

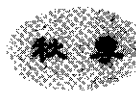
秋季主要農作物病虫害防治備忘錄②

高雄地區

資料提供 / 高雄區農業改良場

高雄區農業改良場區內主要作物10-12月份病虫害防治備忘錄

| 作物名稱 | 有可能發生之病虫害 | 症 狀 | 防 治 對 策 | 備 考 | 執筆 |
|------|-----------|--|--|------------|-----|
| 水稻 | 縞葉枯病 | 是斑飛蠶為媒介傳染之系統性病毒，幼株期發病自心葉近中肋呈現黃白色之條斑心葉伸長，葉尖捲曲呈白色而後枯萎，但生育中、後期，則只見葉片呈現淡黃條斑者多。 | 1.秧田期及本田初期徹底防治媒介昆虫斑飛蠶尤其育苗中心箱育苗綠化時，先防除潛伏附近雜草之斑飛蠶。 2.病圃將再生稻翻深埋土中減少傳染源。 3.本病無防治藥劑，針對斑飛蠶密度最低時防治是上策，以40.46%加保扶水懸劑配水800倍或25%布芬淨可濕性粉劑配水1500倍防治。 | | 邱正儀 |
| 甘薯 | 甘薯螟虫 | 成虫產卵葉背，孵化幼虫潛入主蔓蛀食成中空，使水份及營養輸送受阻，發育不良，翻蔓時自基部蛀食處斷裂，老熟幼虫於蔓內化蛹。 | 以5%繁福松粒劑，第一次於甘薯種植作半畦時施於畦心，第二次於中耕後培土前，甘薯種植1-2個月開始，每隔15天施藥一次。或者以90%納乃得可濕性粉劑配水1800倍同法施用。 | 採收前2個月停止施藥 | |
| | 甘薯蟻象 | 成虫棲息葉蔓，具假死習性，卵產於主蔓基部及塊根表皮內，孵化後蛀食塊根成木質化，並具惡臭，不能食用。 | 1.避免連作甘薯。 2.消除田裡殘留的薯蔓，塊根及蟻象中間寄生牽牛花等。 3.種植作畦前全面浸水3日，以消滅虫源。 4.邀集附近甘薯田農友一齊以性費洛蒙誘殺雄成虫，以抑制交尾機率。每分地設置四個誘虫器，性費洛蒙每二個月添新劑一次。 5.配合施用2.5%陶斯松粉劑，每公頃每次施用45公斤於主蔓間毒殺成虫。 | | |
| 大豆 | 銹病 | 生育中、後期，露水時間長，葉面溫度大時，孢子易發芽侵入組織而發病。初呈淡黃褐色小點，漸變黃褐，邊環產生黃暈，最後表皮隆起如生，狀為夏孢子堆，粉狀夏孢子繼續擴 | 以80% 鋅錳乃浦或65% 鋅乃浦或80% 錳乃浦之可濕性粉劑配水400倍自播種30天起每7~10天施藥一次徹底噴於葉片上下兩面。 | | |



