

五、稻紋枯病

學名：*Thanatephorus cucumeris* (Frank) Donk
(= *Rhizoctonia solani* Kuhn)

英名：Sheath blight

病徵：

本病在第一期作及第二期作均可發生。初期在葉鞘上形成橢圓形，灰綠色水浸狀病斑，之後逐漸擴大變成中間灰白色邊緣褐色。有時數個病斑癒合成虎斑狀。葉部受害時初呈濕潤狀，迅速擴大形成雲紋狀或不正形之大病斑。稻穗受害則局部呈污綠色，後腐朽枯死。

傳播途徑：病斑或菌絲附近之表面組織形成菌核，該菌核遺落田間為下期作之感染源。

防治方法：

1. 任選下表一種藥劑防治。
2. 第一次施藥時，應噴施於稻株葉鞘部，第二次、三次施藥時，應噴施於全株。
3. 第一期作，如發生本病時，亦須施藥。

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
1×10 ⁸ cfu/mL以上 枯草桿菌Y1336 其他液劑 (<i>Bacillus subtilis</i> Y1336)	5公升	400	分蘖盛期及抽穗期各施藥一次，共二次。	藥液應均勻噴施於全株，特別是近地際部分及葉鞘。
125 g/L依普氟殺 乳劑 (Fluxapyroxad + Epoiconazole)	0.67-0.83 公升	1,200	發病初期開始施藥，每隔14天施藥一次，連續二次。	1. 採收前21天停止施藥。 2. 每期稻作限用藥二次。
240g/L平氟芬 種子處理用水懸劑 (Penflufen)	每公斤稻 種混拌8 毫升藥劑 與7毫升 水		1. 稻種預先浸水催芽，至萌芽時，即與藥劑混拌均勻。 2. 混拌藥液之稻種，逕置陰涼處15分鐘，使藥液完全附著於稻種。	1. 藥劑與水混合後再拌種。 2. 具口服輕毒性。 3. 對水生物具毒性，勿使用於「自來水水質水量保護區、飲用水水源水質保護區及飲用水取水口一定距離內之地區」。
2%賽氟滅粒劑 (Thifluzamide)	30公斤		發病初期或分蘖盛期施藥一次。施藥時保持田間水深3-5公分，維持3-5天。	1. 採收前14天停止施藥。 2. 具中度眼刺激性。
7.5%(w/v)依普座 乳劑 (Epoiconazole)	1.0-1.2 公升	1,000	發病初期開始施藥，隔10天後再施藥一次，共施藥二次。	1. 採收前10天停止施藥。 2. 具口服及呼吸中等毒；對水生物具中等毒，勿使用於水域(或降低使用量)。
23%菲克利水懸劑 (Hexaconazole)	0.3公升	4,000	發病初期開始施藥，以後每隔14天施藥一次，共施藥三次，施藥時應噴灑於稻株葉鞘部位。	1. 採收前14天停止施藥。 2. 具中度眼刺激性，對水生物具中等毒性。
21%賽氟滅水懸劑 (Thifluzamide)	0.33公升	3,000	發病初期施藥一次。	1. 採收前14天停止施藥。 2. 具呼吸中等毒性，對水生物具毒性。

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
11.6%四克利水基乳劑 (Tetraconazole)	1公升	1,000	病害發生初期開始施藥，每隔14天施藥一次。	1.施藥前排除田間積水。 2.採收前14天停止施藥。
10.7%四克利乳劑 (Tetraconazole)	1公升	1,000	病害發生初期開始施藥，每隔14天施藥一次。	1.施藥前排除田間積水。 2.採收前14天停止施藥。
25%賓得克利水懸劑 (Pencycuron + Tebuconazole)	0.5公升	2,000	插秧後45至50天(分蘖盛期)施藥一次，隔14天左右(孕穗期)再施藥一次。第一次施藥時噴射於稻株葉鞘部份，第二次施藥時噴射於全株。	1.採收前14天停止施藥。 2.對水生物具毒性。
1.5%福拉比粒劑 (Furametpyr)	20公斤		插秧後35至37天第一次施藥，隔14天再施藥一次。施藥時水深應保持3~5公分，維持4~5天。	1.採收前15天停止施藥。 2.對眼具中度刺激性。 3.對水生物具毒性。
15%福多寧乳劑 (Flutolanil)	0.67公升	1,500	發病初期開始施藥，隔14天再施藥一次，連續三次。	1.收割前14天停止施藥。 2.對水生物中等毒。
12%依普座水懸劑 (Epoconazole)	0.67公升	1,500	初發病施藥一次，隔14天再施藥一次。	1.收割前10天停止施藥。 2.對水生物具毒性。
20%達滅淨可濕性粉劑 (Diclomezine)	1.00公斤	1,500	發病時開始施藥，隔14天再施藥一次，共二次。	採收前14天停止施藥。
24.9%待克利乳劑 (Difenoconazole)	0.33公升	3,000	發病初期開始施藥，每隔14天施藥一次，共三次。	1.收割前7天停止施藥。 2.對水生物具劇毒性。
24.9%待克利水懸劑 (Difenoconazole)	0.33公升	3,000	發病初期開始施藥，每隔14天施藥一次，共三次。	1.收割前7天停止施藥。 2.對水生物具劇毒性。
23.2%賓克隆水懸劑 (Pencycuron)	0.5公升	2,000	發病初期開始施藥，每隔14天施藥一次，共二次。	收割前7天停止施藥。
10%維利黴素溶液 (Validamycin)	0.4-0.5公升	2,500	發病時開始施藥，隔14天再施藥一次，共二次。	
50%貝芬同可濕性粉劑 (Carbendazim + Iprodione)	1-1.2公斤	1,000	病害發生初期開始施藥，每隔14天施藥一次。	收割前14天停止施藥。
55%貝芬同可濕性粉劑 (Carbendazim + Iprodione)	1-1.2公斤	1,000	病害發生初期開始施藥，每隔14天施藥一次。	收割前14天停止施藥。

