

## 芒果炭疽病果實侵染行為之研究

張錦興 林宗賢 楊雯如 吳俊達

臺南區農業改良場 臺灣大學園藝系

炭疽病(*Colletotrichum gloeosporioides*)是芒果重要採收後病害，該病大都在果實發育時期侵入潛伏。本研究的目的是在果實發育時期，分別探討炭疽病菌對離體果實及田間果實的侵染行為。炭疽病原經採集分離培養、鏡檢確認、保存後，以人工接種的方式，於芒果著果期開始，依果實不同時期接種炭疽病菌觀察病害發生情形，並瞭解溼度及傷口對果實發病的影響。初步結果顯示，合適的孢子接種濃度為 10<sup>5</sup> 及 10<sup>7</sup> spores/ml；幼果採收後，不論任何時期接種，病徵皆在七天內發生，可達 90% 以上的發病率，接種後果實維持在 RH 100% 0.5 hr 即出現明顯病徵，顯示高相對濕度加速病徵的發生；田間接種不同生長時期果實，一週後皆可順利感染，隨後病徵逐漸消失、潛伏，但至果實成熟採收後皆可再度出現病徵。此外，接種時果實表面若有傷口或果皮有乳汁，則有助病害發生。