

怎樣栽培秋季蘆筍？

王進生

以氣溫條件而言，台中區九月上旬至下旬，台南區九月中旬至十月上旬，高屏區九月中旬至十月中旬為秋季蘆筍栽培適期。

又據六十年來氣象記錄，每年八月最少有一次颱風侵襲本省，恰好在颱風來臨較多的月份過後為各地區的秋植期。

如以蘆筍的生長生理而言，在氣溫上升期之際種植較佳，因此秋植較適於春植即三、四月栽植。但因爲種苗供應及土地輪作的關係，蘆筍秋植亦多。

爲使蘆筍秋植的植株順利生長及提高成活率，決定蘆筍生產的第一步，筍農必須做好準備工作，及改變種植方法，將蘆筍成活率提高至九九、一〇〇%似無困難。

準備工作

秋植時正值氣溫下降期，植株的營養生長期較短，爲克服在生長短期適溫，俾使植株有健壯的生長，必須實施左列兩點：

1. 準備充足的有機質肥料並勤行多次翻堆：蘆筍是多年生作物且在本省中南部氣溫條件下，一、二月生育雖停止，但幾乎無休眠。

爲避免植株在生長中發生缺肥起見，必須多施有機質肥料。例如堆厩肥及雞糞等作爲種植前的基肥至爲重要。

秋植期白天炎熱，如堆厩肥、雞糞未經過堆積發酵熱作爲基肥，會引起土壤乾濕不平衡且在土壤中所生的腐熱亦會傷害蘆筍的根，致成活率差，成株少。

爲使堆厩肥、雞糞均勻腐熟，宜多作幾次翻堆，經過多次翻堆可以促進發酵腐熟且腐熟度亦平均，施用後不會傷及植株根部，亦可改良根域層的土壤物理性質，有助根羣發育，植株生育健全。

2. 準備圃地：爲了延長蘆筍的經濟採收年限，必須選表土深厚的沖積砂質壤土或壤土，且須排水良好澆灌方便之地作爲種植之用。一則使根部發育良好，提高養水分的功能，同時避免巴間積水，減少根腐病發生。

又今後勞資不斷上漲，國際市場競爭愈來愈烈，因此必須適地生產蘆筍，提高單位產量，則可減少生產成本，尤以秋植蘆筍處於較差的氣候條件，更需在適地種植。

爲使種植後的植株早期成活及促進生長起見，以較早施用基肥爲宜。如能在種植前二星期整地施下，培養種植處的地力則更佳。

每一〇公畝的基肥用量約如下：

- 腐熟堆厩肥二、四〇〇、三、〇〇〇公斤（或腐熟雞糞一、二〇〇、一、五〇〇公斤）
- 硫酸銨二〇、二四公斤。
- 過磷酸鈣四五、五〇公斤。

氮化鉀六、七公斤。
如因爲前作的關係，無法於二星期前施用，及因秋植時天氣乾燥無常白天天氣炎熱的關係，宜先用硫酸銨及氯化鉀，以利植株成活。

若於二星期前施下基肥，則於定植前二天，必須將種植溝先行灌溉八、一〇公分，俟水分滲進土壤，在適濕時再行犁鬆栽植溝以利定植。定植前如有適量的降雨，只俟土壤適濕時犁鬆種植溝，便於種植植株。

又整地前清理園場耕起土壤，讓土壤曝露，日晒一段期間，以減少地下害虫發生。

3. 預備苗床：爲減輕栽植時的高溫影響及提高植株定植後的成活率，必須提高植株體內的碳水化合物，尤其貯藏根含糖率的提高，不但可以減少定植時根部受損而且因有足夠的養分供給新嫩莖生育，俾在短期間內使根部發育而成爲自立植株。

爲提高貯藏根部含糖率起見，務須於定植前約三星期減少苗床的土壤水分，藉以抑制植株新芽發生，俾使成爲莖枝的部分成熟，有助養分貯存於貯藏根，同時亦可抑制新貯藏根的發生伸長。

