

台南地區

資料提供／台南區農業改良場

台南區農業改良場區內主要作物10~12月病虫害防治備忘錄

項目	有可能發生之病虫害	症 狀	防 治 對 象	備 考	執 筆
水稻	紋枯病	二期作水稻，約自分蘖盛期開始，葉鞘部形成橢圓形水浸狀灰褐色病斑，後聯成虎斑狀，致葉片黃化而凋萎，最重時稻穢倒伏全株枯死，影響稻粒稔實。逢雨時蔓延特快，葉片部亦會發生。	防治本病以孕穗期以前予以控制最為理想，任選下列一種藥劑噴霧於發病部位一次。 1. 50%福多寧可濕性粉劑3,000倍，公頃0.4公斤。 2. 25%寶克隆可濕性粉劑2,000倍，公頃0.6公斤。 3. 3%維利黴素溶液1,000倍，公頃1.2公升。 4. 16.5滅紋乳劑2,500倍，公頃0.4公升。	1. 葉液必須噴於發病部位。 2. 不可任意提高濃度以免發生藥害。 3. 孕穗期及開花期易發生藥害，不宜噴藥。	黃杉芪
	白葉枯病	初沿葉緣產生黃色條斑，其周圍呈波浪狀後自葉緣向內，沿葉脈延伸至葉鞘部，形成蒼白黃色波狀條紋，如逢颱風或淹水後，加速蔓延致全葉片枯死。	例年發嚴重或低凹地區，應於幼穗形成期，公頃撒施30公斤6%撲殺熱粒劑或於發病初期開始每隔10天一次，連續3次，噴射10%克枯欄可濕性粉劑1,000倍或10%鏈土環黴素可溶性粉劑1,000倍。每公頃每次用藥量1.2公斤。應加展著劑可增效果。	1. 本病易於颱風或稻株淹水後發生，應再行施藥1次。 2. 粒劑施藥時，田間應保持水位1~5公分，維持4~5天為宜。	
	褐飛蝨	俗稱跳仔，係中間作及二期作水稻生育中後期之重要害虫，成虫體長約3公厘與若虫群集於稻基部吸收稻液為害，輕者基葉黃化，重者全株枯萎而造成蟲燒現象，影響產量及品質至鉅。	本虫之防除，以發生初期，即於抽穗前以長效性藥劑控制為最理想，若未能在前期妥於控制，而抽穗後每叢有20隻以上時，應用粉劑型農藥噴佈為宜，若買不到粉劑時，可任選下列一種藥劑噴霧於虫雙棲息部位一次。 1. 10%依芬寧乳劑750倍，公頃1.6公升。 2. 30%陶歐松乳劑1,000倍，公頃1.2公升。 3. 75%加保扶可濕性粉劑1,500倍，公頃0.8公斤。 4. 25%布芬淨可濕性粉劑1,500倍，公頃0.8公斤。 5. 11.78%布芬第滅寧乳劑1,000倍，公頃1.2公升。	1. 藥液必須噴於飛蝨棲息之部位。 2. 收割前15天停止施藥。	

