

【其 他】

■ 桃園縣平鎮市曾義森農友問

入侵紅火蟻造成農民耕作上的不便及危害，在其防治上應使用何種藥劑防治效果較佳，又應如何進行防治工作呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

入侵紅火蟻攻擊性極強，初次發現時應立即通報當地鄉鎮市區公所或國家紅火蟻中心(電話：0800-095590)或本場(電話：03-4768216 分機313)，完成通報作業程序，以利入侵紅火蟻全面性防除工作之執行。已通報者之通報點自行防治所需少量藥劑，可洽當地鄉鎮市區公所索取，餌劑(工蟻將餌劑攜入蟻巢內，透過彼此間交互哺食之特性，以達到消滅幼蟻及蟻后的目的。)應於白天溫度較高時施用，且施用後若遇下雨時應補施，全年應進行防治 2 至 4 次，每平方公尺每次約使用半杯紙杯量之餌劑即可。目前核准使用於農地入侵紅火蟻防治餌劑有賜諾殺、因得克、芬普尼等餌劑型式藥劑；觸殺型藥劑則有阿巴汀、益達胺及賽洛寧等。種植作物之田間防治時，應注意防治藥劑是否為推薦藥劑，以免造成農藥殘留的問題。

■ 桃園縣平鎮市黃國松農友問

本人農地因去年二期作進行休耕，種植綠肥作物而導致氮肥含量過多，故今年種植之水稻一期作氮肥施用量減少，請問鉀肥應於何時施用較為適當呢？

桃改場作物環境課一湯助理研究員雪溶答覆

依據作物施肥手冊建議，水稻鉀肥可於基肥或第一次追肥(插秧後 15 天)時，擇一時期施用 40%，另二次追肥時施用 40~60%，或二次追肥施 40%，穗肥時期再補施其餘 20%之鉀肥。

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

北部地區種植之水稻肥料建議施用量為每公頃氮素 120 公斤，分別為基肥、一追及二追進行施用。若前期作種植綠肥作物者，則氮素可以減少施用，綠肥作物經由發酵後，其肥分會反映在水稻分蘖盛期，此時可施用些許鉀肥有助於稻稈之強硬，以利水稻後期之生長。

■ 桃園縣觀音鄉廖阿木農友問

農田經常發現有提供泰國蝦釣蝦場業者任意丟棄無經濟價值之螯蝦，此螯蝦會造成灌溉溝渠及田埂的破壞，請問有何防治藥劑進行防治呢？

桃改場作物環境課－吳副研究員信郁答覆

水稻生育初期螯蝦發生時，以 4%培丹粒劑 30 公斤/公頃或 22.5%陶斯松乳劑 450 倍或 50%賽達松乳劑 1,000 倍任選一種藥劑進行防治，應於稻田內均勻施藥 1 次。

■ 桃園縣龜山鄉彭有田農友問

作為灌溉水源之池塘，一年中養魚業者進行數次的施藥，以防止魚類病害之發生，惟無法得知其施用藥劑為何？且其施用後之水質呈現深綠的顏色，須經半個月的時間才會逐漸淡化，請問該藥劑是否會影響農作物之生育呢？

桃改場作物環境課－賴助理研究員昭宏答覆

建議以乾淨寶特瓶採取水之樣品，另採取使用該水源之田區土壤，樣品請加註「檢驗重金屬」字樣後，送至本場進行檢驗分析，以確認是否有重金屬等物質含量過高之情形。

■ 台北市南港區農會余文星農友問

農民種植之作物在栽培過程中遭受果實蠅的危害時，應如何進行防治工作呢？

桃改場作物環境課－莊助理研究員國鴻答覆

防治東方果實蠅應確實執行清園、滅雄及滅雌三項工作：清園管理為隨時清除園區內被害之落果，以塑膠袋收集後悶殺幼蟲；滅雄方法則應長期懸掛含毒甲基丁香油(每公頃 5 至 10 個誘殺點)；滅雌方法可利用 0.02%賜諾殺濃餌劑稀釋 8 倍，於果實成熟轉色前 2 至 3 週起，每週噴施一次，點噴於植株下位葉片或樹幹上，不可直接噴及果實，安全採收期為 3 天。此外，對於較易受害之果實亦可施行套袋的方式進行保護。