總之，人工促進苗

床土壤乾燥，及降雨後早日排水，俾使苗床置於較乾狀態，是簡便而有效的提高貯藏根含糖率及植株成熟度的方法。

栽培要點

1. 整地：爲便於種植後畦溝灌溉，節省灌水勞力起見，圃地之整平非常重要。俟整平土地後才按左列的行距開基肥溝，施下基肥並覆土九公分左右。基肥溝深度約十八、二一公分爲宜。

白蘆筍行距一、八公尺，綠蘆筍一、五公尺。

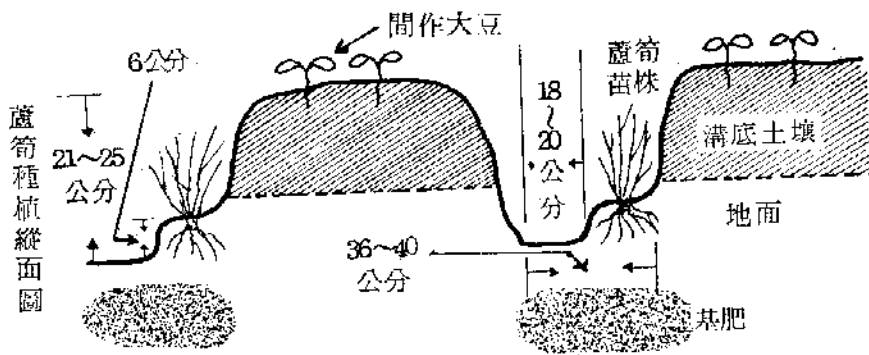
開溝的土壤除覆蓋基肥用外，堆積於行距之間，栽植溝凹入行距凸出。蘆筍的畦向，以綠蘆筍應採用南北畦向，以提高嫩莖綠率。栽植溝的寬度應較春植爲寬，宜採用三六、四〇公分，防止定植初期植株尚小時，豪雨來臨致栽植溝旁的土壤被雨水冲刷而埋沒植株的根際，致形成與深植同等的弊害，阻礙植株生長。



蘆筍圃地土

較寬的栽植溝亦可減少田間積水的深度，對於植株根部發育的影響較輕，亦可便於灌溉。

2. 當天採苗當天種植：掘苗時應盡量避免過度切斷貯藏根，採苗後地上部宜留二、三、四公分長，其餘莖葉部應切斷以免苗株體內水分過度蒸發。苗株之根部宜放置陰處並用草蓆覆蓋以防止貯藏根及吸收根表皮萎縮而影響活力。



蔴苗種植縱面圖

上午採苗下午定植為種植蔴苗原則，不宜將所播的苗株放置至翌日定植，以免在放置中苗株發生曬熱，貯藏根的切口癒合受到影響甚至傷口發微。

筆者曾見部分苗農為貪定植時方便，將苗株的貯藏根幾乎清除，只栽植地下莖，這是錯誤的。蔴苗苗株定植後初期所發生的嫩莖伸長，須仰賴苗株貯藏根的養分來培育至新發生的吸收根開始吸收養水分時為止，時間約為二星期。

如無貯藏根的養分，所發生的嫩莖因養分不足而半途發生枯萎，終於枯死缺株，秋植者更需耐貯藏根。

3. 定植要點：中南部秋植蔴苗大半在雨季末期，種植時氣候條件與春植時不同，栽植要領應與春植有區別。春植者栽種後約二個月無豪雨來臨的可能，因此田間不致發生因積水而引起定植後苗株根部窒息現象。

又氣溫由溫和的溫度逐升，夜間溫度較低，呼吸量較少，日間所製造的養分有餘，可轉貯存於貯藏根，植株健壯。

但秋植者雖在雨季之末期，却仍有颱風豪雨來臨的可能，必須考慮如何避免定植後尚未進入成爲自主植株之前，根部發生窒息而影響成活率之計，定植方法應採用如上圖之要領，藉以減輕損害。

