桃 場 旬 訊

第 109 期

編 輯 單 位 ： 農業推廣中心　　中華民國81年 5月11日

綠竹筍採收後生理與氣調貯藏之研究

綠竹筍是台灣重要的夏季蔬菜之一，其採收後的呼吸率受到溫度的影響極大，採收後10小時所測定之呼吸速率數值，在30℃中為457mgCO_2/kg.hr，在20℃中為247mgCO_2/kg.hr，在5℃及0℃為31mgCO_2/kg.hr；至於乙烯的產生產，採收後18小時達最高峰，所測得之數值，在20℃及30℃時為2.7-3.0ul/kg.hr，而在5℃及0℃時為0.5ul/kg.hr；影響綠竹筍採收後的品質之其他重要生理變化尚有失水、切面褐化與組織纖維化，這項項目亦受到溫度及乙烯之影響甚大。

大氣中的氧氣及二氧化碳對蔬菜的呼吸率影響極大，本試驗以3-10%氧氣及二氧化碳組合，在常溫及低溫作氣調貯藏，均可有效地降低切面褐化與組織纖維化，同時亦俱緩和糖分降低之效果。但若氧氣低於3%或單獨使用20%之二氧化碳，會造成生長點及其周圍組織壞死，並產生異味。由物理方法與化學分析及官能品評之結果顯示，最適合於綠竹筍貯藏之氣體組成為3%之氧氣加 10%的二氧化碳，在此環境條件配合5℃之低溫，可保鮮30天，而一般綠竹筍在 20-30℃一天內品質即劣變。

防治秧苗立枯病須苗土與藥劑兼顧

北部地區每年一期作水稻育苗期間（2月上旬至3月上旬），氣溫常在12-18℃之間，且常有寒流過境，氣溫降到10℃以下。在此情形下，秧苗生育不良，常發生秧苗立枯病，造成嚴重損失

。本場於民國79、80年度承中央補助計畫，辦理水稻秧苗立枯病防治技術改進試驗，成果良好。

一般育苗中心一貫作業苗箱床土施用 30%立枯靈每箱 0.25--0.3公升，仍多發生立枯病。經試驗將覆蓋土加拌5%滅達樂（每箱 0.5公克）效果甚佳。證明床土、覆蓋土均施葯是北部地區預防秧苗立枯病最經濟有效的方法。

另據不同土壤作床土試驗結果，以林木地土壤最佳，次為稻田土，最差是菜園土。本試驗由植保研究室楊相國辦理多年所得結論。

水稻紋枯病開始發生
請注意防治工作

春去夏來，水稻紋枯病開始發生。植保研究室發出警報，籲請農友注意防治工作。

在高溫(30-32℃)、多濕(90%以上)的環境下，特別是下陣雨前及雨後轉晴，天氣悶熱時，水稻紋枯病最易發生，而且漫延極快；多施氮肥的稻作，病情會加劇。

紋枯病病原菌屬於多犯性菌類，除水稻外，還可寄生於其他一百多種禾本科植物；其中稻田稗子最易感染本病。

防治紋枯病，可任選下列葯劑之一種施用：

6.5%鐵鉀砷酸銨溶液每公頃0.4-0.5公升，稀釋二千倍，見病斑時即可施用，抽穗前10天停止施用。另有0.4%粉劑及1%徽粒劑可直接撒佈每公頃20-30公斤。

16.5%滅紋乳劑0.4-0.5公升。二千五百倍，抽穗前10天停止施用。

25%賓克隆可濕性粉劑0.5公斤，稀釋二千倍，收穫前15天停止施用。

50%福多寧可濕性粉劑 0.33公斤，稀釋三千倍，收穫前30天停止施葯。

75%滅普寧可濕性粉劑1-1.2公斤，稀釋一千倍，收穫前30天停止施葯。若使用3%粉劑則應在插秧後30-45天施用，每公頃 20公斤抽穗前5-10天停用，以免造成不稔症。

