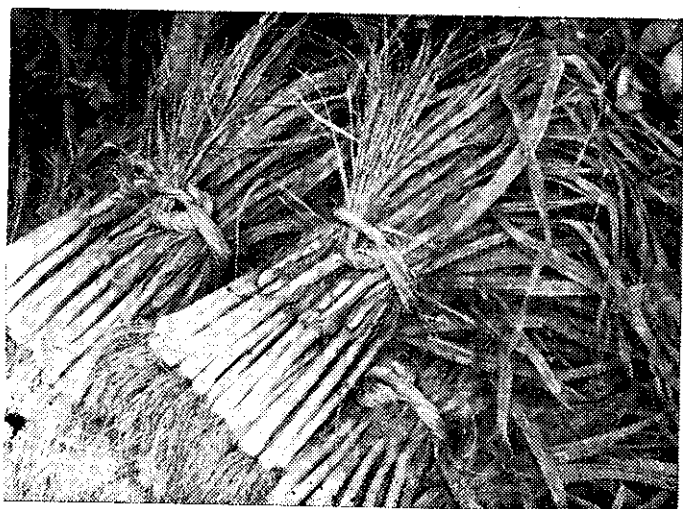


裡作大蒜

注意

防治病虫害

... 王朝輝



大蒜豐收

大蒜是百合科多年生的宿根性蔬菜，喜好冷涼乾燥氣候，是本省重要蔬菜之一。

本省栽培，一般都在秋季雨量稀少，溫度又低，霧霧較少的地區，因此嘉南地區的農友，都利用大蒜做二期水稻的裡作輪作作物。

大蒜栽培期間達一二〇天，會發生多種病虫害，阻害大蒜生育。去年我曾到荊桐、台西、麥寮等大蒜栽培地區做田間實地調查，發現幾種病虫害，現將防治方法說明如下，以供參考：

毒素病

毒素病俗稱狂株、萎縮病，全株均受害，為害菜類及洋葱、大葱。自十一月中旬就能見到病株，一直到收穫期都會發生。通常低溫時不易顯出，尤其在翌年成熟前春初高溫季節漸顯出病株，患病程度〇~九〇%以上。

大蒜白葉種比黑葉種發病多，患病株初在葉上發生淡黃色長短不同的條斑，葉身呈波浪狀，萎縮彎曲，發育不正常，植株矮小，影響蒜球肥大。

因為蚜虫是本病毒的媒介昆虫，短時間內可注入病毒傳染。病原菌寄生於苗或鱗莖，因此種植這種帶病菌的鱗莖會發生病害。

本病不由種子傳染，不過一旦發病即無藥可治，請蒜農小心。採取如下方法預防，以免遭受損失。

- (1) 選用抗病品種栽種，例如硬骨小黑葉種。
- (2) 應選用無患病的鱗莖（蒜種球）種植。
- (3) 徹底防治媒介昆虫——蚜虫。（尤其是桃蚜）。

- (4) 常巡視田間，發現病株立即拔除燒燬。

紫斑病

紫斑病又稱黑斑病，為害葉及花梗，為害菜類有大蒜、洋葱，於一月上中旬至二月下旬發病，晝暖夜寒，高溫潮濕，降霧霜、細雨季節最易發現及蔓延。

病斑初為淡褐色橢圓形或紡錘形約三公厘大斑



蒜球

點，逐漸擴大，稍為凹陷呈淡褐色或暗褐色，在老斑上可顯出黑褐色的同心輪，煤狀粉末（係分生孢子）。

病斑的上下呈長線帶狀的枯萎，患部軟化而易由此部分折斷，影響蒜球肥大，尤其在大蒜開始結球生育較弱時發病愈多。其發病是病斑上所產生的分生孢子由空氣傳播而蔓延。

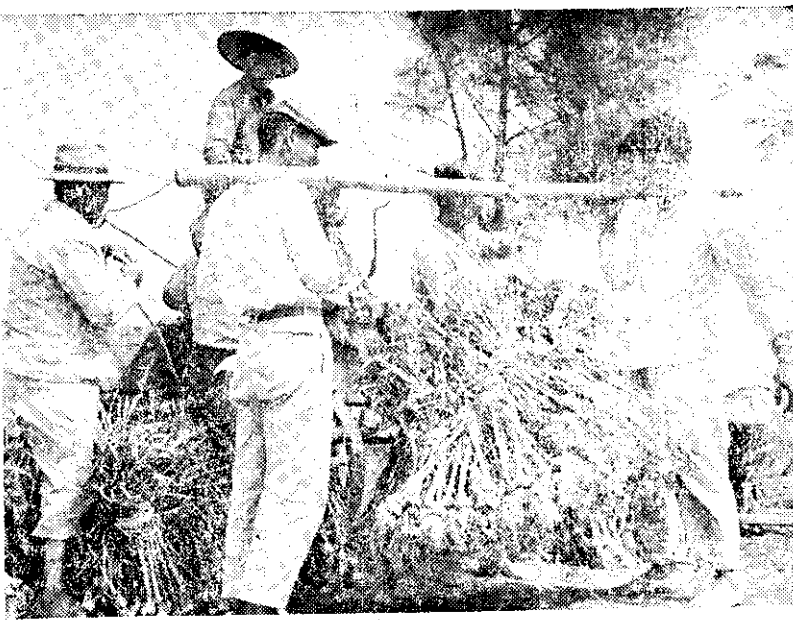
發病初期先以七五〇乃浦（大生七八）可濕性粉劑四〇〇~五〇〇倍希釋液噴洒防治，以後每隔七~一〇天噴藥一次，每公頃用藥量二·五~三公斤。

