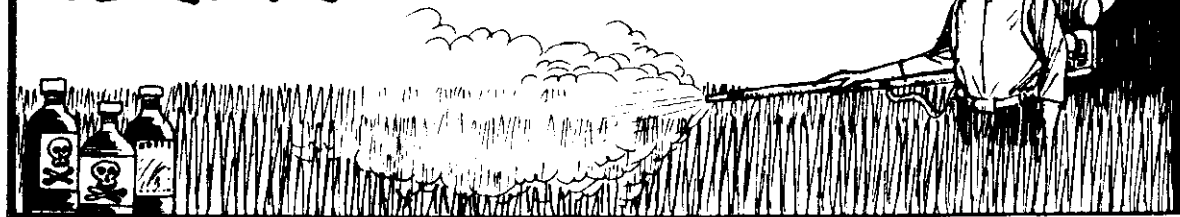


農藥使用技術指導專欄



日趨嚴重的 蔬菜銹病

葉忠川

(續上期)

防治法：發病初期開始噴射65%「鋅乃浦」(Zineb)可濕性粉劑400倍稀釋液或「鋁錳乃浦」(Dithane M31)可濕性粉劑500倍稀釋液或50%「賜加落」(Sicarol)可濕性粉劑1,500倍稀釋液或47%「三得錳」(Calixin-M)可濕性粉劑1,000倍稀釋液。以後每隔7~10天噴藥1次，施藥時宜加展着劑，收穫前7天停止施藥。使用「三得錳」時，如果濃度提高會發生藥害。

麻竹銹病

病菌：*Dasturella divina*

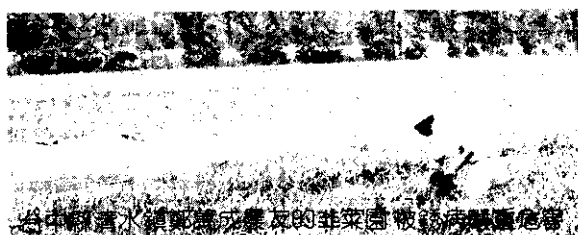
主要危害葉片，8~9月入秋後開始發生，一直到次年3、4月均十分嚴重。葉片上沿着葉脈產生長形或橢圓形突起病斑，即病菌的夏孢子堆，後期縱裂產生金黃色夏孢子。當環境適宜時造成重複感染，嚴重發病時葉片黃化枯萎脫落，影響出筴數量與品質。

有關本病的研究報告不多，所以瞭解有限，又因多年生麻竹樹形高大，施藥困難，且農藥昂貴，施藥是否合乎經濟原則有待研究，目前尚無良好防治對策。

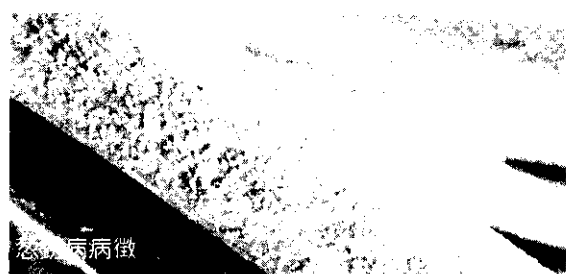
茭白銹病

病菌：*Uromyces zizaniae-latifoliae*

主要發生在葉片，於春末夏初開始發生，初期形成長形到橢圓形褐色突起病斑，即病菌的夏孢子堆。後來縱裂並散出紅褐色粉末，即夏孢子造成重複感染，發生嚴重時葉片變黃枯乾，影響茭白筴產量與品質。本病過去研究有限，目前仍無推廣的防治方法。



台中縣清水鎮鄭成慶農友的菜園，被銹病嚴重危害



金針菜病徵

金針菜銹病

病菌：*Puccinia hemerocallidis*

主要為害葉部，在下表皮產生圓形或橢圓形突起褐色病斑，大小約為0.3~1.0公厘，即病菌的夏孢子堆。後期病斑破裂，產生銹色粉狀夏孢子，靠風雨傳播造成反覆感染。冬天在夏孢子堆周圍可見深褐色到黑色冬孢子堆，本省栽培品種十分感病，台東區農業改良場正在進行抗病品種選拔的工作，目前本病尚無推廣的防治方法。

利用抗病品種為最經濟有效的辦法，可惜許多銹病都沒有抗病品種可供栽培，因此藥劑防治為暫時減輕銹病危害最有效的方法。目前用以防治銹病的藥劑有「銹克」(Plantvax)、「拜綠通」(Bayleton)、「賜加落」(Sicarol)、「鋅乃浦」(Zineb)、「鋁錳乃浦」(Maneb)、「鋅錳乃浦」(Mancozeb或稱大生M-45)、「鋁錳乃浦」(Dithane M31)、「殺普」(Saprol)、「克力生」(Calixin)、「克力保」(Calixin-M或稱三得錳)等，但只有「鋅錳乃浦」登記在菜豆銹病上使用，「鋅乃浦」、「鋁錳乃浦」、「賜加落」及「三得錳」等可在蔥韭銹病使用，其他的藥劑並不是推廣用以防治蔬菜銹病，但據筆者所瞭解仍有菜農使用。這些藥劑未經實驗證明，不知殘留毒性如何，又安全採收日期亦不明瞭，這個問題值得注意。

(全文完)