

八、甘蔗黑穗病

學名：*Ustilago scitaminea* Sydow

英名：Culmicolous smut

病徵：

被害甘蔗莖部細小，節間部增長，葉片狹而短，分蘖增多。嗣後蔗株頂端抽出鞭狀物，向外彎曲，初期有灰白色薄膜，以後薄膜破裂，曝露黑色粉狀物，乾燥時黑粉飛散，此即病原菌之冬孢子。本病病徵之表現，以4至7月最多，其次為8至10月，11月至翌年3月間較少。

傳播途徑：

冬孢子為本病之傳播源，隨風及雨水傳播，亦可存於土中，於蔗苗發芽時，由芽部侵入危害。冬孢子於乾燥土壤可生存數月之久，宿根蔗園即因冬孢子散落後附著於芽部，於春天蔗頭萌芽時侵入，故其發生較新植蔗園嚴重。

防治方法：

1. 蔗苗更新：

(1) 苗圃用苗，應採自無病新植蔗園。

(2) 苗圃應切實定期檢疫（每年4月至採苗前，每半個月巡查一次），凡發病苗圃不得採苗。

2. 原料蔗園：

(1) 未發病地區：

a. 嚴格禁止由病區輸入蔗苗。

b. 每年4至7月間巡視蔗園，發現病株應立即拔除，遇有黑穗時，先把黑穗剪下，放置塑膠袋內燒燬。

(2) 發病嚴重地區：

a. 注意栽培品種，避免種植易感性品種。

b. 原料甘蔗園發現有黑穗病時，不得留宿根及採苗。

c. 早期清除病株，每年4至7月間定期巡視蔗園，發現病株時立即拔除，遇有黑穗時，先把黑穗剪下，放置塑膠袋內燒燬，對防止再傳播之效果最大。

3. 推廣品種之抗感性：

抵抗品種		中等品種		易感品種	
F	154	F	160	NCO	310
F	156	F	163	F	146
F	161	F	164	F	157
F	167	F	170	F	158
F	174	F	171	F	159
F	175	ROC	1	F	165
F	176	ROC	2	F	166

抵 抗 品 種	中 等 品 種	易 感 品 種
ROC 3	ROC 7	F 168
ROC 6	ROC 8	F 169
		F 172
		F 173
		F 177
		ROC 4
		ROC 5

TACTRI