1. 靠栽植溝的一邊（南北向採用東邊）種植，不宜僅於栽植溝中央。

2. 種植處宜高於溝底五、六公分，以免地下莖部積水。

3. 栽植溝最低部分的寬度約一八〇~一九公分以利灌溉排水。（恰好鋤頭的寬度以利田間作業，例如栽植溝底水平不一，則可用鋤頭修整）須於土壤在適濕下定植，以免定植後二、三天內實施灌水。定植時宜採用五、六公分的栽植深度並用手或腳鎮壓根部，使苗株根部與土壤密著後再覆土，以減少土壤水分蒸發。

因定植後不立即灌溉，種植處之土壤氧氣充足，又在土壤適濕之下，因此在定植後二、三天開始發生新的吸收根，至此則可實行灌溉（利用栽植溝一八〇~二〇〇公分寬之凹底），不但可以促進根部發育而且亦不致因為定植後立即灌水，致影響貯藏根傷口的癒合及土壤缺氧而影響苗株成活，實為一舉兩得。

4. 間作大豆：各地區蔴苗秋植期恰為大豆種植期，可利用行距間凸處空地種植大豆，可減少雜草之滋生及土壤之沖刷，亦可提高土地利用，如當作毛豆出售宜種植仁武早生品種，可以較好的價格出售。

5. 定植後管理：視雨量分佈作適宜的灌水，如新嫩莖生長二、三枝，新的貯藏根發生伸長形成吸收根羣的階段，在晴天繼續十天，則宜施灌水以促進根羣發育。

第一次追肥俟植株有吸收機能及光合機能時，即定植後一個月左右實施。每一〇公畝每次用量宜少，尿素約四、五公斤，氯化鉀一、五~一、八公斤，以後隨着植株發育酌量增加用量，尿素一〇~一二公斤，氯化鉀三、四公斤，以免發生肥傷而促進生長。

隨着株高的增加應作適宜的培土，以免莖枝倒伏，但不可過度，培土厚度約為株高的十分之一。如培土過度會影響嫩莖的發生及地下莖發育。

如過矮，地下莖隱露難於順利發育，萌芽之形成亦少又細，株高矮，莖枝細小，分次適宜培土而且不致過度為要訣。如追肥得宜，培土適當，至十二月每植株的莖枝可達二〇~二五枝之多。

蔴苗植株發育習性，以嫩莖發生的次序，嫩莖愈來愈粗大，莖枝愈來愈高大。最初的莖枝為細小，因此在植株進入生長盛期，最初所發生的莖枝，呈黃褐色即所謂「老莖」，不但無光合作用機能而且影響植株內的通風，甚至導致褐斑病等病害發生。

因此在細小的莖枝轉黃時，宜實施一次的拔除並將拔除的細小老莖燻毀，減少病害傳染，使植株通風良好同時亦可促進新嫩莖發生。

病虫防治

1. 為防除地下害虫，於定植前每一〇公畝施用三公斤好年冬粒劑在栽植溝或畝間得粒劑一公斤，均須與土壤混合後栽植苗株。

2. 為預防莖枯病及褐斑病發生，宜於定植後半個月開始噴射大福丹可濕性粉劑七〇〇倍液或萬力二、〇〇〇倍液，每隔二〇天噴射一次，颱風、強風吹倒莖枝後必須及時施藥以防病菌由傷口侵入。

3. 為防治根腐病發生，宜早期排出田間過剩水分。為便於排水，圍地周圍應設大排水溝或規則排水系統。

4. 秋植蔴苗有時會發生潛莖蠅，蛀害莖枝，所以在防除間作大豆的潛莖蠅同時噴射萬靈二〇〇〇倍液，也可防除夜盜虫。

5. 如有發現小黑椿象，宜噴射賽文七〇〇倍液。