

芋仔甘藷蔓割病防治示範觀摩會

芋仔甘藷是花蓮縣新城、秀林鄉著名的地方農特產品，由於顏色紫紅、口感香甜，甚為消費者所喜愛，因此成為往來蘇花公路的過客必定停車採購的熱門產品。然自87年起農友陸續發現甘藷塊根生長畸形、個體小，且內部維管束呈褐色病變，影響品質及產量甚鉅。

經本場調查發現係由镰孢菌所引起之典型維管束萎凋病；病原經由根、蔓或葉柄處傷口侵入後，若於幼苗期被害則全株死亡，成株時被害最初葉片呈現無光澤，繼而黃化，幼葉萎凋後仍留於蔓上，老葉則黃化掉落，並自塊根頂端又長出數支幼芽；而病株之維管束呈現褐化，且延及三尺以上，莖蔓裂開（故俗稱蔓割病），露出內部組織並長出紅色徵狀的蔓割病分生孢

子，再次成為發病感染原。

同時本場亦發現，在連作田區，蔓割病的發生對芋仔甘藷的生育影響更為明顯，產量甚至銳減一半以上；其中又以栽種田區的土壤酸鹼值在5.0以下者，芋仔甘藷減產的情形最為嚴重。本場除積極進行芋仔甘藷蔓割病防治的相關試驗，亦於主要產地新城鄉順安村設置示範田，並在4月4日召開防治觀摩會。經由本場研究，為能減輕芋仔甘藷蔓割病的發生，農友可依下列方法來進行田間管理：

- 1.於無發病田區選擇種藷、繁殖諸苗、採苗插植；採苗後須俟傷口癒乾始行扦插，以阻絕病原藉由傷口侵入。
- 2.嚴格勵行休耕或輪作管理，可有效減輕發病。

- 3.改善田區土壤酸鹼值；整地時每公頃施用苦土石灰3,000公斤，經與土壤均勻攪拌，待七天後再行種植，如此可將土壤酸鹼度提高至6.5以上，有效改變病原菌之繁殖條件。

- 4.此外，蟻象是為害芋仔甘藷塊根之主要害蟲，諸苗插植後應立即設置性費洛蒙誘引雄性成蟲，以降低蟻象為害，進而提升芋仔甘藷的品質與產量。



本場侯福分場長(右)向與會農友展現防治成果