

紅豆減藥不減產

天敵也來助陣的管理策略

文・圖／李忠穎



莖潛蠅
危害狀



黑豆蚜
危害狀



以蚜蟲
為食的
六條瓢蟲



以白粉菌
為食的
黃瓢蟲

元宵節除了吃元宵或湯圓，最適合搭配的莫過於紅豆湯了，一月正值紅豆採收的季節，市面上陸續可以看到國產的新鮮紅豆，這些紅豆大部分來自高屏溪與隘寮河流域共同沖積而成的沃土，特別是地理環境得天獨厚的萬丹鄉，據農情報告資源網統計，全臺約每4顆紅豆就有1顆來自萬丹！

市場上色澤光亮、粒粒飽滿的紅豆，是農民辛勤耕種及機器磨光、色彩選別的結果，光鮮亮麗的背後我們看不到的是那些在田間就損耗的紅豆，這些損耗包括鳥類及綠鬣蜥的取食及機械收割時的掉粒，另有一部分來自於不良氣候及病蟲害造成的損失，就算是相對次要的害蟲如莖潛蠅及黑豆蚜，亦能在疏忽及管理不當時造成大面積危害，影響紅豆植株的健康及產量。

對於紅豆病蟲害，農友常會在整個生長期用藥至少5次以上，每1次甚至會用3種以上的農藥，主要是基於紅豆的開花結莢特性，其花是由下層節位開始依序往上層節位開放，同一花簇有2~3朵花，又因各節位開花時間不一，結莢的時間也不盡相同且與開花期重疊，整個開花、結莢到籽粒充實期可持續約一個月，這期間容易有多種害蟲取食及大量繁殖，這些害蟲又喜於藏匿在花器、豆莢中及葉片之間，大大增加了防治的困難度。

因此，有效用藥又兼顧安全用藥及農藥減量是紅豆病蟲害防治的一大課題，除考量使用推薦的微生物製劑、生化製劑及免訂殘留容許量的友善資材之外，首先最容易做到的就是使用兼防藥劑，減少過度用藥、避免重複用藥的同時又能降低施藥成本。在紅豆上推薦於2種以上害物的藥劑如可兼防薊馬類及鱗翅目害蟲的克凡派，兼防薊馬、夜蛾、毒蛾、螟蛾類的賜諾特，以及兼防夜蛾類及葉蟬類的克福隆等藥劑可供選擇，農藥減量的管理策略還能提供昆蟲天敵一個友善的環境，維護農田生態系統的平衡並實現紅豆產業的永續發展！

若農友在田間遇到疑難雜症，可向附近的植物醫生尋求幫助。想得知更多病蟲害防治方法，可以上「植物保護資訊系統」網站查詢(<https://otserv2.acri.gov.tw/ppm/menu.aspx>)。

作者簡介

姓名：李忠穎

畢業學校：國立嘉義大學 植物醫學系

駐點農會/試驗單位：屏東縣萬丹鄉農會

負責區域：萬丹鄉及周邊鄉鎮

服務項目：植物病蟲害診斷鑑定、植物有害生物綜合管理、植物栽培管理

連絡電話：08-7779513