

# 草莓病蟲害 綜合防治及安全用藥

苗栗區農業改良場 / 賴守正

近 10年來，由於草莓栽培技術的改進，休閒農業之發展觀光果園迅速興起，大湖、獅潭、關西等地草莓栽培面積迅速



草莓青枯病：縱切根冠發現明顯褐變



青枯病好發於定植初期

擴大，新品系大量引進，也使草莓的病蟲害日漸複雜。草莓之病害以青枯病、白粉病、炭疽病、葉芽線蟲、果腐病及灰黴病為主；蟲害則以斜紋夜盜蟲、二點葉蟪、花薊馬危害較嚴重。為了讓消費者安心採食，有必要選用適當的藥劑。

## ■青枯病

育苗期選擇無病苗圃育苗即可，或採用健康苗組織培養。

## ■白粉病

發生時期主要在低溫乾燥育苗期及本田生育初期。葉片白粉發生時，可輪流使



青枯病  
危害整  
株草莓



患有白粉病之草莓果實



草莓白粉病：葉背產生白色粉末狀孢子

用5%三泰芬可濕性粉劑2,000倍、25%布瑞莫乳劑3,000倍、37%護矽得乳劑8,000倍、或40%邁克尼可濕性粉劑12,000倍，每隔7~10天施藥一次，連續四次。

### ■炭疽病

主要發生在葉片，葉柄或走莖有炭疽病斑點。初發生時可選用24.9%待克利乳劑3,000倍、50%撲克拉錳可濕性粉劑3,000倍、62.25%鋅錳邁克尼可濕性粉劑600倍或53%腐絕快得寧可濕性粉劑1,200



葉芽線蟲危害嫩芽，促使植株矮化

倍，每隔7天施藥一次，連續三次。育苗期需加強防治本病害。

### ■葉芽線蟲

本田生育初期發生較多，苗圃期種植前10天及定植成活後噴灑40%芬滅松乳劑3,000倍防治。

### ■果腐病（疫病）

遇高溫連續陰雨時，造成嚴重損失。果實生長任一時期均可罹病，產生淺褐色病斑，嚴重時果實呈水浸狀腐爛，遇濕高時果實上佈滿白色菌絲。下雨前施用70%免得克寧可濕性粉劑500倍，採收前7天停止施藥。

### ■灰黴病

成熟果遇高溫多濕時，被害部軟化呈褐色，全果腐敗，新鞘及花梗、花苞亦可被害，著生之分生孢子順風傳播。防治藥劑可選用50%克氫得可濕性粉劑1,000



草莓灰黴病後期果實長出許多灰褐色粉末狀孢子



草莓灰黴病：罹病組織（果柄）軟化呈褐色



全面懸掛性費洛蒙誘蟲盒，防治斜紋夜盜蟲的危害，每月換餌乙次



受斜紋夜盜蟲危害之被害葉

- 一 倍、23.7%依普同水懸劑1,000倍、50%益發靈可濕性粉劑1,000倍、50%免克寧水分散性粒劑1,500倍、50%依普同可濕性粉劑1,500倍、50%撲滅寧可濕性粉劑2,000倍等藥劑輪流使用。

### ■斜紋夜盜蟲

普遍懸掛性費洛蒙誘殺斜紋夜盜蟲，每分頃4~6個誘蟲盒，每月換餌乙次。苗圃期本田初期可選用2.8%賽洛寧乳劑2,000倍、2.8%第滅寧乳劑1,500倍防治之。

### ■二點葉蟬

生育期遇高溫乾燥是該蟲大量繁殖期，且被害均在葉片之下表先在較老之葉片發生，致葉片灰白乾枯葉緣向下微曲，嚴重者枯黃落葉。防治方法選用1%密滅汀乳劑1,500倍、5%芬普蟬水懸劑1,000倍或2%阿巴汀乳劑2,000倍。上列藥劑易產生抗藥性，需輪替施用。



二點葉蟬



花薊馬

### ■花薊馬

一般於每年3月份，平均溫度20~25°C時，蟲口密度急速增加，成若蟲棲群心葉、花、幼果銼吸植株，使受害果呈焦黃枯狀，完全失去商品價值，藥劑防治上用2.8%畢芬寧1,500倍效果較佳。