| | | | | |
|----|-------|--|---|-----------------------------|
| 大豆 | | 散蔓延。 | | 邱正儀 |
| | 根潛蠅 | 本虫世代多達十五世代，成虫產卵於葉背，孵化幼虫由葉肉而葉柄潛入土中根表皮，被害根部變褐，表皮腫裂腐爛而導至黃化枯葉。 | 以10%福瑞松粒劑（10公斤/公頃）或3%加保扶粒劑（40公斤/公頃）或10%托福松粒劑（20公斤/公頃）種植前施於溝畦中一次。 | |
| | 莖潛蠅 | 本虫世代多，整年均發生，成虫產卵於芽心或葉片，孵化後蛙入莖內髓部，向下潛行化蛹地際部。 | 1.如根潛蠅防治法作播種前防治。 2.生育期以90%納乃得可濕性粉劑配水2000倍噴施。 | |
| | 蚜虫 | 本虫周年發生；旱季為甚，成若虫群棲心部嫩葉或葉背，以刺吸式口器吸取養液其分泌之蜜露更誘發煤病。被害株新芽及嫩葉皺縮，嫩莢黃化脫落。 | 如上 | |
| | 神澤氏葉蟻 | 旱季發生為多，成蛹產卵葉背，幼成蛹群棲葉背凹陷處為害，使葉片呈現無數灰白斑點，嚴重時葉片向葉背捲縮，黃化或落葉。 | 如根潛蠅之施用粒劑預防外，可施用50%加力可乳劑配水1000倍噴施於葉背治療。 | |
| | 斜紋夜盜虫 | 年發生八世代，成虫入晚活動交尾產卵於葉片成塊狀，並附成虫黃褐尾毛，孵化初齡群集剝食葉表肉，後分散，表皮光滑體色不一，晝伏夜出，蠶食葉片只剩柄脈，老熟於土中化蛹。 | 1.以斜紋夜盜蛾性費洛蒙誘殺雄成虫抑制田間密度，每公頃設置2個陷阱，每月換新劑一次。 2.田間密度高時以90%納乃得可濕性粉劑配水2000倍噴施。 | |
| 玉米 | 玉米螟 | 本虫整年發生，成虫產卵於葉片近中肋處，集中排列如魚鱗狀，約一週孵化，初齡幼虫喜集中心部噬食心葉，後蛙食雄穗或往下蛙入基部或分蛙果穗，排泄物自蛙孔排出常使植株倒折，果穗不能飽滿。 | 1.大面積釋放赤眼卵寄生蜂生物防治。 2.應用性費洛蒙誘殺雄成虫，降底田間交尾機率。 3.雄花未抽前使用3%加保扶粒劑或5%陶斯松粒劑於心葉。 4.田間成虫密度高時，發現卵塊即是防治適期，當蛙入穗、莖則不易防治。 | 粒劑採收前30天停止用藥。其他液劑亦請注意安全採收期。 |
| | 蚜虫 | 本虫整年發生，旱季尤盛，成若虫喜群聚於心葉之葉背及芭葉或雄花梗等處吸取汁液，導致發育不良或不稔實，分泌與排泄物常誘發煤病，影響光合作用。 | 1.不過份密植，使通風日照良好。 2.施用40.64%加保扶水懸劑或24%納乃得溶液。 | 注意安全採收期 |
| | 葉斑病 | 本病藉空氣傳播，幼苗期即可發生病斑為淺黃至紅褐色成橢圓形，病斑較小，嚴重時影響稔實。 | 1.多施有機肥。 2.不密植，使通風良好，葉面濕度則小。 3.施用80%錳乃浦可濕性粉劑配水400倍，每10天一次，連續3~4次。 | |
| 花生 | 葉斑病 | 褐斑病較早發生，葉上初 | 40%四氯異苯晴水懸劑配 | |

| | | | | | |
|----|------------------|--|---|---|-----|
| | | 生黃褐色圓形小斑漸次擴大，正面呈淡褐色，反面為紅褐色邊緣有明顯之黃暈環。黑澀病則上下葉片之病斑的呈黑褐色並生有黑色小粒，邊緣無黃暈。 | 水700倍，自發病起每7-10天施藥一次，連續四次。 80% 錳乃浦可濕性粉劑或80% 鋅錳乃浦可濕性粉劑配水400倍自發病起每10天施藥一次，連續四次。 | | 邱正儀 |
| | 銹病 | 於葉面形成黃色斑點，其背面漸漸隆起形成夏孢子堆。初為黃橙色後變為暗褐色，表面破裂後散出之粉末為夏孢子，再藉空氣飛散傳染。發生嚴重時提早落葉。 | 施用28% 比多農乳劑配水2000倍，發病起每10天一次，連續四次。 | 1.本劑試驗時，加展著劑全透力1000倍。 2.採收前7天停止用藥 | |
| | 花生赤葉蟬 (花生紅蜘蛛) | 本虫世代多，於冬至春季乾旱時發生多，密度高，概於生育後期最多，成幼蝨群棲葉背中肋及凹部食害，葉面初顯白斑，後黃化而脫落，影響產量。 | 18.5% 大克蟻乳劑，公頃用藥量2.5公升，配水400倍 35% 滅加松乳劑，公頃用藥量1.5公升，配水700倍 50% 加力可乳劑，公頃用藥量1公升，配水1000倍 以上任選一種藥劑使用。 | 1.本虫對藥劑易產生抗藥性，藥劑應輪流使用。 2.施藥應自側面噴達葉背及其他各部位。 | |
| | 小綠浮塵子 | 年發生十幾世代，冬春季密度高，成若虫群棲嫩芽或葉片上吸食汁液，使葉片變黃萎縮，嚴重時葉緣枯捲。影響生育及產量。 | 50% 加保利可濕性粉劑配水500倍施用。 | | |
| 胡瓜 | 露菌病 | 本病分生孢子藉空氣傳播感染幼株即可發病，結果期發生更猖獗，於葉上呈現以細網脈為界之多角形病斑；正面黃褐色，背面則淡黃色。 | 70% 福賽得加四氫異茶睛可濕性粉劑稀釋800倍於發病起每7-10天一次，連續三次。 | 1.配藥時加展著劑全透力每1000公升藥液加1.5公升 2.採收前6天停止用藥 | |
| | 白粉病 | 本病寄生多，白色粉狀之分生孢子傳播感染，於葉或莖上產生白色的霉，嚴重時葉片變黃以致脫落。 | 25% 蟻離丹可濕性粉劑配水1000倍 25% 布瑞莫乳劑須配水3000倍 60% 撲滅寧可濕性粉劑配水2000倍(加展著劑出來通2000倍) 以上任選一種使用；自發病起每8-10天一次，連續三~四次，施於葉之上下兩面。 | 採收前7天停止用藥 採收前4天停止用藥 採收前3天停止用藥 | |
| | 炭疽病 | 被害葉呈圓形褐斑凹陷，後期破裂，其上着生粉紅色粘狀物為其分生孢子堆，果實被害呈黃斑轉灰褐凹陷斑。 | 70% 四氫保淨可濕性粉劑，配水500倍加展著劑「出來通CS-7」2000倍 | 採收前6天停止用藥 | |
| 茄子 | 果實疫病 | 本菌可生存土中，高溫多濕易發生，幼苗及梢部亦發生，果實發生時呈水浸狀而後褐色軟腐，導致落果。部份病部生線毛狀物。 | 1.採間地面覆蓋稻草。 2.72.5% 銅鋅錳乃浦可濕性粉劑配水500倍。 | 採收散4天停止用藥 | |
| | 二點小綠葉蟬 (浮塵子) | 年發生八世代以上，成若虫群棲權背刺吸葉液使用 | 25% 丁基加保扶可濕性粉劑配水700倍。每七天施藥 | 採數前9天停止用藥 | |