	稻縱捲葉虫 (瘤野螟)	二期作生育後期為害較烈，幼虫將葉片捲起藏在其內，沿葉脈吸食葉肉，受害葉片呈長條白色斑痕只留外側葉膜，幼虫稍受驚動即急速後退或躍身下墜習性。老熟幼虫體長20~25公厘。	孕穗末期，公頃施用10%撲殺熱+培丹粒劑可控制本虫及白葉枯病之發生，或每叢平均出現2~3被害葉，且尚在幼虫時期，可任選下列一種藥劑噴於葉片部位一次。 1. 75%歐殺松可溶性粉劑1,500倍，公頃0.8公升。 2. 2.8%賽洛寧乳劑2,000倍，公頃0.6公升。 3. 40%天福賽寧乳劑2,500倍，公頃0.5公升。 4. 40%大福賽寧可濕性粉劑2500倍，公頃0.5公升。	幼虫在4齡以後危害較快，應在幼虫初期防除為有效且經濟。	顏福成
玉米	葉斑病	本病發生於玉米整個生育期。葉片上初期病斑呈針眼狀，繼續擴大後中央成淡褐色，邊緣為深褐色，病斑不呈紡錘形，通常受葉脈限制而呈散佈狀，若為極感病品種則丙斑快速擴展相連而由葉尖往上蔓延使葉片枯死。	可使用80%錳乃浦可濕性粉劑400倍，於發病初期每隔10天施藥1次。		鄭安秀
	玉米薊馬	成虫黃橙色，體微小1公厘餘，與若虫集息於玉米幼株心葉內吸食葉肉，致葉片產生許多黃色斑，嚴重時斑痕聯成大褐斑而局部乾枯，葉片呈畸形，或使心葉無法展開而自葉尖部乾枯，影響幼株發育。	於玉米幼株期，若逢長期期乾旱時易發生，可任選下列一種藥劑噴射於心葉部一次。 1. 45%一品松乳劑1,000倍，公頃0.8公升。 2. 50%達馬松溶液1,000倍，公頃0.8公升。 3. 31.6護賽寧乳劑5,000倍公頃0.16公升。		顏福成
	玉米蚜	無翅成虫暗綠色，體長2.8~3公厘，群集於心葉部、葉背、雄蕊、葉鞘內外，果穗苞葉內等吸收汁液為害，被害嫩葉皺縮，其他被害部位黃化，嚴重時因其排泄之蜜露引起煤病之發生，影響光合伴物，最後全株會枯死。本虫會傳播病毒病。	在乾旱期較易發生，在第二期作玉米後期被害較嚴重，惟為玉米螟防治而施用上述粒劑者，可同時控制本虫。若於玉米糊熟期前有大量發生時，可任選下列一種藥劑噴於葉背及全株。 1. 24%納乃得溶液1,000倍，公頃0.9~1.2公升。 2. 75%加保扶可濕性粉劑，1,500倍，公頃0.6~0.8公升。 3. 25%滅賜松乳劑，500倍，公頃1.8~2.4公升。		
花生	銹病	病葉形成黃色斑點背面隆起形成夏孢子堆，初為黃橙色後變暗褐色，表面破裂後放出銹褐色粉末。	發病初期開始施用5.1-非克劑水懸劑1,500倍28%比多農乳劑2,000倍，或47%三得錳可濕性粉劑800倍，或40%四		黃杉茂