■ 新竹縣新豐鄉徐元睞農友問

農民從事農業生產遭受瓜果實蠅危害嚴重。建請農政單位加強研發防治藥劑及監測工作。

桃改場作物環境課－吳副研究員信郁答覆

本場定期進行瓜果實蠅族群密度之監測，適時發布疫情警報，配合動植物防疫檢疫局進行含毒甲基丁香油採以機動方式發放，藉以減少瓜果實蠅之危害。已於 99 年舉辦柑橘病蟲害整合性防治示範觀摩會，針對含毒甲基丁香油及酵母球整合防治果實蠅進行推廣，有效降低果實蠅之危害。

■ 新北市泰山區陳忠良農友問

農民種植農作物之農地，恐有遭致廢棄土及工業廢水污染的疑慮，建議農政單位應採取有效預防及檢測方法，以解決農民從事農業生產之困擾。

桃改場場長室－羅秘書秋雄答覆

農田土壤如有廢棄土及工業廢水污染之疑慮時，農民可依正確之土壤採樣方法採取土壤樣品，將樣品寄送至桃園區農業改良場免費分析檢測，藉以瞭解土壤是否遭受污染。

■ 基隆市張樹木農友問

有關台灣肥料公司製造之複合肥料種類及劑型，可否依照每種農作物之種類及生育期之不同，分別製造不同類型之肥料，以供農民使用呢？

桃改場作物環境課一莊副研究員浚釗答覆

目前台灣肥料公司製造之複合肥料，因作物種類眾多而無法適合所有作物之需求，惟可依據作物種類及生長情形分別予以選用，根莖類(甘藷、山藥等)可選用鉀肥較高之複合肥料，一般葉菜類則選用氮肥較高之複合肥料，另可配合土壤分析結果調整其施肥量，以達到合理化施肥的目的。

■ 新北市土城區呂瑞明農友問

請問農民種植之農地若有入侵紅火蟻發生時，應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一張技佐為斌答覆

入侵紅火蟻偏好於向陽乾燥之區域築巢，耕作澆灌之農地較不易發生，另防治紅火蟻之餌劑遇水會降低其防治效果，極其不適合施用於經常澆水及淹灌之農地。因此，農地若有入侵紅火蟻之發生，可利用餌劑施用於周邊乾燥之地區，藉由蟻群自行搬運回巢穴內，以達較佳之防除效果。

■ 新北市土城區廖嘉植問

農民種植之檸檬香茅植株葉片上有淡黃色之銹斑發生，其後病徵轉為黑褐色。究其原因為何呢？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

經實物診斷鑑定為銹病，目前尚無正式推薦防治藥劑可供使用，可剪除罹病植株葉片減少病害發生，另可參考使用葵無露 200 至 500 倍進行防治。

■ 桃園縣大溪鎮簡文容農友問

農民種植之綠竹欲申請加入農產品產銷履歷驗證，在原已有辦理產銷履歷驗證之農業產銷班中新增，請問可以提出申請嗎？

桃改場農業推廣課－李助理研究員寶煌答覆

如欲申請加入農產品產銷履歷之驗證，經原已有辦理產銷履歷驗證之農業產銷班同意後，由輔導單位行文至桃園縣政府辦理計畫研提，復行文至農糧署取得同意後，即可納入農業產銷班之產銷履歷驗證。

■ 桃園縣大溪鎮邱顯全農友問

1. 請問在牛糞堆肥之製造過程中，為避免造成氮素之不當流失，應如何進行正確之方法予以保留氮肥呢？

桃改場作物環境課－賴助理研究員昭宏答覆

調整適當碳氮比及製作過程充分通氣或翻堆為避免氮揮失之重要工作，避免碳氮比太低(氮太多，如牛糞混合大量尿液)及適當通氣均能減少氮素不當流失。

2. 請問種植作物使用之硝酸銨鈣肥料，可在何處購買呢？

桃改場作物環境課－賴助理研究員昭宏答覆

請逕洽台肥公司北區營業所 037-260884 或 037-269345。

■ 新竹縣竹東鎮徐耀弘農友問

一般俗稱之石螺，若作為防治福壽螺之天敵使用。請問此防治方法是否有效果呢？

桃改場作物環境課－吳副研究員信郁答覆

石螺並非福壽螺之天敵，故無法達到實質上的防治效果。

■ 新北市八里區陳長成農友問

請問農民種植之作物在使用農藥防治病蟲害上，其農藥劑型以乳化劑或是可濕性粉劑較易產生藥害呢？

桃改場作物環境課－吳副研究員信郁答覆

農藥的劑型可區分為溶液、乳劑、水懸劑、粉劑、可濕性粉劑、粒劑及片劑等多種型態，其中於乳劑中添加之溶劑較易造成作物之藥害，高溫強光下噴施乳劑容易發生植物葉燒、新芽受損或果實黑斑等藥害徵狀，可濕性粉劑相對較安全。