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
75%貝芬普寧 可濕性粉劑 (Carbendazim + Mepronil)	1.33公斤	750	發病時開始施藥，隔 14天再施藥一次，共 二次。	收割前10天停止用藥。
25%賓克隆 可濕性粉劑 (Pencycuron)	0.5 公斤	2,000	發病時開始施藥，隔 14天再施藥一次，共 二次。	1.收割前15天停止用藥。 2.本藥劑追加試驗時加展 著劑70%加收活展2,000 倍。
40%滅普寧 水懸劑 (Mepronil)	0.8-1 公升	1,200	插秧後30至45天(分藥 盛期)發病時開始施藥 ，以後每隔14天施藥一 次，共三次。	收割前21天停止施藥。
10%菲克利乳劑 (Hexaconazole)	0.7-0.8 公升	1,500	插秧後30至45天(分藥 盛期)發病時開始施藥 ，以後每隔14天施藥一 次，共三次。	收割前15天停止施藥。
10%菲克利水懸劑 (Hexaconazole)	0.7-0.8 公升	1,500	插秧後30至45天(分藥 盛期)發病時開始施藥 ，以後每隔14天施藥一 次，共三次。	收割前15天停止施藥。
20%福多寧 水懸劑 (Flutolanil)	0.5 公升	2,000	發病時即施藥，以後每 隔10天施藥一次，計三 次。	收割前7天停止施藥。
16.5%滅紋乳劑 (MALS)	0.4-0.5 公升	2,500	插秧後30至45天(分藥 盛期)，如發病時，即 施藥一次，隔14天左 右(孕穗初期)再施藥一 次。	左列各種藥劑，易引起不 孕現象，抽穗前10天，應 即停止施藥。
30%殺紋寧溶液 (Hymexazol)	2.4公升	500	插秧後30至45天(分藥 盛期)，如發病時， 即施藥一次，隔14天 左右(孕穗初期)再施藥 一次。	左列各種藥劑，易引起不 孕現象，抽穗前10天，應 即停止施藥。
6.5%鐵甲砷酸銨 溶液 (MAFA)	0.4-0.5 公升	2,000	插秧後30至45天(分藥 盛期)，如發病時，即 施藥一次，隔14天左 右(孕穗初期)再施藥一 次。	1.左列各種藥劑，易引起 不孕現象，抽穗前10天 ，應即停止施藥。 2.本藥劑可能發生藥害， 使用時勿提高濃度或減 少用水量。
1%鐵甲砷酸銨 粒劑 (MAFA)	第1次： 30公斤 第2次： 40公斤		本田初發病時行第一次 施藥，經8至14天視發 病情形再施一次。	施藥時稻田內應保持3至5 公分水深，4至5天。

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
8%甲基砷酸鈣 可濕性粉劑 (Calcium Methylarsonic Acid (MAC))	0.6-0.8 公斤	1,500		
2.2%保粒黴素(丁) 可濕性粉劑 (Polyoxins)	1.25公斤	800	發病時開始施藥，以後每隔14天施藥一次，共三次。	
3%保粒黴素溶液 (Polyoxins)	1.0-1.5 公升	1,000	插秧後30天至45天(分蘗盛期)，如發病時即施藥一次，以後每隔5天施藥一次，共計四次。	
3%保粒黴素 可濕性粉劑 (Polyoxins)	1.6-2.5 公斤	600	插秧後30至45天，如發病即施藥一次，隔10天再施藥一次，第三次施藥抽穗前5天。	
75%滅普寧 可濕性粉劑 (Mepronil)	1-1.2 公斤	1,000	插秧後30至45天，如發病即施藥一次，隔10天再施藥一次，第三次施藥抽穗前5天。	收穫前40天停止用藥。
3%維利黴素溶液 (Validamycin)	1-1.2公升	1,000		
5%維利黴素溶液 (Validamycin)	1.5公升		稻紋枯病地面超低容量撒佈。	1.使用迴轉數，以每分鐘5,000轉以上(噴風量每分鐘7~12立方公尺)之動力微粒噴霧機、噴嘴上加裝孔徑0.7公厘之流量控制器，以調節流量。 2.在噴藥前，須先調節動力微粒噴霧機開關，以最大噴達，將原液0.1公升噴射0.1公頃稻株，能全部均勻噴射後，再行大面積噴藥。
50%福多寧 可濕性粉劑 (Flutolanil)	0.33公斤	3,000	發病時開始施藥，以後每隔14天施藥一次，共三次。	1.本藥劑試驗時加展著劑「利農展著劑」3000倍 2.收穫前30天停止施藥。
25%賓克隆 水懸劑 (Pencycuron)	0.5公升	2,000	發病時開始施藥，以後每隔14天施藥一次，共二次。	收穫前15天停止施藥。

4.種子處理

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
43.7%三氟敏水懸劑 (Trifloxystrobin)	每公斤種子加6毫升藥劑與9毫升水		1.芽長度不超過0.5毫米即和藥液混拌均勻。 2.混拌藥液之稻種，靜置陰涼處10-15分鐘，使藥液完全附著於稻種。	1.藥劑與水混合後再拌種。 2.具呼吸中等毒性。 3.對水生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。