

# 如何確保 蘆筍品質與產量？

王進生

由於今年六月十五日開始，連日大雨，蘆筍產地受養落，颱風侵襲，又台中至嘉義一帶，有豪雨，致使夏季新採收的蘆筍，途重新不在中

再留母莖，消滅株勢不少。幸好蘆筍植株尚無嚴重的病害，但母莖較往年細小，值得注意。

## 恢復株勢

本省蘆筍採收期長達七、八個月，雖在採收期定期追肥，保持母莖的健全，以製造養分，促進嫩莖的發生。但母莖的壽命與氣溫有關，夏季高溫多濕，夜溫較高時容易衰弱，壽命短。母莖更新次數增加也影響地下莖的發育及貯藏養分的貯存。

到了十月中旬以後，晝間氣溫雖高達三十三、三十四度C，但夜間則降至十七、十九度C，晝夜間溫度差異大，有利於蘆筍的養分製造及貯藏根養分的貯存。

如現在及時做好以下各點，有助於株勢的恢復。

1. 適宜灌溉：蘆筍田雖忌積水，但嫩莖的發生與伸長必須有適宜的水分，如有灌溉設備，可利用地下水源作畦溝灌溉，促進肥料分解，提高肥效。

又在灌溉的時候，施用化學肥料於畦溝，效果更佳。每一○公畝施用尿素一○公斤，氯化鉀五、六公斤，必可收到良好的效果。

2. 施用肥料：本省每年下半年的採收期至十月底或十一月結束，停止採收後，為了恢復株勢應施用下列的肥料，培育地下莖及形成鱗芽。

每○公畝施用雞糞八○〇、一○〇〇公斤或堆肥一、五〇〇、二〇〇〇公斤，硫酸銨二〇、二五公斤或尿素一〇、一二公斤，過磷酸鈣四〇、四五公斤，氯化鉀八、一〇公斤。

施用上述肥料之前，畦溝必須先行灌溉，俾使畦溝有適宜的水分，藉使施用後的肥料溶解，才能收到效果。全量可以施在畦溝並配合清畦工作，將春天所培的部分畦上，用鋤頭開至溝裡覆蓋肥料為宜。

3. 勵行清畦工作：蘆筍地下莖及鱗芽形成的速度與培土厚度有關，據觀察結果，在地下莖培土一二、一五公分時，地下莖及鱗芽的形成較速。培土過深、過淺均會影響其形成的速度。

本省口蘆筍的培土厚度均達二十五、三〇公分，就生產白嫩莖而言，並無不可，但對地下莖與鱗芽的形成，以及減少地下莖的升高而言，須在休園期間開闢部分土壤，減少覆土厚度才能迅速恢復株勢及促進地下莖和鱗芽的形成。

一般農友只顧生產白蘆筍，忽略了休園期株勢的恢復及地下莖與鱗芽的形成。清畦工作不但有上述的好處也可促進土壤的風化作用，增加地力，又便於翠春採收前的培土工作。

清畦工作雖免使部分母莖傾倒，但清畦後所發生的新莖，在培上二、一五公分之下伸出，基部較粗，不致發生傾倒現象，不必擔心。

## 注意間作

以中南部的氣候條件並隨及雨季來臨，存植的蘆筍宜在二月下旬、三月定植，因雨水季來臨還有二個多月，苗株不但已成活而且新的貯藏根亦已伸長達二、三〇公分，也有一半植株成熟，含精率高，不致因降雨田間被水而發生腐爛，導致植株枯死缺株。

事實上，今年春植蘆筍大半在四月開始，甚至延至五月中旬種植，於成活之初，貯藏根及吸收根均未發育之前，遇到六、七月分長時降

雨，田間積水致苗株枯死，以後天氣雖恢復正常，但苗株發育甚差。

在此種情況下，部分農友在種溝內間作花生，目前花生的生育良好，但蘆筍生育頗差，亟須肥料及水分。又有部分農民在畦間間作玉米，抑制蘆筍生育，發生褐斑病，影響明年產量。以上的間作方式均不適當，應予改正。

今後如欲間作，應不影响蘆筍植株的生育，在行距一、八公尺的中間凸處，間作大豆或青花菜等為宜，主副作不可顛倒。



新植的蘆筍園間作豆類

# 缺株補植

新植而無間作的筍園雖受到今年六、七月颱風豪雨的影響，約有一成左右缺株，但因無間作，又經細心的施肥管理，目前已培土開始採收，所採收的原料規格與三、四年生並無遜色。

惟這些補植的植株，因受到培土的關係，致使植株變弱成細小。今後如有補植的筍園應只作輕度的培土，不宜與連採收階段的健壯植株同樣的培土厚度。

白蘆筍停止採收後，屏東縣里港、九如及新園等地，部分筍農將白蘆筍園改為採收綠蘆筍。據我在里港觀察及試作顯示，屏東冬季的氣候條件頗適合生產綠蘆筍，品種以加州大學三〇九號較適合，但因兼用的關係，以美麗華盛頓較多，這是新鮮綠蘆筍外銷原料規格無法提高的原因。

