

30% 及 35%。

4. 防治病蟲害：一般來說，紅豆在病害方面以白粉病較為常見，蟲害以豆類花薊馬對紅豆威脅最大，葉片往往到了收穫期仍未掉落，必須於開花期注意防範（施用藥劑請參考《植物保護手冊》豆類部分）。

三. 添施生長調節劑加速紅豆落葉

高雄農改場經多年試驗，在紅豆收穫期落葉率低時，採用植物生長調節劑，如益收稀釋 100 - 150 倍或高劑量肥料，如紅龍稀釋 50 倍等 2 種方法噴施植株，將可促使植株葉片凋落，取代農民現行利用的落葉劑，有效地減少農藥殘毒。

四. 結論

高雄區農業改良場歷年來進行紅豆優良品種選育及改良工作，除了著重於產量與品質的提升外，為配合紅豆機械化收穫需要，收穫期植株落葉情形也成為一項重要選拔性狀。過去所育成之紅豆優良品種，也都具備良好的落葉性，正常栽培環境下均可自然落葉，不影響機械收穫工作。栽培管理上尤需加強薊馬防治，倘若照顧不佳，落葉率低時，再使用植物生長調節劑或高劑量氮肥促進落葉，且使用劑量及方法要注意，以免達到反效果，影響品質及成長。🌱

「天敵昆蟲」· 無毒農業的好幫手

資料來源 | 苗栗區農業改良場

苗栗區農業改良場多年來致力於「生物防治」天敵昆蟲的研究，目前已有草蛉、椿象及螳螂等天敵昆蟲飼養技術移轉給至花蓮縣壽豐鄉志學有機農場與光復鄉大豐社區發展協會。

草蛉及椿象在生物防治上是重要的捕食性昆蟲，對於高密度之害蟲反應迅速，能在短期內大量繁殖族群，及時達到摧毀高密度的害蟲棲群，對於分佈較集中的害蟲，如蚜蟲、蟎類及鱗翅目幼蟲，有良好的防治效果。當天敵釋放

後，由於農藥的停止使用或減少使用，其他種類的天敵，如各類寄生蜂、瓢蟲及一些雙翅目、半翅目之天敵亦會聚集於作物上，同時發揮事半功倍的防治目標。

苗栗農改場表示，釋放天敵除了能降低成本外，所生產的農產品無殘毒之虞，且能增加蜜蜂授粉機會，提高作物產量及品質，更可避免環境污染，對農友及消費者提供安全保障等優點。🌱

苗改場生物防治分場：037-991025
網站：<http://mdais.coa.gov.tw>