

水稻小粒菌核病之發生與管理

文圖 / 郭建志、鄧執庸、歐玠皓

水稻為臺灣重要的糧食作物之一，然生育期間常會遭受許多病害的侵擾與危害。近年於本場轄內彰化縣竹塘鄉與南投縣仁愛鄉水稻栽培田區內，發生零星水稻稻叢呈現枯萎死亡情形，檢視其田間發生情形，初期為稻叢中數株水稻葉鞘黑褐化，惟非典型水稻紋枯病病徵，後續嚴重則整叢枯死。受害稻株葉鞘經組織分離後，獲得1種真菌菌落，經菌株純化及分子技術鑑定，結果為水稻小粒菌核病 (*Nakataea oryzae*)。該菌所產生之菌核與常見水稻紋枯病菌之菌核有所不同，紋枯病菌之菌核初期白色，成熟後轉為暗褐色、常相互癒合，菌核直徑介於 1-5 mm 之間。小粒菌核病之菌核為深黑色球形，表面無毛，有光澤，直徑多介於 0.2-0.4

mm。小粒菌核病可直接從葉鞘或葉鞘傷口侵入感染，罹染小粒菌核病之水稻植株，病株死亡後，常於葉鞘表面及內側組織內形成大量黑色菌核，可作為下一期作之感染源。此病害之管理方式如下：

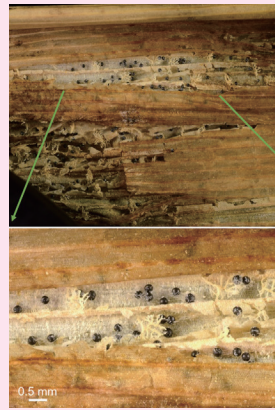
- 一、避免施用過量氮肥，合理化施肥有助於降低此病害之發生。
- 二、輪作防治，種植其他非水稻作物，可減少田間菌核之數量。
- 三、田間管理，稻田中之雜草可做為本菌之寄主或中間寄主，因此雜草管理可減少感染源。
- 四、國內對此病害無正式推薦藥劑，本場應用水稻防治紋枯病之常見6種藥劑進行菌絲抑制試驗，結果以菲克利、待克利及維利黴素之菌絲抑制率達85%以上，可作為農友防治之參考。



▲ 為南投縣仁愛鄉發生之水稻小粒菌核病之病株，可見數株災變株已經褐化死亡



▲ 左為人工接種後之典型水稻紋枯病菌之斑紋病徵，右為人工接種小粒菌核病之黑褐化病徵



▲ 小粒菌核病入侵水稻葉鞘後，常於葉鞘內側組織內形成黑色菌核

調整農業外籍移工申請資格

勞動部法令修正 6/17 生效

照顧農民，讓大家
看得到、用得到

- ✓ 開放作物增加、調降門檻
- 聘僱移工範圍新增 花卉 0.5公頃、種苗 0.5公頃、水稻育苗 3公頃、果樹 2公頃、雜糧 10公頃、特作 2公頃、設施農業 0.5公頃 及林業類別，並調降蔬菜申請門檻 1公頃。

- ✓ 開放人數增加
- 6,000人 ↓ 1萬2,000人

- ✓ 核配比提高
- 小型農場(農戶及農民團體)移工核配比由 35% 提高為 本、外勞 1:1。
- 農保人數得併計

各產業作業要點及申請文件可請至農委會官網查詢 <https://gov.tw/Gok> 行政院農業委員會 農田