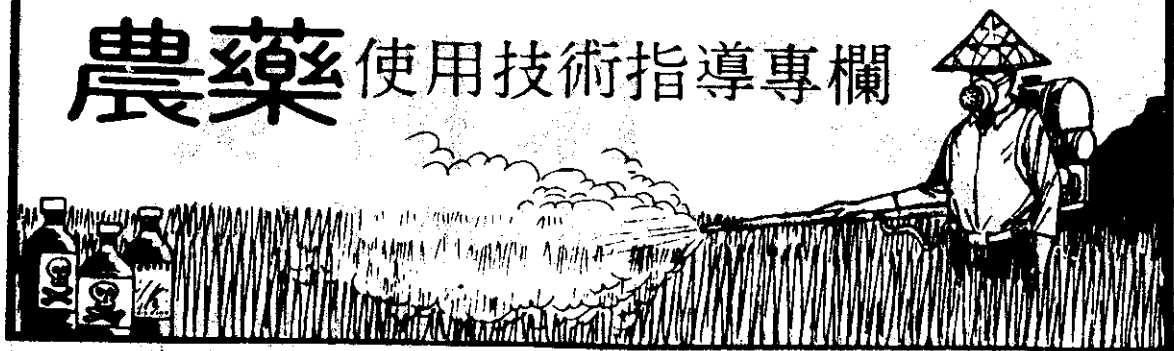


農藥使用技術指導專欄



注意——

葉忠川

大豆銹病



葉片上的病徵

台灣最近每年需要大豆（黃豆）100萬公頃以上，這100多萬公頃有95%以上是進口的，自己生產的不多。在民國50年代及60年代初期，本省每年都有栽培6萬公頃以上的大豆，但到65年以後即逐年減少，到民國70年只剩1萬公頃左右，這是因為最近毛豆及紅豆的價格較好，導致農民種植大豆的意願不高。

現在稻米生產過剩，政府極力推廣雜糧，因此預期大豆的栽培面積會再增加。本省大豆可分為春作及秋作兩期，秋作多集中在高屏地區，二期水稻收穫後以禾根豆不整地省工栽培，春作則在嘉義縣義竹鄉及

一些灌溉不易的雜糧生產區為主。

無論春作或秋作，大豆銹病是本省大豆最主要的病害，一般人認為大豆銹病多發生在結莢以後，所以對產量的影響不大，這是大錯特錯的，根據實驗的結果，大豆銹病若和田間任其發生，不施任何藥劑防治，可造成20%~50%的減產，視發生嚴重程度而定。

銹病有人稱為紅菇或紅沿（台語），它之所以被稱為銹病是因為病葉上有鐵銹色的病斑及病菌的夏孢子（傳染體），所以很容易判斷。如果發生嚴重，在大豆田工作時，衣服上常會沾有鐵銹色粉末，此即病

菌的夏孢子。

銹病對大豆最主要的影响是提早落葉。當大豆葉片被銹病感染後，呼吸作用增加，水分也從病斑或傷口加速消失，植物體只好以落葉來保護自己，避免水分過度消失導致萎凋或死亡。但是提早落葉會影響光合作用及養分的製造，因此豆粒的飽滿度及產量也大大的受到影响。

銹病最初發生，僅可在葉片上看見少數小紅褐色斑點，但是這些小點上的紅褐色粉末，相當於植物的種子，病菌就靠這些粉末來感染，它們隨着風或雨水到處散布，停留在葉片未感染部位上，如果葉片表面有水分而且氣溫在 20~30°C 之間，這些粉末（夏孢子、傳染體）就像種子一樣，在幾個小時之內即可發芽，1 天之內就可侵入葉片組織內，7~10 天就可看見病斑並有新的粉末產生，繼續造成下次新的感染，如此重複發生終至整個葉片布满病斑，葉片也就脫落了，1 個病斑可產生數千個夏孢子。

病害防治最經濟而且有效的方法是栽培抗病品種，但是很不幸的，目前本省所栽培的大豆品種對銹病都沒有抵抗力，既然沒有抗病品種，只好退而求其次以藥劑來防治，目前推廣的防治藥劑有 80%「鋅錳乃



感病嚴重者提早落葉

浦」（大生 45）可濕性粉劑 400 倍液、5%「拜綠通」（三泰芬）可濕性粉劑 600 倍液、65%「鋅錳乃浦」可濕性粉劑 400 倍液、75%「銹克」或「嘉保信」可濕性粉劑 1,600 倍液、18.6%「賽福寧」或「殺普」乳劑 750 倍液，從發現病斑開始，每隔 7~14 天施藥 1 次，收穫前 20 天應即停止施藥。如果等到發病十分嚴重時，才開始用藥劑則效果不佳，徒增浪費，增加生產成本而已。

防治福壽螺為害

請速焚燒帶卵稻藁或檢焚螺體

福壽螺至今仍為害雲、嘉、南縣市，在田間溝渠、池塘等到處可見螺體及卵塊的分佈。

福壽螺屬雜食性，有「見青即吃」的特性，一般以幼嫩植物為食，特別嗜好水稻秧苗及插秧後分蘗期的幼稻，菱角芽心、空心菜等。成螺通常每隔 12 天離開水面 1 次，產卵於稻桿（葉）、電線桿、樹幹、溝渠、牆岸、田埂、雜草等上，卵呈葡萄串狀，顏色粉紅鮮艷極為醒目，卵塊平均為 500 粒左右，卵覆疊而成，卵產下後約 14 天，即行孵化成仔螺，每隻可傳宗接代 500 隻，仔螺發育至 55 天後，即成熟為

成螺，它的繁殖為幾何累進，終成禍害。

台南區農業改良場請農友儘速撲滅，以免損失慘重。防治法為：

(1) 焚燒稻藁：發生福壽螺的稻田在水稻收割後，將稻藁焚燒；可利用燃燒的高熱燻殺土表螺及卵塊，但應注意安全，以免引起意外火災。

(2) 灌溉進水口，加裝阻隔網以阻隔仔、成螺進入稻田。

(3) 隨時摘除卵塊及檢拾螺體，並即行銷毀。

(4) 施用下列藥劑防治：

① 45%「三苯醋錫」可濕性粉

劑，每公頃用量為 1.2 公斤。使用此藥應注意，附近如有水產養殖業時禁用，施藥後 2 天內保持水深 3 公分。

② 40%「必芬松」乳劑，每公頃用量 2.4 公升。使用此藥應注意施藥後 4 天內保持水深 3 公分。

③ 6%「聚乙醛」餌劑，每公頃用量 7 公斤。限二期稻作或高溫（水溫 25°C）以上使用，施藥後 4~6 天內保持水深 3 公分。

請農友們共同檢拾及防治，以免發生為害幼株水稻及其他作物。