我認為筍農生產新鮮綠蘆筍却不施肥管理，是嫩莖原料差的主因。例如停止採收白蘆筍後，不及時施肥、更新母莖，同時鋤開春季所培的土壤至綠蘆筍生產所需的一六、二〇公分，却採自然放任管理也不施肥，致使綠蘆筍變尖小，發生虫害，不合外銷規格。

為了蘆筍的多角化發展，外銷新鮮綠蘆筍亦應提倡，並予適當的栽培管理，提高規格及品質。

我認為要提外銷新鮮綠蘆筍的質量的有效途徑，計有左列幾項：

1. 上層深厚且灌溉方便的土地可作為轉採栽培，並多施有機質肥料，培養地力，才能提高原料品質。

2. 摘莖不宜過度，因過度的摘莖，不但誘發母莖基部潛伏芽的發生，阻碍嫩莖葉綠素的形成，致原料綠度不足而影響品質，而且消耗貯藏根的養分，延遲採收。

3. 生產期正值乾旱，必須每隔一〇、一二天灌溉一次。在灌溉時每一〇公畝施尿素六、八公斤，氯化鉀三、四公斤作為畦溝追肥，促進嫩莖的發生及增加產量。

4. 在母莖更新期應徹底防治病害，例如夜盜虫、毛虫均可使用賽文五〇〇、七〇〇倍液在幼齡期撲滅。殺菌劑例如特斃菌、大生、萬力等也應在留莖期使用，避免在採收期施藥，以免農藥殘留原料，確保人體安全。

# 保護植物

冬季休閑期甚少農友防治病虫害，故發生褐斑病、葉枯病、夜盜虫等，使翌春生產期發生困擾。

今後在株勢恢復期間約二個月內也應隨時注意病虫害的防治，每隔二星期噴射萬力和萬靈的二、〇〇〇倍混合液，當可收到良好的效果。噴射大福丹可濕性粉劑和賽文（加保利）可濕性粉劑七〇〇、八〇〇倍混合液也可獲得同樣的效果。

減少病虫害的有效途徑應在休閑期注意植物保護工作，藉以減少越冬的病原及虫害棲息密度。圃場周圍雜草的清除也是減少病虫害來源之一。無論如何，在疏筍休閑期做好植物保護工作，減少病虫害也是提高原料質量的有效措施。

# 馬鈴薯品種特性

## 與栽培管理 陳培昌

（續上期）克尼伯的成熟期比農林一號約遲一〇天，屬於極晚生種，豐產。抗病性是克尼伯種的一大特點，保護工作較經濟省工。

薯塊粒大，呈橢圓形，芽眼淺，外觀優美，小薯甚少。克尼伯成熟時澱粉含量低（約一三、一%），不適於作澱粉原料之用。

莖數少而粗大，生長迅速，在正常生育後期容易倒伏，同時頂葉有向上捲的特性，如果發生捲葉病時就難於判斷。克尼伯對X毒素是感病性，對Y毒素有抵抗力。

克尼伯的匍莖長，薯塊着生位置疏散，採收時應小心。二次生長及黑痣病也是重要特性。

克尼伯雖然有抗病的遺傳因子，但因疫病菌會產生新的系統，使本品種變為感病，栽培時須留心並施藥保護。在高溫多濕時，新薯會發生濕腐性的樹爛，在排水不良地更要注意排水。

克尼伯在高溫乾燥的瘠地，生長不良而且產量不高，因此要充分施肥加強管理，新栽培地更要特別注意此點。

## 五峰三號

一九四八年日本以農林一號為母本，卡大典為父本交配育種，至一九五五年在長崎縣農試場育成，命名為「橘」。五號、三號是從日

本引進「橘」以後，在新竹區農業改良場五峯分場，經山地、平地馴化，選出優良系統後繁殖的。

五峯三號最適於秋、冬作，屬中晚生種，薯塊長得快，可作早採收之用。薯皮淡黃色，薯肉黃白色，扁圓形大粒，芽眼少，外觀甚佳，惟以澱粉含量少（約一三、〇%）為缺點。

五峯三號對X毒素與Y毒素有抵抗力，較前一種耐寒、耐霜。休眠期短。

五峯三號因澱粉含量低，在栽培後期、採收前，不宜澆澆，使薯塊表皮的皮目凸裂（俗稱水雞皮）。雨後不要立即採收，晴天採收後不要曬強烈太陽，改進包裝用竹籠便利通氣，以減少腐敗損失。（全文完）

馬鈴薯（附部）

