

大豆銹病發生預測的簡便方法

亞洲蔬菜研究中心 葉忠川·陳啓輝·楊又迪

台灣大豆栽培，以秋作面積最廣，集中於高屏地區。目前單位面積產量仍嫌太低，尚需從國外進口。在病虫害方面，銹病最為嚴重。大豆銹病所引起之減產，每年最少在三〇~五〇%之間，不容忽視。

一般誤認為大豆銹病在開花後期或結莢後才會發生，那是錯誤的。等到葉片上發現褐色斑點時，才開始噴藥，已經太晚。實際上，在播種後二星期，大豆長出二片單葉時即可感染銹病。

筆者去年在高屏地區，實地觀察秋作銹病發生情形。有一農民，因噴藥太晚，銹病嚴重為害，在十天之內全部落葉。只好提

前收穫，豆實小而扁平，每公頃產量僅為〇·七五公噸。另一農民提早施藥防治者，相同之品種，產量高達二·三四公噸。

根據各方面的研究，到目前為止，在一般栽培大豆中，還沒有抗銹病的品種。目前推廣的藥劑中如「大生—M四十五」等，僅能做為預防之用。只有提早噴藥，才能收預防的效果。那麼，何時噴藥最為適宜而又最為經濟呢？

空氣中之濕度，大約在清晨黎明時刻為最大，幾乎達到飽和狀態。此時氣溫如在攝氏一八~二〇度之間，大豆銹病菌最易侵入植物體。

依照本省栽培的大豆生長期，在開花期或結莢初期，為噴射藥劑防治銹病之時機。自行預測的方法如下：

大豆播種後三星期左右，早晚天氣涼爽有霧或露水時，可摘取下位葉片數葉，用清水洗去表面泥土，以衛生紙吸乾表面之水分。

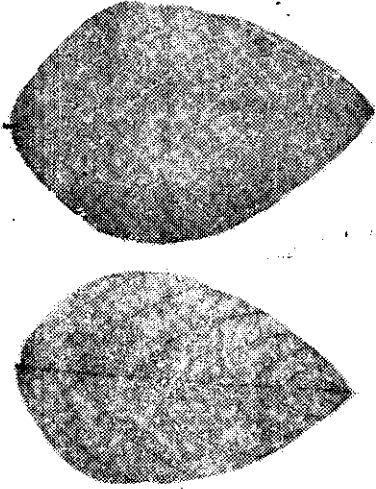
然後葉背向上，平放於備有潤濕衛生紙之塑膠袋內。再將塑膠袋封閉，放於陰涼處（左圖上），每日觀察一次。隨時保持袋內有充足之水氣，每隔一~二天，重複摘取葉片如此試驗。

葉片摘下經一星期至十天後，如有針頭狀斑點出現時（左圖下），即應開始噴射「大生—M四五」四〇〇倍稀釋液，每隔一〇~一四天一次。

施藥後如立刻下雨，應補行噴藥。當田間尚無法看出病癥時，依此法可預測銹病即將發生，可以提早噴藥。

整個操作過程，務必力求清淨。要用一級品的塑膠袋，不可使用帶有油垢的，也不可用污染的溝水。否則葉片在一、二天內，即發生腐爛或滋生雜菌，無法達到預測目的。

又摘取葉片時，亦需小心，力求避免葉片破裂或擦傷。採下後應立刻放入塑膠袋內，密封置於陰涼處。所用藥劑應在有效期內使用，不可使用儲藏過久，或已因潮濕而結成硬塊者。這樣才可以收到預防銹病的效果。

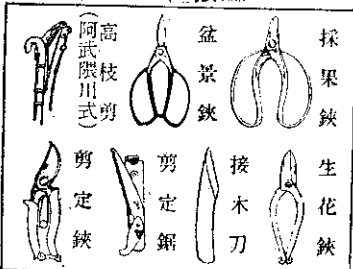


初採下的葉片並未出現銹病斑點

在袋中培養一星期後出現銹病斑點

日本岡恒牌高級園藝工具

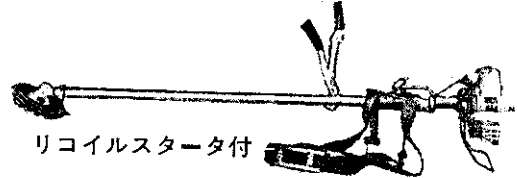
鋼質最優秀！設計最實用！
其他：大犁鋏、枇杷鋏、高枝切鋏、刈込鋏、根接鎌。



請注意！岡恒牌舊型剪定鋏刀及銜夾鋼線者均為假製品

日本東海牌高性能引擎刈草機

機種 NEO ACE 101 1.5馬力
TOKAI K-15 1.5馬力
K-18 1.8馬力



男女婦孺均能容易操作，工作効率甚高。

原裝進口 · 歡迎選購

經銷處：新高貿易股份有限公司
台北市峨嵋街68號 電話：3314190 · 3713208 郵撥台北市15195號