收穫前七天停止用藥，施藥須加展着劑，如發生薊馬、蚜虫，可在上述藥劑每公升希釋液中加入五〇%馬拉松乳劑一〇公撮。

銹病

銹病俗稱紅鉛，本病爲害菜類有大蒜、洋葱、韭等。病徵發生於葉、花梗、花瓣上，在二月中旬收穫，低溫尤其是陰雨寒冷季節發病更多。初期在表面發生一、二公厘長的橢圓形或紡錘形，中央部呈橙黃色隆起腫斑，外圍呈深黃白色暈環。以後腫斑表皮縱裂飛散出橙黃色的粉狀物（夏孢子），有時在隆起腫斑的側面生暗褐色（鉛色）長橢圓形或紡錘形的冬孢子層，但暗色的表皮不會破裂。

低溫尤以陰雨寒冷時容易發生，病原菌附着於寄主而越冬，翌春傳染，至發病約需九、一〇天。在陰涼處枯葉上以夏孢子生存至秋期蔓延。應注意施肥，避免氮肥施用過多。在發病初期



—— 稱稱看，這些大蒜多重 ——

以七五%「鉍乃浦」可濕性粉劑四〇〇倍希釋液，每隔七、一〇天噴藥一次，每公頃二・五、三公斤，收穫前七天停止用藥。施用時應加展着劑。

薊馬

薊馬即葱薊馬，爲害葱類、馬鈴薯、瓜類。成虫及若虫棲息心葉的葉鞘內，夜間出現吸收蒜薊葉部汁液，被害部位葉色變白小點，植株生長不良。爲害較嚴重時，植株枯萎。本虫的防治可使用五〇%二氯松乳劑或馬拉松乳劑一、〇〇〇倍希釋液，於發現害虫時開始噴藥，每隔七天噴藥一次，施用時加展着劑爲宜。

葱蚜虫

葱蚜虫俗稱龜神，於十月下旬、翌年一月出現，無雨、晴天時發現，氣溫十八度C以下，風速四哩以上，濕度七〇%有日光照射下飛翔遷移爲害。

爲害菜類有葱、葱、百合等。本虫繁殖劇烈時，使蒜葉爲黑煤所蔽，以致變黃枯死。

在高溫乾燥時棲息於大蒜心葉上及葉鞘內吸食葉部汁液，能媒介病毒病。

可使用三%加保扶粒劑在播種前或第一次追肥時與化學肥料均勻混合，施用時先於行距中掘溝，蓋土後灌水。每公頃使用量四〇公斤，混合及施藥時應帶手套，以防中毒。施藥後一、二個月後如有害虫發生時，可參照薊馬防治法防治。

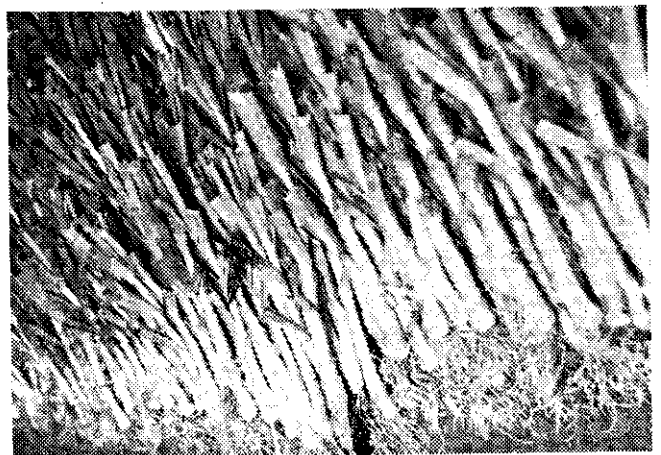
潛蠅

潛蠅俗稱潛蠅及莖根潛蠅，在十月上中旬、二月中下旬爲害葉及莖根，通常在發芽齊後至生育中期發病。

爲害菜類有葱、洋葱、蒜、韭。

潛蠅幼虫潛行附着葉內葉組織，成爲短線不整型的白斑，爲害嚴重者，大蒜生育停止。幼虫侵入根莖，使大蒜萎凋枯死。

防治法可以用蚜虫防治法，於播種前施用三%加保扶粒劑條施，一併防治。一、二個月後仍發現



—— 清洗乾淨的大蒜 ——

受害時，可用五〇%二氯松乳劑或馬拉松乳劑八〇〇、一、〇〇〇倍希釋液防治。發生嚴重地帶，在發芽齊後以五〇%大滅速乳劑一、〇〇〇倍希釋液撲滅，每公頃用藥量〇・八、一・二公升。

紅知蛛

紅知蛛成虫體長〇・三公厘，幼虫初孵化時乳白，成熟時深白或鳳紅色，卵如珍珠狀，於顯微鏡下才能查出。成虫、幼虫均棲息於葉的反面，使葉呈蒼白早枯謝，影響蒜球肥大。在二月上中旬、收穫期與銹病併發，很難鑑定是病害或是虫害。

紅知蛛可用一八・五%大滅速可濕性粉劑五〇〇倍希釋液防治。如與銹病併發，可與大生七八可濕性粉劑混合一併撲殺。施藥時葉的表裏均應注意噴酒，如加用展着劑，可提高防治效果。