



毒素病

銹病

玉米銹病是真菌病害，最初在葉片的兩面形成黃褐色稍微突起的小斑點。這些小斑點表面有薄膜的覆蓋，俟小斑點內部夏孢子成熟時，薄膜會破裂，飛散出黃褐色粉末，到後期另外形成小黑點，是屬於冬孢子堆。

玉米銹病在較涼快，高濕的地方比較普遍。

本病的防治法：

- (一) 選種抗銹病品種。
- (二) 集中燒棄病葉。
- (三) 噴撒下列農藥：
 1. 四一八式波爾多液。
 2. 稀釋四百倍的銻乃浦可濕性粉劑。
 3. 稀釋五百倍的鎳錳乃浦可濕性粉劑。
 4. 稀釋一千五百倍的嘉保信可濕性粉劑。
 5. 稀釋八百倍的賽福寧乳劑。

玉米病害與防治

邱坤元

(續上期)

玉米炭疽病在高溫多濕的地區、偏用氮肥的玉米出、日照不足，通風不良的地方較嚴重。

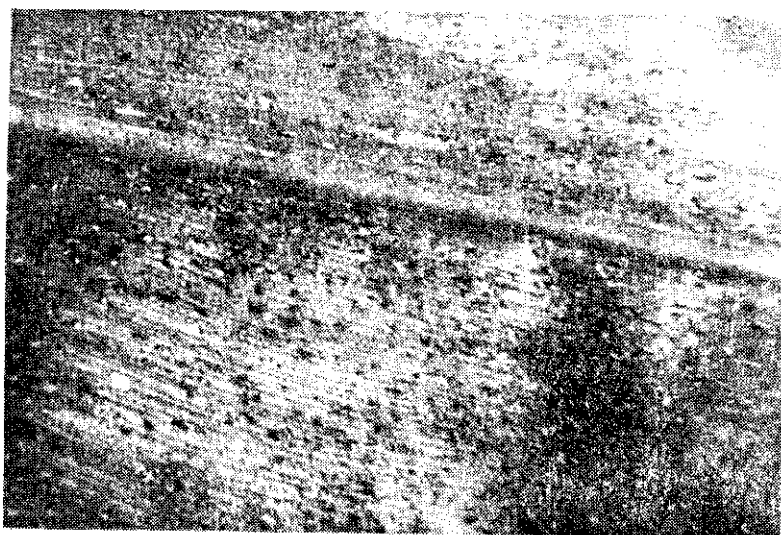
本病的防治可用：

- (一) 集中燒棄被害葉片。
- (二) 避免連作。
- (三) 不可偏用氮肥。
- (四) 噴撒下列農藥：
 1. 稀釋五百倍的銻乃浦可濕性粉劑。
 2. 稀釋四百倍的四氮丹可濕性粉劑。
 3. 稀釋五百倍的銻錳粉克可濕性粉劑。
 4. 稀釋一千倍的滅紋乳劑。

細菌條斑病

就如病名一樣，本病是由細菌所引起，在葉片、葉鞘上發病，在台灣相當普遍。由下位葉開始，逐漸向上位葉擴大。單一的病斑在開始時，先呈水浸狀，淡綠色小斑點。

但以後沿着葉脈作縱的伸長，由老的部分逐漸地由黃褐色變成赤褐色的條斑。病斑的寬度只有二、三毫米，被葉脈所局限而形成條斑，跟健全部分界限非常明顯。條斑長度可由數毫米到全葉長。為害嚴重時葉會變褐乾枯。



條斑病在連作田、偏用氮肥、密播及密植、前作是蜀黍及高粱、稍高溫高濕時較容易發病。

玉米細菌條斑病的防治法有：

- (一) 由無病玉米出採種，或由無病區購種。
- (二) 在苗床播種時，不可密播；在移植時，避免密植。
- (三) 不可偏用氮肥，應多施磷、鉀肥。
- (四) 應與各種蔬菜輪作。不可跟玉米、蜀黍、高粱連作。
- (五) 早期發現被害，噴撒加有展着劑的四一八式