### ■防治要點

1. 草莓青枯病無適當防治藥劑，應自無發病苗圃留苗即可。
2. 炭疽病、白粉病應在苗圃期、假植期、定植後1個月內徹底防治，開花結果期不致發病。
3. 果腐病、灰黴病，於高溫多雨，濕度高時容易蔓延，即將下雨前需作預防性措施。二點葉蟬，高溫乾燥連續一星期，則蟲口密度急速增加，需連續施藥二次以上，降低蟲口密度。且藥劑輪替使用以免產生抗藥性。
4. 斜紋葉蛾共同懸掛性費洛蒙誘蟲盒，每月更換誘餌乙次，不需再施藥即可。

## 草莓病蟲害防治曆及方法

防治時期	防治對象	防治方法					非農藥防治
		農藥防治					
		使用藥劑	公頃用藥量	稀釋倍數(倍)	安全採收天數	注意事項	
育苗期 (四月~九月)	青枯病					1. 罹病草莓園，切勿留苗。 2. 採用政府認定之健康苗種植或供繁殖用。	
	炭疽病	24.9%待克利乳劑 50%撲克拉錳可濕性粉劑 62.25%鋅錳邁克尼可濕性粉劑 53%腐絕快得寧可濕性粉劑	0.3-0.4公升 0.3-0.4公升 1.5-2.0公斤 1公斤	3000 3000 600 1200	5 7 7 7	本病於高溫時發生。育苗期間每隔10-15天施藥1次。可同時防治白粉病。	
	葉芽線蟲	40%芬滅松乳劑	0.16公升	3000			
	白粉病	5%三泰芬可濕性粉劑 10.5%平克座乳劑	0.6公升 0.2-0.3公升	2000 5500		安全採收天數6天，參考小漿果類。	
	二點葉蟊	1%密滅汀乳劑 5%芬普蟊水懸劑 2%阿巴汀乳劑	0.6-0.8公升 1公升 0.5-1.0公升	1500 1000 2000	3 3 3	害蟊發生時每隔7天施藥1次。該蟊易產生抗藥性，應輪流使用。	利用捕植蟊、草蛉予以防治。
定植期 (九月~十一月)	炭疽病	24.9%待克利乳劑 50%撲克拉錳可濕性粉劑 62.25%鋅錳邁克尼可濕性粉劑 53%腐絕快得寧可濕性粉劑	0.3-0.4公升 0.3-0.4公升 1.5-2.0公斤 1公斤	3000 3000 600 1200	5 7 7 7	若苗期未加以防治或未徹底防治時，移植本田後，每隔7天施藥1次，連續3次。可同時防治白粉病。	
	葉芽線蟲	40%芬滅松乳劑	0.16公升	3000		限定植後初期使用。	
	白粉病	5%三泰芬可濕性粉劑 10.5%平克座乳劑	0.6公升 0.2-0.3公升	2000 5500		定植後生育初期加強防治。安全採收天數6天，參考小漿果類。	
	斜紋夜盜蟲	24%納乃得溶液 2.8%第滅寧乳劑 2.8%賽洛寧乳劑	1.0-1.2公升	1000 1500 2000	6 6	限定植後，生育初期使用。	全面懸掛性費洛蒙誘蟲盒，週年使用每公頃4-6個，每月更換誘餌一次。
採果期 (十二月~三月)	灰黴病	50%克氣得可濕性粉劑 23.7%依普同水懸劑 50%依普同可濕性粉劑 50%益發靈可濕性粉劑 50%免克寧水分散性粒劑 50%免克寧可濕性粉劑 50%撲滅寧可濕性粉劑 70%免得克寧可濕性粉劑	1.0-1.2公斤 1.0-1.2公升 0.8-1.0公斤 1.0-1.2公升 1公斤 1公斤 0.5公升 1.6-2.0公斤	1000 1000 1500 1000 1500 1500 2000 500	7 3 4 7 3 3 5 7	1. 春雨綿綿連續降雨時普遍蔓延發生，本菌易產生抗藥性，應輪流使用。 2. 摘除病果會減少感染源。	
	果腐病	70%免得克寧可濕性粉劑	1.6-2.0公斤	500	7	可同時防治灰黴病。	
	二點葉蟊	1%密滅汀乳劑 5%芬普蟊水懸劑 2%阿巴汀乳劑	0.6-0.8公升 1公斤 0.5-1.0公升	1500 1000 2000	3 3 3	害蟊發生時每隔7天施藥1次。該蟊易產生抗藥性，應輪流使用。	利用捕植蟊、草蛉予以防治。
	花薊馬	2.8%畢芬寧乳劑		1500		高溫乾燥該蟲害易發生，危害時即予施藥。安全採收天數6天，參考小漿果類。	