| | | | | | |
|-------------------------|-------|--|---|---------------------------------------|-----|
| | | 嫩葉捲縮不展，或離縮枯萎，結果不良。 | 一次。 | | 邱正儀 |
| | 茄子薊馬 | 年發生數代，若虫主要棲息於幼嫩心葉銜吸式口器吸食汁液，密度高時可同時發現卵若虫成虫重疊群聚一起，於旱季發生最多。 | 2.8% 第滅寧乳劑配水1000倍。 | 採數前12天停止用藥 | |
| | 二點葉蟊 | 發生於葉背，成若虫群棲刺吸為害，9至次年1月發生較嚴重，被害部呈現細密白斑點。 | 施用25.1% 畢芬寧乳劑配水6000倍 或2.8% 賽洛寧乳劑配水1000倍 | 採收前6天停止用藥 採數前6天停止用藥 | |
| 蘆筍 | 薊馬 | 年發生二十多世代，乾旱季節發生密度最高，雌成虫產卵於嫩芽，卵期1-2天，若虫成虫均於嫩莖之莖片內銜吸汁液，使嫩莖彎曲與粗皮失去商品價值。 | 50% 達馬松溶液配水1200倍每7~10天噴藥一次，3~4次。 | 1.收獲前12天停止用藥 2.施藥次數不得超過四次 | |
| 甘藍 白菜 蘿蔔 | 露菌病 | 首先葉面出現黃綠色小斑點，漸次擴大成灰白色多角形病斑，再轉黑色，老葉先枯死，多濕時被害處產生白色黴狀物，上生分生孢子。 | 65% 鋅乃浦可濕性粉劑配水400倍， 或80% 錳乃浦可濕性粉劑配水400倍。噴施於葉之上下兩面。 | 採收前7天停止用藥 | |
| | 小菜蛾 | 年發生近二十世代，發生很普遍，幼虫活潑，受驚即吐絲下垂，所以又叫「吊絲虫」幼虫由葉背取食而殘留上表皮，老熟幼虫於寄主上結繭化蛹，被害葉點點成孔。 | 1.應用性費洛蒙誘殺雄成虫，減少田間密度。 2.40.64% 加保扶水懸劑配水1200倍 3.20% 芬化利可濕性粉劑配水5000倍 | 採救前15天停止用藥 採收前10天停止用藥 | |
| | 紋白蝶 | 幼虫綠色體大食害葉片成大缺口，常排泄綠色粒狀糞便於葉面，老熟幼虫常於老葉片之背面作蛹倒吊，羽化後為白色或淡黃色翅頂有黑斑之粉蝶。 | 1.10% 百滅寧乳劑配水3000倍 2.75% 歐殺松可溶性粉劑配水1500倍 3.40.64% 加保扶水懸劑配水1200倍 本虫有多種小蜂，小繭蜂，寄生蠅以及菌類在克制平衡，非達經濟效益，不施藥以免殺害天敵破壞平衡。 | 採收前4天停止用藥 採收前14天停止用藥 採收前15天停止用藥 | |
| 十字花科 蔬菜 茄科 葫蘆科 | 斜紋夜盜虫 | 本虫食性雜，為害作物多種，成虫產卵葉背，塊狀，上覆尾毛，初孵化群聚取食葉背之葉肉，使成網膜狀，三齡後漸分散，匿於土中或覆蓋物下，晝伏夜出，蠶食葉片，土中化蛹，蛾於夜間活動交尾。 | 1.大面積整年以性費洛蒙誘殺雄成虫。 2.田間發現卵塊時施用藥劑(任選一種) 2.8% 畢芬寧乳劑，配水2000倍。 58% 乃力松乳劑配水1000倍。 25.3% 美文松乳劑，配水500倍。 | 採收前9天停止用藥 採收前4天停止用藥 採收前3天停止用藥 | |
| 芒果 | 炭疽病 | 可為害葉片、果穗及果實，葉片被害時出現近圓形稍凹陷褐色病斑，部份 | 1.地點種於通風向陽處三面環山避風又多濕處發生嚴重，防不勝防。 | 採收前一個月停止用藥 | |



