夏季碧玉筍栽培技術

前 言



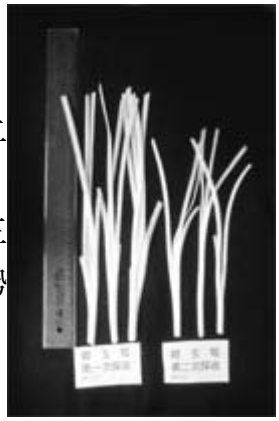
金針為花蓮地區重要之產業，栽培面積已達四百公頃以上，除了其乾製品之外，還有新興的金針產品即金針鮮蕾及碧玉筍。碧玉筍為金針母株割取後經遮光處理長出幼嫩莖葉部分之園產品，由於生產方式類似韭黃，因此有人將其稱為萱黃，有些農民因其經遮光處理長出顏色白嫩之莖葉而稱其為白玉筍，另外一種未經遮光處理顏色翠綠者則稱為翠玉筍。碧玉筍在栽培時，先選取生長勢旺盛之植株，用電鋸或其他刀具將金針植株地上部割除，再沿畦面搭設隧道式棚架，接者用 PE 塑膠布或其他不透光材料覆蓋遮光處理，夏季約需 14 至 18 天即可採收，冬季則因溫度低生長慢則需三週以上。然而夏季生產之碧玉筍常因隧道棚內累積的高溫造成生長的障害，也就是產品產生部分壞疽褐化病斑甚至全株腐爛死亡，貯藏力亦會降低，如何避免隧道棚內高溫累積則為最需要解決的問題。另外，連續割取次數會影響到金針生長勢，如何在短時間內增加碧玉筍產量及品質而不影響到金針植株生長勢，對栽培上亦是重要的問題。

利用黑色不織布覆蓋取代塑膠覆蓋材質可防止高溫障害



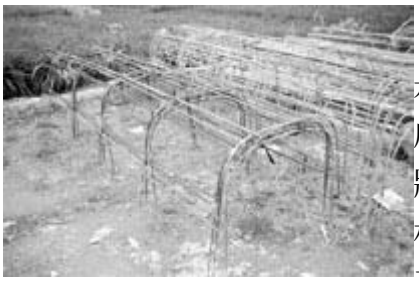
由於夏季溫度高，碧玉筍常因隧道棚內累積的高溫造成生長的障害，尤其是平地地區溫度較高，更易發生這種因高溫造成的損失，往年在花蓮縣吉安鄉之農民利用不透光塑膠布及銀黑色 PE 布覆蓋生產碧玉筍腐敗率甚高，本場為了改進此項缺失進行覆蓋材質試驗，利用透氣性高且遮光率良好的不織布，加上具有吸濕隔熱效果的厚紙板，但保留銀黑色 PE 布覆蓋，在不織布上蓋上割取之金針莖葉以增加隔熱效果，結果顯示產品腐敗率從 24％至 35％減少到 12％至 16％，產品外觀顏色與不透光塑膠布相似；若不覆蓋銀黑色 PE 布，則腐敗率降至 10％以下，但其與不透光塑膠布處理之未腐敗產品相比較為翠綠，可是若不放在一起比較，很難看出其間之差別，農民亦表示以不織布覆蓋之碧玉筍產品品質並不會讓消費者或中盤商感覺有差異而使售價降低。

連續割取次數對碧玉筍品質之影響



金針植株經割取採取碧玉筍後往往約需要一段時間才能恢復其生長勢，根據本場初步試驗結果顯示，以四、五年生之金針植株割取後經第一次採收碧玉筍，再經第二次割取再採收之產品比第一次採收者外觀纖細質地幼嫩，觀察其長出之植株生長勢可在約兩個月後恢復；第三次割取採收之產品更為細嫩，但再生出之金針植株生長勢很弱，有約 5％至 7％之金針植株不會馬上抽出地上部，似乎是地下莖葉貯藏之養分耗盡所造成的。

地方特有之棚架材質可以防颱



花蓮縣吉安鄉之碧玉筍栽培隧道棚架並不是簡易式鋁管或塑膠管材質，而是用鋼筋焊接而成，在不使用時可以堆疊以節省空間，在使用時將其直接置於畦面上銜接成隧道棚架，再將覆蓋材質平鋪其上即可，據農民表示使用時快速方便又可以抗颱風，經筆者試舉其重量約不到五公斤，對習慣拿四十公斤肥料的農民來說，的確是『很輕』，在近年來的颱風襲擊下，碧玉筍除少數產品因積水腐敗之外，未見因風害而損失之情形，鋼筋棚架有其效果，因此在夏秋季多颱風之花蓮地區栽培碧玉筍可以嘗試使用此種鋼筋棚架。

結 語



在面臨金針乾製品進口壓力之下，金針產品的多樣化為必然的趨勢，碧玉筍不但可以作為夏季蔬菜缺乏情形下之另一種選擇，且其只需十數天即可採收，可補充颱風災後蔬菜供應之不足，在『菜金菜土』的狀況下，碧玉筍不但價格穩定，亦可隨市場需求而調節生產時間及數量，實為金針多樣化之重要產品。在本場研究之下，關於碧玉筍生產之主要問題已經獲得初步之解決，在採後處理方面，若以低密度塑膠袋包裝不但美觀，再配合低溫貯藏可保存其品質十天以上；希望未來能做進一步的試驗，提昇碧玉筍的品質並減少農民因為環境逆境及採收處理不當造成之損失。