■ 新北市淡水區汪金水農友問

早期農業改良場提供農民種植品種極佳，目前農民自行留種之種苗，則有病蟲害衍生的問題。請問農業改良場是否可提供較好的品種，供為農民種植之用呢？

桃改場場長室－廖場長乾華答覆

為確保我國農產品的智慧財產權，杜絕中國大陸仿冒歪風，在兩岸經濟協議（ECFA）架構建立協商機制，將台灣農產品之品種、品牌、品質予以標示註冊，以確保我國農業科技研發成果之智慧財產權，故研發之新品種可透過技術移轉推廣農民種植。

至於農民種植之農作物於栽培過程中，若有技術層面上之問題需辦理技術講習時，則請輔導單位農會或區公所函文之方式，本場技術團隊將全力配合辦理，圓滿解決農民面臨之問題。

■ 新北市淡水區潘金木農友問

1. 農民從事農業生產使用之殺草劑，噴施於田間後採收之蔬菜食用，對於人體之健康是否會造成危害呢？

桃改場作物改良課－劉副研究員廣泉答覆

殺草劑亦屬農藥，其種類繁多且屬性各異，國內也曾發生過誤食致死之案例，故不可田間施用殺草劑後，立即採收蔬菜食用。若需了解殺草劑詳細資訊，可洽詢農委會農業藥物毒物試驗所(電話：04-23302101)。

2. 請問農民種植之農作物經常有蚜蟲危害，在不使用藥劑防治原則下，有何天敵可供作為生物防治之用呢？

桃改場作物環境課－姚助理研究員瑞禎答覆

蚜蟲常常伴隨著螞蟻之出現而發生，螞蟻會吸食蚜蟲分泌之蜜露，故若可除去螞蟻則蚜蟲危害會減少。在田間之天敵有瓢蟲，其幼蟲及成蟲皆會捕食蚜蟲。

■ 新北市淡水區盧坤賢農友問

請問農民栽種之農作物，易遭受蛭蟪危害植株之幼葉，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

蛭蟪之防治藥劑，可施用 6%聚乙醛餌劑，將藥劑施用於田間四周或蛭蟪出現地點，每平方公尺 1 公克。

■ 桃園縣新屋鄉許四郎農友問

本人認為農民種植作物之病蟲害防治，應朝向使用非農藥防治法，利用天然之資材防治病蟲害，此舉是否可行呢？

桃改場作物環境課－吳副研究員信郁答覆

作物病蟲害管理，朝向使用非農藥防治或有機栽培，是對環境生態最友善的，惟單獨利用天然之資材防治病蟲害，則略顯不足。建議配合健康種苗、抗病蟲品種、種子消毒、適當栽培管理、合理化施肥、物理防治、生物防治、天然防治資材...等多元化綜合管理方法，可達到最佳病蟲害管理效果。

■ 桃園縣楊梅市廖盛造農友問

請問農業改良場是否可以小區域為單位進行土壤分析，不要以個人作為檢測分析單位，因為小區地域性之土壤變異不大，其小區土壤分析結果作為農民施肥之標準，不知是否可行呢？

桃改場作物環境課－湯助理研究員雪溶答覆

本場曾經配合農業試驗所進行過土壤調查，其結果已繪製成桃園地區土壤圖。若農友需要此資訊，可至本場首頁點選土壤診斷服務進入土壤肥力與作物營養診斷服務網頁選擇桃園地區土壤圖即可查詢。

■ 桃園縣楊梅市謝陳灶農友問

建議貴場辦理之作物合理化施肥示範區試驗，應以農民實際上施肥種類及數量為標準，以符何農民之需求。

桃改場作物環境課－湯助理研究員雪溶答覆

本場辦理合理化施肥示範區試驗時，其對照區之施肥方式均以農民慣行之實際用量及種類為主，示範區之施肥方式亦以農民慣行用量及種類進行調整。

■ 台北市士林區羅德興農友問

農民種植之楓樹，植株上有粉介殼蟲吸食汁液危害，請問應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課－吳副研究員信郁答覆

