

積極為有限，競爭作物又多，因此要覓地新種實在非常困難。

不過為了保護國內蓬勃的蘆筍事業，農試所及有關機構正處心積慮找尋一切可行的防治方法，提供備農，以便未雨綢繆在本省立枯病尚未大量發生時，儘速遏止病情的繼續擴大。

今將各種防治對策說明如下：
1. 新地新種：在可能的情况下，選擇從未種過蘆筍的耕地種植，確保蘆筍的正常生長，但栽培期間必須儘量防止病菌的傳入，否則仍屬徒勞無功。
2. 注意田間衛生杜絕傳染：本省省農於三月間，有將凋萎等生長不良植株剷除的習慣，此種壞死

植株為病菌存活、繁殖及蔓延的最佳溫床。要防止病害的傳播，此種植株必須加以集中燒毀。
3. 藥劑防治：鐮刀菌屬所引起的土壤病害，到目前為止尚無絕對有效的藥劑可資推廣。農試所於六五年曾以六種殺菌劑對四年生筍田行株邊澆灌試驗，結果發現施藥後第一年效果尚佳，第二年效果却顯著降低，因此必須每年施藥一次才有效。
此外又曾以上述藥劑，與沙土混合配製成藥漿，對新栽種的筍苗行根部浸漬試驗，結果亦與前述試驗相同。第一年藥效尚佳，第二年則顯著下降，因此必須年年澆灌大量殺菌劑，方能維持蘆筍正常生長。

但是此種防治方法，是否合乎經濟原則；又大量殺菌劑的使用，是否對既有的生態系統有所影響或藥劑的殘留情形如何？均有繼續探討的必要。
4. 抗病育種：以上1、2項所列的防治對策，均屬消極的預防方法，對日漸蔓延的立枯病病原，實無確實有效的控制作用。
第三項所列的藥劑防治方法，雖然目前所得結果，有少數藥劑具有控制病害的作用，但是必須使用大量的藥劑澆灌於田間才有效，由經濟的觀點看來十分不合算。因此唯有利用抗病育種方法，育成抗立枯病的新品種大量推廣，才是最有效並合乎經濟原則，且持久的方法。

蘆筍病虫害防治 注意農藥殘毒問題

謝能·高爾璋

近年來，本省蘆筍生產事業非常蓬勃，無論在產量及外銷數量上，均居世界首位。為維護此一龐大事業的長期存在及擴展，對於生產時病虫害的防治非常重要。

但因各國對輸入食品罐頭農藥殘留問題日益重視，政府雖對蘆筍所施用農藥訂有推廣藥劑，但每當病虫害發生時，農民往往自行購買農藥施用，其中或有非經推廣及用量不當，以致造成殘毒問題，急須注意。
一般容易造成殘留於原料蘆筍的農藥，雖經製罐過程，尚能殘存，大

致均屬殘效性長的有機氯農藥如：

阿特靈 (Aldrin)、地特靈 (Dieldrin)、滴滴涕 (DDT) 等，此類農藥因其殘效毒可存2~4年，可經微生物濃縮而進入食物體內累積，易造成環境污染，政府已自六十二年十月十日起限制使用。希望省農注意絕對不可使用。

使用推廣藥劑

為使省農了解那些農藥可施用於蘆筍田，茲將蘆筍病虫害防治所用推廣的藥劑說明如下，供省農參考：

一、蘆筍苗圃雜草：用50%理有龍可濕性粉劑，每公頃施用一·五公升稀釋六五〇倍，播種後一天方可施藥。施藥時圃地應保持濕潤狀態，蘆筍萌芽後不可施藥，以免發生藥害。
二、蘆筍病害：1. 莖枯病：(1) 80%四氯丹可濕性粉劑，每公頃施用一·五公升稀釋七〇〇/八〇〇倍，三月初噴藥一次隔二十天再噴藥一次，七至八月間每隔二十天施藥一次。採收前七天停止施藥。

(2) 50%免賴得可濕性粉劑，每公頃施用〇·五公升稀釋三、〇〇〇倍，採收前七天停止施藥。
2. 褐斑病：(1) 40%腐絕可濕性粉劑，每公頃施用〇·七公升稀釋二、〇〇〇倍。七至八月間，每隔二十天施藥一次，採收前七天，停止施藥。
(2) 80%四氯丹可濕性粉劑，每公頃施用一·五公升，稀釋八〇〇倍，採收前七天，停止施藥。

三、蘆筍虫害：1. 斜紋夜盜虫：(1) 噴施「病毒」，每公頃施用二五〇/五〇〇公撮，稀釋一、〇〇〇/一、五〇〇倍。
(2) 噴施萬靈二、〇〇〇倍液或馬拉松乳劑五〇〇倍液防除。
2. 耐馬：噴施 DDVP 乳劑一、五〇〇倍液或馬拉松乳劑一、五〇〇倍液或萬靈三、〇〇〇倍液。
3. 金針虫：用好年冬粉劑防除。
4. 金龜子 (鷄母虫)：噴施加保利可濕性粉劑五〇〇倍液或馬拉松一、〇〇〇倍液。
5. 蚜虫 (龜蠅)：噴施馬拉松乳

參考保護手冊

以上各藥劑雖屬推廣藥劑，殘效性較低，但使用時不可因發生病害嚴重就任意增加藥量，必須參考植物保護手冊，或請教專家指導。這樣殘毒問題當不會發生，對於蘆筍製罐外銷的工作更加有益。