銹病

波爾多液，或噴撒稀釋五〇〇倍的亞納銅可濕性粉劑。

毒素病

毒素病是病毒侵入玉米株內所引起。通常在新葉形成黃綠色條斑及斑點，詳細地區分，可分成五種型態。

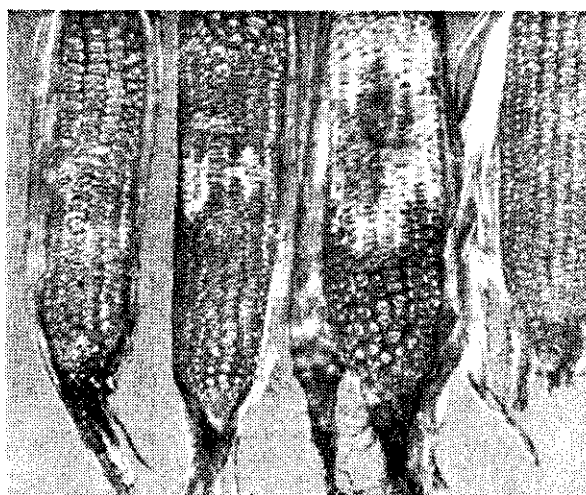
第一型：在葉面形成小、淡黃色病斑。

第二型：在葉面形成明顯大形、淡黃色或淡黃褐色病斑。

第三型：形成條斑，溫度較高時會形成嚴重的壞疽而枯死。

第四型：形成明顯的輪紋狀斑紋，有時在葉片中肋節間呈褐色輪紋狀壞疽。

第五型：在葉鞘附近形成局部性的斑點，成株會呈畸型，幼株則呈矮化。



胡麻葉枯病

玉米毒素病在蚜虫及浮塵子大量發生時，玉米田四周不本科雜草太多時容易發病。

本病的防治法有：

(一) 玉米跟小麥不可間作，也不可在附近種植。前作是小麥的田也應避免種植玉米。

(二) 早期發現病株並拔除，集中深埋或燒棄。

(三) 栽培較耐病的玉米品種。

(四) 冬期應除田畦及田埂上的雜草。

(五) 用下列藥劑驅殺害虫，尤其蚜虫及浮塵子。

1. 稀釋一千五百倍的二氯松乳劑。
2. 稀釋一千五百倍的乃力松乳劑。
3. 稀釋一千五百倍的馬拉松乳劑。
4. 稀釋一千五百倍的培丹水溶性粉劑。
5. 稀釋一千五百倍賽達松乳劑。
6. 稀釋二千倍的比加普可濕性粉劑。
7. 稀釋一千二百倍的達馬松溶液。
8. 稀釋一千五百倍的加倍扶可濕性粉劑。
9. 稀釋一千倍的毆殺松可溶性粉劑。

露菌病

露菌病也屬於真菌所誘起的病害，在台灣曾經發生過，而且會為害甘蔗、蜀黍、高粱，但目前已被控制。患病玉米先端花穗會無限制地生長，形成很多小葉，呈掃把狀，不會形成花粉，因為花穗完全變形。

玉米穗的形成與生長也受到阻碍，以致形狀多而不規則地伸長，而且不孕。比較嚴重的一直無花穗形成，玉米株顯著地矮化。葉片狹細，有褪色，黃色條斑，呈皮條狀。吸枝增多，節間短，數增多。幼芽也增多。

露菌病在較潮濕的地方、排水不良的田地、附近種有甘蔗、蜀黍、高粱以及有雜草的地方可能發病。

本病的防治：

- (一) 改善玉米田的排水，使玉米田能乾燥一點。
- (二) 避免鄰作、連作、間作玉米、甘蔗、蜀黍、高粱等作物。
- (三) 玉米田附近的雜草應處理。
- (四) 隨時發現病株，加以廢除剪棄。
- (五) 栽植抗病品種，如台南一一號。

以上數種病害，均推薦了數種農藥防治，此處只表示這些藥劑可以收到效果，在推薦時並沒有考慮到成本問題，有待農友自己考慮決定。(全文完)



露菌病