

胡瓜病害的防治

邱坤元

(續上期)

胡瓜蔓枯病在葉片上形成大型，淡褐色、灰褐色圓形病斑，邊緣不清楚。病斑多由葉片、葉柄交接處發生，有時受到葉脈的阻隔而呈三角形或扇形。這種病斑到後期，非常容易破裂。這種病菌也會由胡瓜的柱頭侵入，引起果實的心腐。

胡瓜蔓枯病在濕度比較高時發病比較嚴重。本病的防治法為：

1. 選擇健康採種。
2. 讓胡瓜蔓綠的支柱，應用藥劑擦試清潔乾淨後才可使用。

胡瓜疫病

這也是真菌所引起的病害，由胡瓜的苗床期到收穫期都會發生。主要為害胡瓜的莖部，但也為害葉片、果實。

3. 發病前應撒布下列藥劑：
 - (1) 希釋五〇〇〇倍的錳乃沛（大生二二）可濕性粉劑。
 - (2) 希釋五〇〇〇倍的鹼性氣氧化銅（或稱塩基性氣化銅、強力美利果）可濕性粉劑。

在苗床為害時，會誘發幼苗的立枯。為害莖部時，通常在靠近地面的莖部形成紡錘形，水浸狀暗綠色，稍微凹陷的病斑。以後逐漸擴大，將葉包圍，形成隘部分，這個部分以上的枝葉就會急速萎凋。

浸狀暗綠色，圓形或不規則形的病斑，很快地擴大。濕氣重則病斑呈泥漿狀，很乾燥時，就乾縮而容易破裂，此時病斑呈灰白色，發病都由靠近地面的葉片開始。

如果果實被害，在幼果時就呈暗綠色而腐敗。果實比較大時，病斑呈暗綠色圓形病斑，果實常常會彎曲。病害在果實上進入中後期，擴大非常迅速，並且密生白色綿絮狀物，同時軟化腐敗，並發出臭味。

胡瓜疫病在濕度比較高，溫度不太高；瓜田泡水，或排水不良；酸性土壤等條件下發病比較嚴重。

本病的防治有下列方法：

1. 苗床的土壤須常更新，或作土壤消毒。
2. 使用南瓜作砧木。
3. 避免連作，輪作的年限要四年以上。
4. 如果在水田栽培，需築高畦以利排水。
5. 要注意不能缺氮肥。
6. 改善酸性土壤，施用消石灰，用量為一英畝十公升。
7. 在基部鋪的稻草應盡量使用新鮮的草。
8. 在下列時期噴施有效藥劑：
 - (1) 發病前開始每隔五天噴一次希釋三、〇〇〇〇倍的益米磷永或希釋一、〇〇〇〇〇〇倍的施美威。
 - (2) 移植後每七天噴一次希釋五〇〇〇倍的新雷彈可濕性粉劑，連續三四次。

胡瓜毒素病

胡瓜毒素病是毒菌為害所引起，由於毒素菌的不同，可以分成(一)胡瓜散紋病毒，(二)南瓜散紋病毒，(三)胡瓜綠脈散紋病毒等三種。毒素菌雖然分布在胡瓜全株，但病徵通常只在葉片及果實上表現。

