

山藥病害防治的研究

桃園區農業改良場 / 黃義雄 · 姚瑞禎 · 葉俊巖

山藥塊根是現代人極為寵愛的健康食品，無論與鮮奶打汁生飲或切塊燉排骨，均為可口美味佳餚，對強身補筋頗有助益。目前一盒1.8公斤最高售價可達500元以上，是相當高價位的農產品之一。

山藥種類很多，有大葉種、小葉種，各種產區分佈不同，其中小葉種主要產於瑞芳地區，包括雙溪鄉、貢寮鄉及瑞芳鎮等，依據該地區農會調查統計栽培面積約15公頃，總產量約25萬公斤，但仍供不應求，於是農友極力增產、密植、重肥，連續栽種，結果發生許多病蟲害。

山藥常見病害有炭疽病 *Gleosporium pestis*、葉斑病 *Pseudocercospora udi* (Racib) Deighton、莖枯病 *Phoma spp*、銹病 *Uredo dioscoreicola sawada*、根腐病包括：



炭疽病病徵

Rhizotonia solani, *Fusarium spp* 及 *Sclerotium rolfsii* (白絹病)。

炭疽病

3~4月首先於前期作枯蔓或雜草堆積處鄰近，在成長葉面或莖蔓部位發生，葉上初期形成褐色斑點，後期斑點擴大中央呈灰色枯乾破裂，在莖蔓上亦呈褐色斑點中央凹陷。常在3月份種植後生長初期開始發生，於4~6月間若逢



葉斑病病徵



莖枯病病徵



銹病病徵

降雨則迅速蔓延擴散，造成莖葉枯萎。

於3月上旬發病初期開始，試用撲克拉乳劑、免賴得可濕性粉劑及晴硫珉可濕性粉劑3種藥劑防治結果，以70%晴硫珉可濕性粉劑1,000倍，每隔7天施藥1次，連續噴藥4次效果最佳，必要時每隔7天繼續施藥至病勢受制為止。

葉斑病

於5月間陰雨多濕的時期發生，造成葉面白色隆起斑點，最後葉片變黃脫落。在5月上旬發病初期，試用撲克拉乳劑、免賴得可濕性粉劑及晴硫珉可濕性粉劑3種藥劑防治，發現3種藥劑皆有良好效果。

惟前2種藥劑已被限制擴大使用，故將推薦70%晴硫珉可濕性粉劑1,000倍，於發病初期開始每隔7天施藥1次，連續4次。

莖枯病

於高溫多雨的時期發生，莖蔓基部呈褐色斑點、中央灰白色，並密佈小黑



白絹病病徵

點，但病斑不凹陷，嚴重時地上莖葉枯萎。

於6月初病斑開始出現時，試用

免賴得可濕性粉劑、保粒黴素可濕性粉劑及腐絕可濕性粉劑3種藥劑防治，發現免賴得及腐絕2種藥效不錯，其中40%腐絕可濕性粉劑不受擴大使用限制，故將推薦40%腐絕可濕性粉劑1,000倍於發病初期開始施藥，每隔7天施藥1次，連續4次。

根腐病

於採收期發現塊根表皮褐色潰爛，但不侵入薯塊中央。經分離發現有鎌刀菌*Fusarium spp*與立枯絲核菌*Rhizotonia solani*二種真菌。於種植時，植穴內試施木黴菌堆肥，每平方公尺0.3公斤，或定植後60、120天各灌注枯草桿菌懸浮液1公升或50%福多寧可濕性粉劑3,000倍液1公升，結果在定植時及定植後60、120天各灌注枯草桿菌懸浮液及福多寧藥液效果較佳。

以上各種病害防治試驗獲得初步效果，將提報植物保護技術審查會，通過後即可推薦農友使用。至於其他病害如銹病和白絹病的防治方法，有待繼續試驗探討，希望很快能找到有效防治方法。