			氯異苯晴水懸劑600倍，以後每隔10天施藥一次連續4次。		黃杉芪
	葉斑病 (黑澀病)	花生生育後期自下葉開始，初呈暗褐色，後轉黑褐色，葉面上下均同色，病斑上生有許多黑色小粒，徑1~5公厘。後病斑互相癒合使葉片捲曲枯死而落葉，影響豆粒稔實。	本病秋作發生較嚴重，於發病初期任選下列一種農藥噴霧於葉片部，每隔7~10天連續4次。 1. 75%四氯異苯晴可濕性粉劑400倍。 2. 40%四氯異苯晴水懸劑700倍。 3. 80%鋅錳乃浦可濕性粉劑400倍。 4. 80%錳乃浦可濕性粉劑400倍。		
	夜盜虫類	甜菜夜蛾：幼虫體色有淡綠、青綠、灰褐、暗褐色等，老熟幼虫體長2.5~3公分。嚙害嫩葉為主。斜紋夜蛾：初期幼虫灰褐色，第4節體側及10,11節體側各有大黑褐紋，群集於葉片上嚙食葉肉，只留一側葉脈。3齡以後日間潛於土中，夜間出來吞食葉片，最後體色變為褐色，各體節有一對黑紋，體長44公厘。番茄夜蛾：幼虫淺綠、暗、黃褐、暗褐色等，初期體色、體瘤及黑毛明顯後漸變淡色及體瘤及體毛不明顯而消失，嚙食葉為主，老熟幼虫體長25~35公厘，老熟幼虫體長25~35公厘。	甜菜夜蛾幼虫出現較早，落花生發芽後若逢乾旱時，幼株時就被危害。斜紋夜蛾及番茄夜蛾幼虫，約自10月上旬開始出現為周，以10月下旬為高峰期，可任選下列一種藥劑噴射於葉片部。1. 2.8%畢芬寧乳劑1,000倍，公頃1公升。2. 5%賽滅寧乳劑1,000倍，公頃1公升。3. 31.6護賽寧乳劑5,000倍，公頃0.2公升。	施藥時間以早晨虫隻求潛伏前或黃昏前為宜。	顏福成
甘薯	斜紋夜蛾	初期幼虫灰褐色，第4節體側及10,11節體側各有大黑褐紋，群集於葉片上嚙食葉肉，只留一側葉脈，3齡以後日間潛於土中，夜間出來吞食葉片，最後體色變為暗褐色，各體節有一對黑紋，體長約4公厘。	10~11月間發生嚴重，可任選下互一種藥劑，於黃昏前或早晨虫隻未潛入土中前噴射葉片部一次。 1. 5%賽滅寧乳劑1,000倍，公頃1公升。 2. 31.6%護賽寧乳劑5,000倍，公頃0.2公升。 3. 20%芬化利可濕性粉劑2,000倍，公頃0.5公升。 4. 2.8%畢芬寧乳劑1,000倍，公頃1公升。	左列藥劑可同時防除烏羽蛾。	
洋香瓜	露菌病	病原菌之胞囊為主要感染源，溫度在15~22°C，相對溫度百分之十時即可侵入感染，相對濕度愈高發病愈嚴重，初期於下位葉產生黃色角斑，病斑會受葉脈限制，並可產生白色棉	1. 以PE塑膠布隧道式栽培可有效控制病害之發生。 2. 發病初期噴洒80%免得爛水分散性粒劑500x，每隔5~7天噴藥一次，連續三次。		陳紹崇

		絮狀菌絲，後期黃色斑點轉變成棕色，嚴重時葉片會萎縮。			陳紹崇
	疫病	為害葉莖及果實，被害部位初現暗綠色水浸狀，圓形或不正形病斑，高濕時病勢發展極快，受侵染部位呈現軟化腐敗，潮濕時莖部病斑表面會產生白色綿密之菌絲，乾燥時轉為淡褐色，枯乾易破裂。	務必在發病初期開始於每株灌注25%依得利乳劑1,500倍或35%依得利可濕性粉劑2,000倍500公撮，每7-10天灌一次，共灌三至五次。		
瓜類	瓜實蠅	瓜實蠅為葫蘆科主要害虫，長年危害，成虫以其產卵管插入瓜果內產卵，孵化後之幼虫蛀食果內，致使果實畸形或腐爛，失去商品價值，老熟幼虫土中化蛹。	在瓜類生育及開花結果期：懸掛誘虫燈，每公頃懸掛10~20個，每隔1~2週補充藥液，以棉球沾濕置於誘殺器中。任選下列一種藥劑防治： 1.85%克蠅香液劑加95%二氯松農藥原體。 2.95%克蠅溶液。	1. 蔬果之幼果或蔓藤應搬離瓜園或浸水，使之幼虫無法完成其世代，降低其密度。 2. 懸掛幼虫燈，儘量懸掛在瓜園四週網下。	陳文雄 張煥英
茄子	南黃薊馬	成虫及若虫喜棲息於花器或葉背，沿葉脈向葉尖危害，以其銼吸式口器吸食植株汁液，被害部位褐變且其上有黑色小斑點（排泄物）污染，嚴重時植株無法生長。	薊馬發生時每隔7天施藥一次，施藥時應注意心梢，葉背及花部位，任選下列一種藥劑防治： 1.2.8%第滅寧乳劑1,000倍。 2.10%百滅寧乳劑1,000倍。 3.50%覆滅蟎可溶性粉劑1,000倍。 4.40%必芬松乳劑800倍。		
葱、蒜	紫斑病	被害葉初呈現小型褐斑，漸擴大成紡錘型褐色病斑，邊緣為紅色或紫色，上下兩邊稍微黃化。	發病初期選用6~6次波爾多液400公升/公頃或75%四氯異苯晴可濕性粉劑400倍施用，每隔7~10天施藥一次連續4~5次。		
	甜菜夜蛾	母蛾將卵產於嫩株上，並以尾毛覆蓋其卵塊，孵化之幼虫可在葉間結一疏狀網而藏身。	1.蘇力菌水分散性粉劑32,000 IU/mg2,000倍		
	潛蠅	幼虫鑽入葉肉潛食，被害葉片呈白色隧道式食痕，使之生長不良或枯萎亦會危害鱗莖，虫口病源侵入使之腐敗。	一般都使用粒劑，在種植前植溝內施藥一次，粒劑殘效較長在生長期絕不可再施藥，可施10%福瑞松每公頃用20公斤或5%大滅松粒劑每公頃用40公斤，或參照植保手冊施用。	施用時請戴手套、口罩，土壤太乾燥時則灌水至土壤濕潤才施藥。	
	薊馬	若虫，成虫喜棲息葉部或蔥花上，被害葉片呈白色長條點狀白斑，採種圃開化期則移至花器危害，密度高時影響種子結實，乾旱無雨季節發生較嚴重。	參照植保手冊防治或參考下列藥劑施藥，薊馬發生時，每隔7天施藥一次。 1.50%培丹水溶性粉劑1000倍。 2.50%賽達松乳劑1000倍。 3.90%納乃得可濕性粉劑3000倍（白菜、芥菜不可施用以		