| | | | | | |
|----|-------------|--|--|---|-----|
| | | 組織脫離成空洞，被害果實凹陷周緣成褐色病斑。主要潛伏感染採收追熟後則病斑出現。果穗被害則着果不良。 | 2.適當之整枝修剪，使日照通風良好，減少發生。 3.不偏施單項氮肥，充份供給堆、厩肥，並作好排水。 4.發生時施用80% 鋅錳乃浦或80% 錳乃浦可濕性粉劑配水400倍，每7天一次。 | | 邱正儀 |
| | 避債蛾 | 本虫食害葉片、幼果、果蒂，幼虫棲於自製之窠巢內，日落後伸出窠外取食，同時可帶巢移動，白天或遇敵害則避於巢內。 | 1.少量時用人工捕殺，帶巢擄死或摘除燒燬。 2.本虫有多種寄生蜂、蠅、菌等天敵，非達防治之經濟水平以上不施藥，以免殺害天敵。 3.施藥以85% 加保利可濕性粉劑配水防除。 | | |
| | 葉蟬 (浮塵子) | 成虫產卵於幼嫩葉脈中助與花梗，成若虫群聚花穗或嫩葉吸取汁液，導致花穗枯萎，落花、葉片黃化或更誘發煤病。 | 1.不密植，同時適當修剪使日照通風良好。 2.防治藥劑(任選一種) 90% 納乃得可濕性粉劑配水1800倍。 85% 加保利可濕性粉劑配水1700倍。 25% 布芬淨可濕性粉劑配水750倍。 | 1.施藥者應注意安全防護措施。 2.為保護授粉昆蟲及天敵盛花期避免施藥。 3.注意安全採收期。 | |
| | 姬黃薊馬 | 為害花穗、幼果及嫩葉，影響花器正常發育，危害幼果及葉片伸展。 | 48.34丁基加保扶乳劑配水1000倍。 | 花謝後每隔10天一次，連續五次。採收前21天停止用藥 | |
| | 薊馬 腹鈎薊馬 | 集中於葉背近中肋處，銼吸被害呈色使葉片黃化提早落葉。 | | | |
| | 花薊馬 | 於開花期破壞花器，影響授粉。 | | | |
| 蓮霧 | 炭疽病 | 葉片罹病時初呈褪色小斑點，以後擴大為褪色斑點，嚴重時病斑破裂穿孔。為害果實時則產生紅色小凹點，以後擴大轉褐色。其溢出粉紅色粘狀物為分生孢子，常呈輪紋狀出現。 | 56% 貝芬硫酸可濕性粉劑加展着劑「全透力」1000倍。 56% 腐絕快得寧可濕性粉劑加展着劑「出來通」CS-7 2000倍。 | 採收前15天停止用藥 採收前6天停止用藥 | |
| | 腹鈎薊馬 | 成若虫群集葉背吸食汁液，造成銼傷使葉片化捲曲，提早落葉，影響樹勢及結果，分泌排泄物污染葉片影響光合作用。 | 48.34% 可基加保扶乳劑配水1500倍或2.8% 賽洛寧乳劑配水2000倍 | 採收前25天停止用藥 採收前6天停止用藥 | |