

大豆紫斑病之發生與管理

文圖 / 郭建志、陳鑽斌

大豆紫斑病 (Purple seed stain) 係真菌性病害 *Cercospora kikuchii* 引起，主要病徵在種子上，受感染的種子其病斑為紫色的斑點，嚴重時病斑會覆蓋整個種子，造成皺褶或破損，影響



▲ 大豆種子罹患紫斑病情形

種子外觀、品質及商品價值。此外，罹病嚴重的種子其含油量與發芽率均低於健康的種子，且病原菌主要以菌絲體的型態存活於種皮與大豆病株殘體上，罹病種子經播種發芽後，病原菌自種皮侵入幼嫩子葉再感染胚莖、胚根。在幼苗上產生分生孢子再藉風、雨水傳播到鄰株，罹病葉片、葉柄及莖部會形成圓形或紡錘形的紫色病斑，此外，高溫高濕有利於此病害的傳播，感染大豆植株後，在結莢期前會保持潛伏狀態，當真菌侵入豆莢後，進而感染內部種子，成為下一期作的初始感染源。對於大豆紫斑病之管理需要利用綜合防治概念以降低紫斑病的發生，建議依以下策略進

行，應可有效降低與控制紫斑病菌，提升大豆健康生長與穩定產量。

- 一、田間管理：選用健康種子、建立輪作體系、降低病原菌族群量。播種後，定期巡視田間，即時發現並直接防治，以降低擴散速度。
- 二、栽培管理：避免過於密植，改善通風環境，降低田間濕度及合理化施肥，避免過量施用氮肥。
- 三、化學防治：目前大豆紫斑病可用之化學防治資材為 80% 錳乃浦可濕性粉劑 400 倍，播種後 4-50 天，如發現罹病時，應立即施藥 1 次，以後每隔 10 天施藥 1 次，並至採收前半個月為止。