防治方法及應注意事項：

一、在水稻分蘖最盛期，如發現病斑應即開始施葯。早熟稻之被害程度較晚熟稻嚴重，防治時期宜稍早。

二、第一次施葯時，宜將葯液直接噴射到葉鞘部位；第二次施葯，則因稻株之感病性增高，且病勢向上進展，葯液應噴射於全株。

三、治紋枯病葯劑多為有機砷劑，容易引起葯害，不可任意提高濃度，更應避免混合其他葯劑。

四、稻抽穗前十天一定要停止用葯，以免發生不稔實現象。

五、稔實後若持續高溫高濕，晨間露水豐富時，宜施用2.8%維力熱必斯粉劑，同時防治紋枯病及穗稻熱病。

六、目前水稻各品種中，還沒有高度抗紋枯病品種，但不同品種，抗病性有差異。

水稻水象鼻蟲
為害面積再擴大

前年三月在本場附近田間開始發現的水稻水象鼻蟲，以極快的速度擴大漫延。去年桃竹苗地區被害面積為 9,385公頃，今年到目前為止，已有 12,019 公頃稻作被害。其中桃園縣最廣，為8,384公頃，依次為新竹縣3,163公頃，新竹市414公頃，苗栗 58公頃。

設立苗栗分場
籌備工作緊鑼密鼓進行

本場擬在苗栗縣境內設立一所分場，當地人士表示熱烈歡迎。先後有大湖鄉、卓蘭鎮表示要全力爭取，並願提供優良土地。本場為不辜負地方人士和農友的殷切期盼，對設場地點、土地的選擇，也更加慎重其事。本月六日，場長又親率多位主管前往苗栗，視察分場用地。為此項百年之計而籌劃。

自強活動遊樂去
玉山之旅滿載回

作物環境課同仁81年度員工自強活動，安排行程在本省最高處——阿里山、玉山。在游課長俊明的率領下，於本月 8日至10日，已圓滿賦歸。此行除作環課同仁外，還有總務室、人事室同仁。難得的是，已退休的本場前研究員楊映選先生暨夫人，亦加入本次旅遊行列，共計34人，於5月8日上午8時30分，搭乘本場最大的交通車出發。

雖然當天天氣聚變，下著傾盆大雨，但大家的豪興絲毫未減。在戴堯城先生的帶動下，一陣又一陣的歌聲，隨著大車子的馳奔而洋溢在高速公路和山區之間。年長的楊媽媽，也唱了一首五十多年前的童歌，獲得全車最熱烈的掌聲。

第一天晚上住在阿里山力行山莊，晚餐豐富，還有酒和飲料。大家在飽食淺酌之後，又舉行同樂晚會，說說笑笑，唱唱跳跳，隨興而樂。第二天行程都在山間，而且天氣轉好。眼前一片重巒疊翠、嵐氣氤氳，說不盡的美景，大家的愉快心情也難以形容。晚上住宿東埔山地青年活動中心。也是一個多采多姿的夜晚。

此行大家玩得十分快活，唯有交通車駕駛陳吉煇先生最為辛苦，還好陳太太在旁鼓勵、照顧，使大家都很放心。

另一位最辛苦的同仁是農機研究室的林金隆先生。由於他太座沒時間同遊，而且他還帶著一位三歲的小女兒同行，沿途照顧吃、喝、玩、睡。全天24小時陪著小心。啊！——天下父母心，大概就是如此——雖苦猶樂！

來賓參觀本場

4月22日，宜蘭縣員山農會蔬菜產銷研究班農民50人，參觀本場設施栽培土壤肥料施用技術。

4 月27日桃園縣八德鄉農會農事幹部90人，參觀本場陳列館、花卉及網室蔬菜栽培。

4月30日，台南縣新市鄉農會理監事、農事研究班正、副小組長等一行90人，參觀本場農業陳列館、蔬菜栽培管理、花卉栽培管理等業務。