

春作高粱請注意防治紋枯病

曾建銘

高溫多濕環境 易發病

高粱紋枯病為本省春作高粱重要病害之一，高溫多濕氣候環境下，易於發病且蔓延迅速，嚴重影響高粱的生產。紋枯病為土壤傳播性病害之一，與水稻紋枯病同為 *Rhizoctonia solani* AG-1 所引起，皆可藉殘留病株及菌核傳染。

本病可侵害多種植物，根據文獻記載寄主有43科260餘種，並在不同寄主上引起不同病徵，本省常見栽培作物中包括禾本科、豆科、十字花科、瓜類、百合科等24種作物常受其為害。

病菌由葉鞘侵入 形成虎斑狀病斑

高粱紋枯病病原菌由地面附近葉鞘侵入，發病初期形成白綠色水浸狀小斑點，再擴大成橢圓形、圓形或不規則狀病斑，此時病斑呈灰綠色或灰色，病斑周圍無明顯界限，稍後病斑繼續擴大，而成為橢圓形或雲紋狀，中央呈淡褐色或灰白色，周圍漸出現濃褐色或暗褐色，病斑與未感病組織間呈現明顯界限，若相鄰的病斑互相融合時，會出現典型的虎斑狀，在葉鞘包裹部分可以見到白色菌絲，感病後期病斑外部色澤漸次變淡，但其包裹部分色澤仍然很深，當葉鞘因感病逐漸乾死後，內側表皮破裂而呈現絲狀纖維。

葉部感病迅速枯死 影響產量

當氣候持續高溫多雨時，病原菌會更加猖獗，而到達穗下葉鞘，並進一步為害葉片，初期病徵也呈濕潤狀，且很快擴大成雲紋狀或不定形大病斑，而呈現虎斑形狀，葉部感病後會迅速枯死，將使高粱穗部子粒不能充實飽滿，對產量影響至鉅。

注意田間衛生 適當施肥

(1)注意田間衛生：被害高粱病株不可任置田間，應集中燒毀，以防止繼續傳染病原。田間雜草寄主（尤其是稗草）也應清除，以減少寄生蔓延機會。

(2)適當的施肥：田間施肥，三要素（氮、磷、鉀）應平衡使用，不可偏施氮肥。

3種藥劑可施用

(1)16.5%「滅紋」乳劑（MOW），每公頃每次施藥量0.4~0.5公升，稀釋倍數2,500倍。

(2)6.5%「鐵甲砷酸鉍」溶液（Neo Asozin），每公頃每次施藥量0.4~0.5公升，稀釋倍數2,000倍。

(3)8%「甲基砷酸鈣」可濕性粉劑（Mon san），每公頃每次施藥量為0.6~0.8公升，稀釋倍數1,500倍。

把握防治時機

高粱紋枯病在高粱抽穗後，病勢極速擴展，病徵變得明顯，而引起農友的注意，但此時施用藥劑已晚，將無法對病情有效控制，因此對本病防治應把握時機，在發病初期應立即施藥，以收防治效果。尤其在

台灣水果集 (彩色版)

本書依春夏秋冬四季介紹省產常見51種水果的栽培品種、產地、產期、用途、營養成分、效用、選購、食用法及貯藏等有詳細說明，可供經營果園、農會推廣果樹及農友轉作果樹之參考。

全書126頁，150磅銅版紙彩色精印，定價精裝280元，平裝230元（掛號寄書）。

郵政劃撥0761643-5廖敏卿帳戶
台北市虎林街215號



葉鞘病斑



葉部病斑

雨季來臨前或抽穗前，這段時期應特別注意。

注意施藥方法及次數

高粱紋枯病是由地面上葉鞘部位，開始侵入發病而逐漸往上蔓延，所以藥劑施用應對準葉鞘部分，並且能使葉鞘四周都能噴到，才能有效控制病害進展，施用時儘量不要噴到穗部，以免造成藥害。第1次用藥後，每隔14天用藥1或2次，這要看高粱紋枯病發展情形而定，若逢天氣高溫多雨，病情發展嚴重時，應縮短施藥間隔，但不可任意提高藥劑濃度。

小心藥害

防治高粱紋枯病的殺菌劑，都是有機砷劑，應特



葉部病斑，葉鞘部病斑。

別注意施藥量及稀釋倍數，農友不可隨意提高藥劑濃度，因為高粱對有機砷劑相當敏感，使用不當易引起藥害。

不宜混用他種藥劑

防治紋枯病藥劑應單獨施用，因為有些農友加上其他藥劑後，施用部位就不能正確，不但浪費且可能造成藥害。又有機砷劑屬於鹼性，與其他農藥混合後，會影響藥效。

勤於巡視田圃 注意預測報導

農友應經常巡視田圃，注意病害發生情形，並留意農林廳、農業改良場所發布作物病害發生預測報導，如此才能把握防治契機，及時施藥，有效防治。

農藥使用技術指導專欄