農民種植之楓樹，植株上有粉介殼蟲吸食汁液危害，建議使用 99%礦物油乳劑 300-500 倍稀釋液進行防治。

■新竹縣芎林鄉游瑞龍農友問

請問農民在作物栽培過程中混合 2 種以上之農藥使用，其安全採收期應如何認定計算之？若將液體肥料與農藥同時使用，其安全採收期及對作物的影響又是為何呢？

桃改場作物環境課－姚助理研究員瑞禎答覆

施用農藥時不建議混合施用，混合農藥可能會造成藥害，或是藥劑失效。然而，藥劑的安全採收期訂定，皆是依照藥劑試驗採樣送驗殘毒結果而訂定出來的，每種單一藥劑稀釋倍數不同，農藥的殘留數值就不同，混合用藥未經試驗之驗證，則無法得知安全採收期。

■台北市松山區詹豐裕農友問

請問農民進行有機耕作於栽培過程中，若有椿象及黃守瓜發生危害時，應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課－施課長錫彬答覆

椿象防治措施可採用：(1)清除附近雜木林或其他寄主植物。(2)網捕方式減少椿象族群數量。(3)必要時以苦楝油或菸葉浸出液防治。

另黃守瓜防治方法為：(1)清除不必要瓜類作物，避免感染危害。(2)幼苗初期以網覆蓋，避免成蟲飛入危害。(3)懸掛黃色粘板誘殺。(4)必要時以苦楝油或菸葉浸出液防治。

■台北市松山區陳世興農友問

1. 請問農民種植之紫檀樹木於栽培過程中，樹上有許多毛毛蟲會啃食植株的嫩葉，此為何種蟲害呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一施課長錫彬答覆

經問診後確認為毒蛾類危害，防治措施：(1)發現卵塊時將其摘除銷毀，或捕殺幼蟲或植株上化蛹之繭及蛹。(2)害蟲發生時噴施蘇力菌防治，並配合性費洛蒙誘殺。(3)幼蟲發生時釋放天敵黃斑粗喙椿象 3 齡若蟲捕食，並佐以蘇力菌防治。(4)藥劑防治以 2.8%賽洛寧乳劑稀釋 2,000 倍，於害蟲發生時，施藥一次。

2. 請問農民種植之松樹於栽培過程中，雖已有種植百年以上之歷史，為何植株葉片會逐漸黃化而枯死，究其原因為何呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一施課長錫彬答覆

未攜帶樣品，以病徵判斷，可能為鐮胞菌或疫病菌所感染，導致植株生長勢不佳，針葉枯黃萎凋，最後全株萎凋死亡。實際病因請洽本場植物防疫人員，進一步診斷鑑定。

桃改場作物環境課一姚助理研究員瑞禎答覆

應是根部受害造成植株衰弱後葉片變黃枯死，可能原因為疫病或是褐根病等感染造成根腐。褐根病可檢視植株地際部是否有深褐色菌絲膜，根系挖起剖開看內部是否有褐色網紋。若植株太大，可洽本場植物防疫研究室安排現場勘查採樣。

■ 台北市葉邵華農友問

請問入侵紅火蟻會在番石榴植株上危害嗎？

桃改場作物環境課一張技佐為斌答覆

入侵紅火蟻危害主要在於叮咬人體，對植株之危害有限，但由於蟻類會與蚜蟲共生取食蜜露，進而保護及搬運蚜蟲，加劇蚜蟲危害。

■ 桃園縣觀音鄉農會江謝悠股長問

燕子牌 2 號有機質肥料施用於甘藷及紅鳳菜上，其植株葉片葉脈顏色會淡化，究其原因為何呢？

桃改場作物環境課－湯助理研究員雪溶答覆

依樣品檢視結果，上位(新)葉出現葉脈綠色，葉脈間黃白化的現象，此為缺乏鐵元素的徵狀。一般缺鐵現象容易發生在鹼性土壤環境中，經查燕子牌 2 號有機質肥料 pH 值為 7.8，偏鹼性。北部地區土壤多屬酸性，若於施肥後發生此現象，應是土壤環境之 pH 值劇烈變動所致。

■ 新北市中和區林賢智農友問

農民種植之月桔及蘇鐵觀賞植物於栽培過程中，植株葉片上有白色介殼蟲危害，請問應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課－姚助理研究員瑞禎答覆

觀賞植物上的白輪盾介殼蟲，可噴施 40.8%陶斯松乳劑稀釋 1000 倍或 50%馬拉松乳劑稀釋 800 倍進行防治，先少量試用，以免發生藥害。