

園藝新知

••• 王進生 •••

外銷園藝作物

生產改進計劃

秋作蔬菜

如何育苗？

苗株好壞直接影響定植後的成活及生育。秋作蔬菜大半須育成苗株後定植，由於育苗期間仍為高溫多濕的氣候，需要精細的育苗技術。育苗方法大致分為木箱育苗法及露地育苗法。

木箱育苗法

利用木箱育苗在本省尚未普及，但在雨季或颱風季節是最安全可行的方法。因不受菜舍菜土的限制，可以爭取災害後復耕的時效。

育苗箱的構造

材料以杉木板為宜，厚度約1.2~1.3公分。木箱的寬度約38公分、長度51公分、高度6公分，這種長方形的淺木箱裝滿培養土後，重量約11~12公斤（土壤乾濕度有差異），搬運方便，操作簡單。木箱不易乾燥，吸熱少，保水力較佳。

配製填裝培養土

培養土最好用1份田土對1份腐熟堆肥的比率混合堆積，每1立方公尺培養土宜加用硫酸銨600公克、過磷酸鈣5公斤、氯化鉀400公克，堆積1個月後，用篩子（粗目）篩別分為粗大的土粒及細土，分別放置。

填裝時將粗粒鋪於木箱底層約3~4公分厚，上面再裝入細土2~3公分，使培養土與木箱高度一致。如果過滿，播種後灌水不便；如不滿，則發芽後的幼苗被周圍木板遮住，通風不良會發生立枯病。如木箱高度超過6公分以上，若只裝 $\frac{2}{3}$ ，則通風更為不良，幼苗幾乎都發生立枯病，必須留意。底層填裝粗粒可促進透水性及通氣性，有助苗株根羣的發達；表面裝入細土，則使種子與土壤密着，易控制播種深度一致，有利發芽。培養土的裝入方法與苗株根羣及生育

有關，不可忽視。

短冊形播種溝

一箱的長度可劃成8條播種淺溝，如播種花卉，則採用10條，播種溝成為短冊形以便播種。每一溝可播50~60粒種子，一箱可有400株幼苗。一般播種後8~10天移植於露地床或是木箱，無論如何，如在災害之後露地潮濕時，可以爭取一星期以上的時效。播種後木箱必須置於花鉢上（將數個花鉢倒置墊於箱底），使木箱底通風，並有利於夜間培養土溫度下降，而使發芽及根羣的發育良好。喜愛變溫的茄子，用木箱播種發芽，較直接播在露地為迅速且發芽率高。

較少用於假植

利用木箱假植的蔬菜只有結球萵苣及洋芹菜，但在花卉，則很可以利用，例如九雀草、矮牽牛及其他草花，每箱可以假植120株，假植密度為3公分×4公分，木箱大部分作為播種床，而少用為假植床。蔬菜幼苗如遇到豪雨打擊，胚軸（腳）容易彎曲，會影響苗株發育，如利用木箱育苗，可以在颱風、豪雨來襲前搬進屋內或其他場所保護。到用木箱播種，利多弊少，今後應加以利用提高育苗率。

露地育苗法

須育成苗株而後定植的蔬菜，有些葉片大有些容易徒長，所以假植期間，大多數利用露地。今後如將木箱作為播種床，然後假植於露地，二者連結利用，本省育苗工作必可大跨一步。

苗床的條件

- 1.無根線虫且地勢較高，不會積水。
- 2.管理方便，灌水方便，通風、陽光照射良好的場所。
- 3.床土為富於有機質團粒組織的肥沃土壤。

苗床的作法

於假植前施用下列基肥（每10平方公尺）：腐熟堆肥 20~30公斤、硫酸銨 0.3~0.4公斤、過磷酸鈣 0.5~0.6公斤、氯化鉀0.2~0.3公斤。

基肥必須與床土充分混合，並加施白雲石灰 1~1.2公斤，畦寬0.9~1.0公尺，畦溝 0.4~0.5公尺，畦高 9~12公分，便於假植工作，畦面稍成弓形以利排水。為防除地下害虫，最好每10平方公尺施用60~80公克的好年冬粒劑。又為防止立枯病的發生，床土宜用立枯靈 1,000倍液消毒，Pansoil 的效果很好，但本省很少出售。

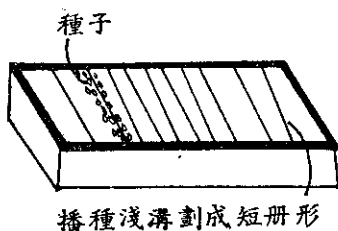
準備覆蓋材料

在高溫多濕多豪雨的環境育苗必須有保護資材。目前以PE網最佳。架設隧道式的PE網覆蓋，必須先準備竹片，架設高度60公分左右的骨架以便覆蓋PE網。40~50分寬的畦溝，在暴風雨來襲時，才能將PE兩邊埋進土壤，使PE網固定不會被吹開，苗株免受打擊。

又為減低床溫及防止土壤乾燥及冲刷，在假植行距可以覆蓋腐熟堆肥、稻草、穀殼，這些資材的利用可促進苗株發育，宜事先準備，以供使用。

假植要適時

假植密度因種類不同而異，以10公分×8公分或9公分×8公分為多。無論茄科或十字花科蔬菜，均以本葉1片伸出時假植最適宜；過早的幼苗只有直根，吸收根（細根）很少，會影響成活率；在本葉1片伸出時，直根上段部已生細根，假植後立即發生吸收功能，苗株萎凋少，成活率高；如過遲，本葉的葉部



大，蒸發面積大，蒸發量多，假植後易發生萎凋生育會暫時停頓，也不好。

雖然選無風陰天假植最好，但事實頗為困難，故於中原標準時間下午3點（夏令時間下午4點）後，可以開始進行工作。假植前一天必須噴射殺菌殺虫劑並於假植前1小時充分灌溉播種床，使苗株能充分吸收水分並使床土軟鬆以利掘苗。

假植時，每一畦兩人，各站一邊，由畦中央開始向自己這一邊逐次假植。每人一行假植5株，每假植行有10株，株距力求等距離，假植約15~20行苗株尚未萎凋時須澆水，以保持苗株直立。澆水後立即架設覆蓋PE網以防止水分蒸發及減少陽光照射。澆水時力求利用水分壓力將根部附近的土壤與根部密着，可促進根部對水分的吸收並使新根發生迅速，而提高成活率。假植時最少需3人，2人假植，1人澆水及覆蓋PE網。

假植後的管理

澆水：假植後如天氣晴朗，必須於早晨及下午4時左右澆水2次，成活後可減為1次。澆水時間視蔬菜種類而不同，容易徒長的蔬菜苗株如青花菜、番茄等，應於上午9~10時澆水，床土到傍晚呈適宜乾度，苗株免於徒長及病害的發生；其他例如甘藍、花椰菜、球莖甘藍、茄子、甜椒等也應於下午3~4時澆水，以在傍晚時苗株葉部及床面呈適乾。澆水量應視床土的乾濕調節，不宜過度澆水，澆水至定植前3~4天須節水，利於苗株硬化，使苗株體內碳水化合物增加，提高定植後的成活率。

追肥：視苗床肥沃度及苗株的生長適宜施用。一般經過假植後一星期才實行。最好施用稀釋的尿素液或硫酸銨液以促進苗株生育，但用量不要過多以免苗床軟弱徒長，苗株的健全度是指地上部及地下根部兩方面的良好發育，尤以根部的發育越好苗株越健全。

（下期續完）

