

草莓病害6種

秦 登

草莓的病害防治，除灰微病政府已有推廣方法外，其餘的病害，尚無防治方法可供應用。有鑑於此，特將我以往的經驗，說明如下，以供參考。

根腐病

本病為局部性發生，是草莓主要病害之一，發生嚴重時，會使草莓全株死亡。

病徵：本病於一、二月間在莖葉部顯現病徵，至三至五月間發病最嚴重。屬於早期患病者，病葉失去光澤，呈深綠色，病株矮小，且無生氣，雖在春天，新葉亦難伸展。

又病株縱使能開花，亦難結成肥大的果實，雖能結成果實，但至成熟期則變成萎凋乾枯狀。如屬於後期患病者，則在雨後晴天，即急速萎凋呈青枯狀而至枯死。若把病株連根掘起觀察，可見根部已變為褐色，同時細根稀少。又若將根部橫切，其中心部呈赤褐色，而至腐爛中空。

傳染路徑：本病菌主要存於土壤中的殘餘被害根部，當病菌的游孢子發生後，即作第一次的侵害。游孢子是從新根尖端附近侵入，隨後其菌絲即於根的中心部組織蔓延，而使被害部變成赤褐色，病根無法生出細根，即使有細根生出，亦必於早期病敗脫落。

此外尚有由灌溉水運送傳染，或由發病株採苗繁殖傳播的。

防治方法

- (1) 必須由健全株採苗繁殖。
- (2) 不要栽培在排水不良的地方。
- (3) 發病地，須實施輪作。
- (4) 藥劑防治：巡視田間，如發現病株，應先將病株連根掘起集中燒毀。其次將病株周圍的健全株掘起，挖成一尺左右的深溝，務使有病株的土

壤與健全株的土壤隔離，然後以「谷仁樂生」或「收祿生」加水一、〇〇〇倍，以澆水壺撒布於溝內和病株及其附近的土面，約一平方公尺土面，撒布一公升的藥液，施藥後經過兩星期應再施藥一次。

灰微病

本病於果實成熟期遇多雨濕度大的天氣，和在水田低濕地區栽培者發病較多。

病徵：主要是侵害果實，果梗葉柄花萼也有發生。病斑初為淡褐色小斑，漸次迅速擴大侵害果實全體，使果實軟化變灰色，終呈淡褐色乾腐。

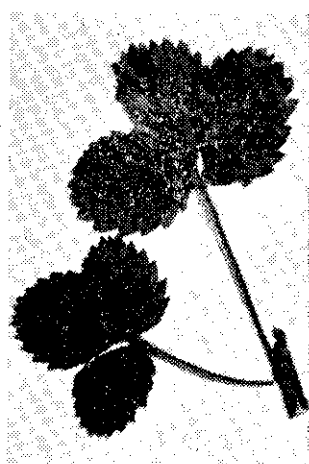
防治法

- (1) 避免密植，栽培須通風排水良好。
- (2) 畦面上應敷草覆蓋，以免果實接觸土壤，防止病菌由土壤侵入果實為害。
- (3) 清除被害果實，被害莖葉，集中燒毀。
- (4) 藥劑防治：定植後生育期間用「歐發靈」可濕性粉劑加水一、〇〇〇倍稀釋液，每隔七天噴射一次。開花期以後仍繼續施藥，但收穫前十天停止用藥。

斑點病

本病分布最廣，由春至秋都有發生。

病徵：葉面初生赤褐色小斑點，病斑漸次擴大而變為灰白色，周緣有紫褐色圓形的輪紋狀，很像



草莓斑點病

蛇眼，因此叫做蛇眼病。病斑普通三至五公厘，病斑融合後成不規則的大病斑，全葉呈紫褐色而枯死。又花萼果梗亦發病。

傳染路徑：草莓的葉，在一年中並不枯萎，病原菌在葉部寄生而越冬，一再傳染。

防治法：春季新葉開展時，以「大生M二二」或「大生四五」加水四〇〇倍噴射，每隔七天噴射一次，嚴重時，應每隔五天噴藥一次。用藥時應注意使用濃度，並應繼續連施二、三次才有效。

輪紋病

病徵：本病主要在葉緣部發生，病斑直徑三至四公厘，紫褐色，多角形或不規則形周圍色暗。病斑漸次擴大，中央部變為淡褐色，且生同心輪紋，表面並生小黑粒。此病與斑點病不同的地方是，本病病斑較大，不整形，且在葉緣發生。

葉枯病

病徵：病斑於葉部發生，病斑直徑三至四公厘，不規則形暗紫色，若一葉有多數病斑發生時，全葉變暗紫色而至黃褐色枯死，葉表散生小黑粒。

傳染路徑：病原菌於寄生病葉越冬，翌春發生分生孢子傳染。

防治法：輪紋病及葉枯病防治法與斑點病防治法同。

毒素病

毒素病有多種形狀，有葉邊緣變黃者，有在葉脈之間生黃色斑點而葉片向下捲萎縮者，有葉脈黃化而葉片向下捲曲者，亦有葉脈一部分黃化全株退化葉片向下彎曲者。

毒素病目前尚無法以藥劑治療。預防方法，應由無病株取苗繁殖和驅除蚜虫類。

草莓病害防治，應用低毒性農藥，水銀劑和其他高毒性農藥，請勿使用，以免發生中毒。