

植物種苗電子報

發行人：郭華仁
執行編輯：盧友瑄
台灣大學農藝學系種子研究室

種苗科技

- 感染碗豆種媒嵌紋病毒將導致產量下降

感染碗豆種媒嵌紋病毒將導致產量下降

專家建議澳大利亞西部紫花豌豆種植者應檢驗他們的種子是否感染碗豆種媒嵌紋病毒，以避免產量大幅下降。

由農業部所做的最新研究首度揭露，感染碗豆種媒嵌紋病毒將導致紫花豌豆的收成減少，並且將低其收穫種子的品質以及價值。

該部部長植物病毒學家 Roger Jones 表示根據今年的研究，種植者應確定紫花碗豆在種植前其病毒感染少於 1%。

Dr Jones 進一步表示，商業上紫花碗豆貯存通常含有不同程度的病毒。根據在 Avondale 以及 Badgingarra 所做的田間實驗證明，當播種的種子有 6.5% 遭到感染時，其產量約下降 23-25 百分比。該試驗也測試播種種子在不同程度的病毒感染時所受之影響，發現病毒散播以及產量下降的程度取決於一開始種子感染的情形。當播種種子感染率在 1.1-1.8% 時會造成 15-18% 的產量下降，不過當感染率在 0.3-0.9% 時並不會造成明

顯的產量損失。

病毒是藉由種子以及蚜蟲傳播，種植有病毒感染的種子會造成病毒散佈整個植株，週遭健康的植株也會因蚜蟲的接觸而間接感染病毒。植株被感染後會呈現發育不良以及淡綠色的外觀。當病毒散佈發生在植物生長初期時，將會造成產量損失。病毒也會造成種子表面出現咖啡色環狀花紋，種子畸形、痿小以及裂痕。

種子樣品可以送到位於 South Perth 的 [AGWEST Plant Laboratories](#) 進行檢驗。

資料來源：

<http://www.seedquest.com/News/releases/2005/december/14311.htm>

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0020/40020.pdf>