			免發生藥害)		陳文雄 張煥英
包心芥菜	小菜蛾	幼虫大都群集於葉背或心梢吐絲引危害，使心葉及葉片或孔狀洞洞，老熟幼虫在心葉或葉心背繭化蛹。	任選下列一種藥劑交替使用，以免產生抗藥性，以後防治困難或參照植保手冊藥劑交換使用，每隔7~10天施藥一次。 1.蘇力菌水分散性粒劑32,000 IU/mg 3000倍 2.3%蘇力菌可濕粉劑1000倍 3.43%佈飛松乳劑1000倍 4.50%培丹可溶性粉劑1000倍		
	番茄斑潛蠅	成虫在葉之組織中產卵，幼虫孵化後鑽入葉肉中取食，被危害葉片呈白色細長條隧道，老熟幼虫鑽出葉片在葉表或土中化蛹。	一般斑潛蠅在包心芥菜上普遍發生，在種植後約10~15天由老葉開始發生危害，7~10天施藥一次，可與小菜蛾同時防治，請參照下列藥劑防治。 1.75%賽滅淨可濕性粉劑5000倍。 2.24%歐殺滅乳劑500倍		
	蚜虫	大都聚集在老葉之葉背危害，蚜虫以刺吸式口器刺入葉部組織吸食汁液，使葉片皺縮黃化，同時亦傳染毒素病。	在幼株即開始防治，如有病株應拔除，以免再次傳播，施藥時請參考下列藥劑防除。 1.50%比加普可濕性粉劑2000倍。 2.90%納乃得可濕性粉劑3000倍。 3.2.8%第滅寧乳劑1000倍（可兼防治番茄斑潛蠅）		
牛蒡	番茄斑潛蠅	幼虫呈乳白晶瑩色，鑽入葉片中取食，潛食葉內被害葉片僅剩上下表皮，外觀白色食痕呈長條狀，在植株幼魚期即開始危害，以老葉較為嚴重。	此為十花科與瓜類之主要害虫，目前在牛蒡上尚無推廣藥劑，請參考其他作物之番茄潛蠅防治法用藥，在畦上可用黃色粘板誘殺成虫，以降低田間之密度。		
番茄	瓜實蠅	瓜實蠅危害番茄，以前較少發現，主要發生在番茄收穫後期，田園採收後零星之番茄，或賤價時在田園任其荒廢，造成虫源不斷，成虫尤喜在裂果處產卵。	除誘殺、噴藥防治外，採收至無經濟價值時，應即時展開清園工作。		
瓜類	番茄斑潛蠅	番茄斑潛蠅在瓜類作物發生，有二個發生盛期，苗期與生育後期（結果期以後），主要發生在老葉，幼虫鑽入葉肉危害，呈白色長條蜿蜒曲隧道狀，老熟幼虫在葉面上或土中化蛹。	1.懸掛黃色粘板殺成虫同時可誘殺瓜實蠅。 2.藥劑防治，在害虫發生時，7~10天施藥一次，目前在瓜類上尚無推廣藥劑，請參考包心芥菜上之藥劑防治。		
碗豆	台灣花薊馬	成虫成心葉或花蕾產卵，孵化後幼若、成虫喜在嫩葉，花瓣及豆莢萼片啣吸碗豆之組織汁	害虫發生時每隔7天施藥一次，可用下列藥劑防除。 1.25.3%美文松乳劑500倍。	碗豆屬連續採作物，在採收期應注意安全採收期。	

