

五、玉米黑穗病

學名：*Ustilago maydis* (DC.) Corda

英名：Smut

病徵：

本病發生於雌雄穗、莖、葉、根等部位，但普通以側芽、花穗及葉部最多。患部形成異常肥大之瘤，幼苗時期感染於葉片莖上可見小瘤，而幼苗則停止生長，造成植株矮化，甚至褐變枯死。被病原菌感染之寄主，受刺激使寄主細胞分裂，組織膨大，形成瘤。瘤初期由綠白色薄膜覆蓋，後期成熟時大小可達十公分以上，其內部變暗，膜變為灰白色，最後膜破裂，散出棕色至黑色的粉狀冬孢子。莖部除非受到機械損傷否則少見腫大。

傳播途徑：

冬孢子能在土壤中休眠及植物殘體內存活，當環境適宜時，冬孢子發芽產生擔孢子，藉由空氣與水飛濺傳播，成為初感染源。冬孢子若是在生長季節中，落到幼嫩組織則可重複感染植株。

防治方法：

注意田間衛生，田間發現病株時，應趁腫瘤尚未破裂前將其清除；與其他作物輪作；種子消毒，以減少病害之傳播。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
40%滅普寧水懸劑 (Mepronil)	1毫升/每公斤種子		藥劑先均勻溶於10毫升蒸餾水中，再和1公斤種子充分混合。	1.玉米種子經藥劑處理後，再乾燥，以確保種子品質，若長期儲藏須儲藏於攝氏4-10度之冷藏庫中。 2.限拌種時使用。 3.具呼吸中等毒，中度皮膚過敏性及對水生物具毒性。