植之水稻於栽培過程中，使用藥劑防治福壽螺效果不好，是否藥劑使用數量不足所造成的呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課－姚助理研究員瑞禎答覆

福壽螺防治藥劑施用量：6%聚乙醛餌劑每公頃每次施藥量 5 公斤，70%耐克螺可濕性粉劑 0.4 公斤，80%聚乙醛可濕性粉劑 1.2 公斤，施藥時田水保持 1-3 公分並維持約 7 天。聚乙醛致死效果受低溫影響，攝氏 20 度以下暫停使用。

■ 新竹縣芎林鄉徐進祥農友問

請問農民種植之水稻於抽穗期間，莖部有淡褐化之病斑發生，此病斑會逐漸往上蔓延而造成植株枯死，此為何種病害呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課－姚助理研究員瑞禎答覆

此為水稻紋枯病(圖 7)，可使用 23.2% 賓克隆水懸劑或 20% 福多寧水懸劑，稀釋 2,000 倍，收割前 7 天停止施藥。

■ 新竹縣芎林鄉張清源農友問

請問農民種植之水稻品種台東 30 號，植株葉片尖端處開始乾枯，且乾枯徵狀會逐漸往下移，此為何種害蟲呢？又應如何進行防治呢？此外，在品種之特性上是否比較感病呢？

桃改場作物環境課－姚助理研究員瑞禎、作物改良課－林助理研究員佩瑩答覆

此為水稻白葉枯病(圖 8)。可使用 10% 克枯爛可濕性粉劑稀釋 1,000 倍，收割前 15 天停止用藥。

台東 30 號水稻品種具良好之株型，不易倒伏，稻穀產量高、穩定性佳，對稻熱病抗性佳。惟對於白葉枯病及紋枯病之抵抗力較差。

白葉枯病是一種細菌性病害，主要發生在二期作水稻，大多於分蘗期至抽穗期發生。如適逢強風(如颱風)造成之傷口，病原菌容易由傷口侵入危害，且因長期下雨或浸水而加速病情之擴散，造成嚴重的流行。

本(101)年第一期作新竹縣竹北地區農友試種台東 30 號水稻品種，經勘查該品種皆普遍性發生白葉枯病，另於芎林鄉農友所種台東 30 號也有發生白葉枯病情形，此種結果與五月份梅雨鋒面襲台，帶來局部性強陣雨和大雨有關。

在栽培管理上應避免偏施氮肥，可減輕病害之發生。一旦發現病徵

時，於晨露未乾前，儘量避免進入稻田，以減少人為傳播病菌。發病稻田避免處於經常浸水狀態，儘量保持田土濕潤即可，可降低病勢的蔓延。發病稻田可於收穫時將稻蒿切碎曬乾後，將稻田土壤翻犁連續浸水二週，以避免病原菌重覆感染。

■ 新竹縣湖口鄉戴子營農友問

1. 請問農民種植之水稻於栽培過程中，一般只在高溫多濕之環境下易發生紋枯病，為何在稻田田埂通風良好之稻株仍有紋枯病發生呢？

桃改場作物環境課－吳副研究員信郁答覆

在稻田田埂通風良好之稻株仍有紋枯病發生，原因為紋枯病原菌產生菌核經淹水漂浮聚集於田埂附近，且病原菌亦可寄生在田埂生長之禾本科雜草，另外田埂周圍稻株吸收較多氮肥亦會降低抗病性，增加稻株感染危害的機率。

2. 北部地區二期作水稻在育苗及整地作業上時間急迫，可否採取一期作收割後之濕穀直接作為育苗之稻種，此舉對於二期作水稻之產量及品質有影響嗎？

桃改場作物改良課－林助理研究員佩瑩答覆

若順利育苗成功對於後期產量及品質不會有影響。但因水稻各品種之休眠性不一，若以濕穀浸種育苗，各品種間之發芽率差異大，且有發芽勢不整齊之情形，為避免秧苗參差不齊而影響育苗作業，故不宜用濕穀浸種育苗。仍建請將稻種收穫乾燥至含水率 13% 時，儲放兩週以上，再行浸種育苗。

3. 請問農民種植之水稻於栽培過程中，使用台肥 39 號複合肥料作為基肥，其與未施用者間對於水稻之產量是否有相關性呢？

桃改場作物環境課－莊副研究員浚釗答覆

本場未曾比較二者之差異，惟一般仍推薦台肥 39 號複合肥料於基肥時施用，其田區肥力分布較均勻，並有助於曬田時水稻深根的養分吸收，另於插秧後噴施肥料，易附著於葉鞘間造成肥傷，影響水稻生長，關於此方面本場會優先列入進行試驗研究，以確實釐清二者對產量之影響。

■ 新竹縣湖口鄉黃金河農友問

請問農民種植之水稻品種台農 71 號，為何植株葉片尖端處會呈褐化而乾枯，其對於水稻之產量是否有所影響呢？易有水稻稻穗及穗梗呈褐化而乾枯的現象發生，其為何種病害又應如何進行防治呢？

桃改場作物改良課－林助理研究員佩瑩答覆

台農 71 號目前正進入黃熟期，已將近收穫階段，植株葉片尖端處會呈褐化而乾枯，係因自然老化現象亦或受風影響葉片摩擦造成，只要最後一片葉子(劍葉)尚未乾枯則對產量影響有限。

桃改場作物環境課－吳副研究員信郁答覆

水稻稻穗及穗梗呈褐化而乾枯的現象發生，經樣品診斷鑑定為穗稻熱病，一般穗頸及枝梗上病斑呈淡褐色或暗褐色，穀粒之病斑則為暗灰色或白色，發病後穀粒不充實或為不稔粒，建議於抽穗前 7 天及齊穗期時，任選 33% 克熱賜圃可濕性粉劑 1,500 倍或 20% 嘉賜三賽唑可濕性粉劑 1,500 倍或 15% 加普胺水懸劑 2,000 倍或 40% 亞賜圃可濕性粉劑 1,000-1,500 倍一種藥劑防治。

■ 新竹縣湖口鄉李德和農友問

請問農民種植之水稻於栽培過程中，田間少數植株會較一般水稻之高度為高，此為何種病害呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課－吳副研究員信郁答覆

樣品經診斷鑑定為水稻徒長病(圖 9)，在水稻秧苗期被感染之病株於分蘖盛期，再次顯現全株纖弱細長、葉片狹長、傾斜角度大之病徵，此時建議以拔除病株進行防治，而下期作稻種則可任選 25%撲克拉水基乳劑 2,000 倍或 25.9%得克利水基乳劑 2,000 倍一種藥劑進行消毒，先將稻種浸水 4 小時後再浸漬於藥液中，並不時攪動以增加藥效，降低徒長病發生。