		液，使心葉捲曲皺縮，豆莢被害則畸形無商品價值。	2.2.8%賽洛寧乳劑1000倍。 3.2.8%畢芬寧乳劑1000倍。 4.10%畢芬寧可濕性粉劑2500倍。		陳文雄 張煥英
甜菜夜蛾		成虫在葉上產卵，卵孵化後幼虫吐絲牽引藏身在心葉或嫩葉危害結莢期亦會鑽入幼菜果內危害。	碗豆薊馬之藥劑亦可防治甜菜夜蛾。		
番茄夜蛾		幼虫危害嫩葉，嫩葉及果莢老熟幼虫土中化蛹。	碗豆薊馬之藥劑亦可防治甜菜夜蛾。		
番茄斑潛蠅		番茄斑潛蠅在豌豆上普遍發生，主要危害老葉，幼虫鑽入葉片中潛食，使之呈灰白色彎曲隧道，嚴重使葉片枯萎影響生長。	1.可施用75%賽滅淨可濕性粉劑5000倍10~15天施藥一次。 2.在畦上或支柱上置放黃色粘板誘殺成虫或其他夜盜虫之成虫。		



工商服務

宜蘭

為打開縣內花卉直銷管道，降低中間商剝削，進而提升花農收益，全宜蘭地區花農乃於6月22日假三星鄉太平村68號自組成立「宜蘭縣花卉生產合作社」，以正式對外運作，相信對縣內之花農在開拓本省及國際市場上，將更具實質之幫助。

該合作社首任理事長蔡朝桂先生表示，本區域氣候適宜，現今轉作花卉之農地逐年增加，諸如：銀柳、天堂鳥、滿天星、菊花等。面對花卉產量之大增，而卻沒有一個統合組織作規劃，經常造成花農獲益受損及商人

剝削等現象，故乃建立起共識以成立本合作社，目前會員共有60餘員且已受縣府之核准、許可。蔡理事長期許大家給予社內多納建言與支持。電洽：(039)894269（林嵩展）

樂敏

以在台代理經銷日本重工業株式會社20年農機產品的樂敏有限公司，在負責人吳煥枝先生領導及所屬同仁之辛勤耕耘下，其所研製的各項農機如：EY20B、PTG106、155、205、305、R650、R1210型、RGX2400、3500、5500以及各項花果剪之園藝產品，已能在農友心目中樹立起伏良品牌之同時，更激發起公司上下對農業努力之熱忱。

以畢生精力貢獻農業界20多年的吳煥枝先生，本著

「活到老，學到老」敬業之精神及「照顧農民、回饋社會」之工作態度，致力農機及園藝資材產品不遺餘力。最近於81年6月份又推出OHV引擎機種的開發，又是另一項嘉惠農民的福音。吳先生談到本產品之功能包括：

1. 起動操作減低40%，省工、省力。
2. 採直立形汽缸，提高載重率。
3. 具高性能機種、耐久度高。
4. 操作時因振動性低，故有降低噪音之效。

然而理論上介紹仍須與實務運作相配合，故吳先生歡迎全省農友及農機廠商前來批評、指正，可電話（〇二）三六一三五四一~二連絡上之。（林嵩展）