質壤土，土壤pH值6－7，土壤溫度25°C及土壤含水量21－25%MHC等，但此環境因子同時也利於立枯病及冠腐病之發生；且本省蘆筍以留母莖方式周年栽培於田間，更無法逃避發病之適溫及適濕期，致使病菌在土壤內漸漸繁殖，增大族群，引起嚴重衰產。

該等病害爲土壤傳播性病害，病原菌長期棲息於土中，遇寄主根後侵入；此外病原菌可依附在蘆筍種子凹凸不平的表面，藉種子傳播，目前本省蘆筍種子部分尚仰賴美國進口，而這兩種病害在美國發生相當普遍，故進口時的檢疫工作相當重要，以防止進口種子的污染。

從耕作及品種改防治

蘆筍衰產是病原菌複合感染的結果，在防治上是相當令人困惑的，化學防治不易成功且成本太高，故需由耕作方式及品種之改良上著手：

(1)選用抗病性品種：種植適合本省栽種、農藝性狀優良之抗病品種，目前推廣之栽培品種台南選一號及UC309屬較抗或耐病品種，台南選三號及UC711屬抗或耐病品種，而台南選二號及美麗華盛頓即爲感病品種。

(2)注意田間排水：田間積水易造成根部生長不良或壞死，衰弱之組織利於病原菌的侵入，故避免田間積水，如遇積水需立刻將水排除。

(3)衰產田行適當客土：於衰產田行客土約三寸左右，可降低根圈土中病原菌密度，提高蘆筍之產量。

(4)有機堆肥的添加：於二月開始整理筍田及11或12月採收結束時，施用有機堆肥如乾雞糞每公頃4,000－8,000公斤，或黃豆餅1,200－1,500公斤等，使植株生長良好以增加抗病或耐病能力。另添加SH土壤添加物每公頃3,000－5,000公斤，對土壤物理、化學性質的改良，肥份的增加，及減少病原菌的密度均有助益。

(5)嚴重衰產田宜廢耕轉作其他作物：已無採收價值之嚴重衰產蘆筍田應予廢耕，並轉作其他適合當地種植之作物，如水稻、甘蔗、玉米、落花生、瓜類等，如要再種植蘆筍至少需輪作其他作物3－5年以上爲佳。如果可能則以水田輪作最佳。

大專・高職用書
本社代售
最新出版

●醃漬物處方秘典
食品調味用書
■林耕年編譯　定價80元

●食肉化學之最新發展
介紹食肉構造與組成的生化發展
■楊正護編譯　定價300元

●蛋品加工理論與應用
內容包括蛋品化學、功能性質、加工技術及各種加工利用等
■陳明造編著　定價450元

●食品加工精華①②③
在學段考・普(檢)考必讀
■林耕年・曾耀庭編著
每冊①100②80③80元

●食品添加物(一)磷酸鹽
介紹磷酸鹽在食品應用的專門書籍
■邱健人編譯　定價160元

●組織培養
適合高職農科學生選修植物組織培養課程參考
■許謙信・何婉芬編著　定價66元

●園藝原理
■鄭克俊　劉維敏　熊泰坤　陳石如　曾秀香編著　定價300元

●植物生理學實驗
■王月雲　陳是瑩　童武夫編著　定價200元

豐年社

台北市溫州街14號
電話(02)362－8148・363－4055
郵政劃撥0005930－0豐年社
郵購每次另收掛號郵資45元