在葉片上第一種病菌引起很小的黃綠色褪色斑點，這些斑點夾雜在正常的濃綠色葉片之間，呈現一種散紋狀。

第二種病菌在葉片上為害時，最初形成葉脈透明，以後在葉脈間出現黃斑，而黃斑與透明葉脈之間會形成綠帶。

第三種病菌最初形成褪色的黃綠色斑點，同時變成葉脈綠帶狀，這個綠帶狀部分會凸出。

為害果實時，這三種毒素菌為害的病徵非常相似，都在果實表面形成黃綠色斑點，使胡瓜彎曲，同時在胡瓜表面長瘤腫凸起。

不同的是第一種毒素菌所形成的散紋病斑不明顯，而第二種則很清晰；第一、二種的病害果實彎曲呈括弧形，第三種散紋病的病果則呈U字形。

胡瓜的毒素病，在蚜虫大量發生時及連作（包括跟蘿蔔、白菜、菠菜），就會嚴重。

本病的防治法，對毒素病本身是無藥可用，但這三種毒素病可藉蚜虫的吸食而傳播，所以可以藉驅殺蚜虫來間接防治這三種毒素病的擴大和蔓延。

殺蚜虫可以用下列濃度的藥劑：

1. 希釋一、五〇〇〇倍的二氯松乳劑。
2. 希釋一、五〇〇〇倍的馬拉松乳劑。
3. 希釋二、〇〇〇〇倍的比例加普可濕性粉劑。



胡瓜葉病

在葉片上則形成水

由於毒素菌的不同，可以分成(一)胡

陳培昌：馬鈴薯 品種特性與栽培管理

一九三七年在日本北海道以男爵薯為母本，得

農林一號

為提早收穫，增加產量起見，應設法提早栽培，即先準備好種薯，待水稻一收穫立即整地種下，並且明了各品種特性，做適時合理的管理。

本省馬鈴薯的品種，以農林一號的栽培面積最多，其次為克尼伯種、五峯三號。馬鈴薯的冬季栽培多為水田耕作方式，由於受到水稻田間工作影響，栽培期間最長日數在一一五天左右，因此中、晚生種的農林一號（一二〇天）、五峯三號（一三〇天）及極晚生的克尼伯（一三〇天），為提早採收適宜或水田使用關係，在還沒完全成熟之前，農民就採收，使各品種無法發揮固有的特性及產量，不但產量偏低，而且薯塊未完全成熟，澱粉含量少，含水量高，影響貯藏、輸送與風味。

薯心黑色腐敗是土壤中缺少氧氣或遇高溫所致，在低溫、通氣不良時也會發生，因此須防止地溫上升及注意田間排水。採收後薯塊不要長時間曝曬在強陽光下，貯藏時不宜大量堆積，並讓空氣流通。薯心空洞多發生於大薯，是在薯塊急劇長大時所引起。栽種時株距不應超過三〇公分，以防止薯塊長得過大。農林一號生產大薯的最適當株距是三〇公分。

屋塔拉作為父本交配育種，至一九四三年登記為農林一號。屬晚生種，豐產，大薯多，對疫病的耐病性強，但不施藥會大減收。對於青枯病有免疫性，並且發生輪腐病。農林一號對X毒素與Y毒素是屬感病性的。地上部的初期生育較慢，莖綠色，粗大，莖數較少，有強硬的感覺。花白色，葉較小而粗。因莖粗強，收穫時割取費力。新薯的生成稍遲，但一開始長大就轉快。葉片圓形，表皮黃白色，芽眼數少，稍深，初枝短，新薯的分布密，大小整齊，大薯的比率高，小薯少，肉色白，澱粉含量高（約十六・六%），食味良好，適於食用及加工原料用。農林一號對栽培地適應性大，產量穩定，尤其在肥沃地最能發揮豐產的特性。適於稍高溫氣候，對乾燥比較不耐，薯塊不易發生二次生長，但容易有薯心黑色腐敗與薯心空洞的缺點。

4. 希釋一、〇〇〇倍乃力松乳劑。
 5. 希釋一、〇〇〇倍的溴燐松乳劑。
 6. 希釋一、〇〇〇倍的培丹水溶性粉劑。
 7. 希釋三、〇〇〇倍的高靈可濕性粉劑。
 8. 希釋二、〇〇〇倍的速滅松乳劑。
- 其他，採種應由健康採收；或用

希釋一〇倍的磷酸鈉液浸種子二〇分鐘；還有發病瓜田中所使用的東西，如支柱、稻草等，在胡瓜收穫後應消毒或燒毀。

胡瓜苗立枯病

苗立枯病亦由真菌侵入所引起，通常在發芽後不久的幼苗上發生。在幼苗靠近地面的莖變成水浸狀，褐色，再變縮縮，軟化而倒伏枯死。有時也引起種子的不發芽等現象，比較大的被害部分好像被虫咬過一樣。苗立枯病在比較涼快（二〇—二八度C之間），濕度較高，而土質是壤土時比較容易發病。胡瓜苗立枯病的防治法有下列數項，這些方法也可適用於其他蔬菜苗的立枯病。

1. 更新苗床土壤，或以氯化苦（氯化精）或溴化甲烷消毒土壤。
2. 用好速殺（蓋普丹）可濕性粉劑，以種子重量的〇・四%拌種，可減輕發病。
3. 播種覆土後即噴撒希釋五〇〇〇倍的殺紋寧溶液。
4. 預防立枯病的發生，平時應噴希釋一、五〇〇倍的好速殺可濕性粉劑。
5. 避免利用比較冷的井水或地下水灌溉。（全文完）

克尼伯種

一九四〇年在美國用B一二七號為母本，九六五為父本育成的「一種困難種」，一九四八年命名為克尼伯。一九四六年引種到日本，然後引進本省。（下期續完）



馬鈴薯貯藏