

晚季栽培的菠菜



王進生

11月中旬至翌年2月，平地所播的菠菜稱為晚期栽培。所採用的品種在本期間不受低溫感應且至2月以後的長日照下也難抽苔開花稱為晚生品種。菠菜的抽苔開花，是由長日及低溫而促進，其中本省在來種如在本期間播種，則播種後2~3星期開始抽苔開花，無經濟栽培的價值，導致菠菜晚期栽培所需的種子須仰賴日本進口，以往巨豐和三竺兩品種在本省風盛一時，也受農友所歡迎。據去年本人試作結果，圓子東海及亞都拉斯兩種無論品質、產量及貯藏、運輸均有優良的表現。

一．品種特性

1. **圓子東海**：圓粒種子，為日本在來種與西洋品種雜交育成的第一代變種，具有抗熱、耐病且生育迅速。有日本品種的優點和西洋品種晚期抽苔的特性。植株型相似日本種，株姿為半立性，葉柄較長且圓。葉色呈濃綠色，葉面平滑，葉邊缺刻淺且少，直根基部呈鮮艷的紅色，據試作成績顯示，播種45~50天為採收適期。產量高，其播種限界至嘉義以北的地區，至2月下旬止為宜。

2. **亞都拉斯**：圓粒種子，具備西洋品種和日本品種的優點，植株形狀為兩者的中間型。株姿為橫披性，葉柄較短，葉色較圓子東海淡綠，葉肉厚，葉邊缺刻不多。直根基部呈淡紅色，生育較圓子東海晚，播種後50~55天為採收適期，本品種較耐輸、耐存，亦適於夏季高冷地的栽培。以平地而言，晚期的播種期限界為2月中旬，抗熱性較圓子東海品種差。

二．栽培要點

1. **土壤條件**：選土層深厚，排水良好的微酸性，或中性土壤為栽培適地。菠菜的根羣旺盛，如土質適

宜其分布寬度為1公尺，直根深度幾乎可達1公尺，吸收根緻密且分布於地下30公分左右表層，形成深厚的根域層，所以以沖積砂質壤土以及壤土且土層深厚的地方均為適地。

菠菜的根部不耐酸性，凡在pH5.0以下的土壤，其根部先端會變成褐色，難於繼續伸長發達。無法吸收營養及水分，終於導致植株枯死。酸性土壤會影響發芽率，雖會發芽出土，但其幼苗的子葉不光滑，逐漸黃化而難免枯死。

為使菠菜的生育順利，達到栽培目的。播種前必須先測定土壤反應，是否適為經濟栽培，以免造成無謂的損失，以經濟栽培觀點，應選土壤反應是pH6.3~7.2土地栽培較適宜。

2. **種子消毒**：種子消毒簡單且其效果良好，為減少炭疽病的發生，務須實施，於播種前用蓋普丹可濕性粉劑3/1000拌種消毒為宜，又可用利保果(Thiram)可濕性粉劑400倍液，將種子浸漬24小時後下種，則不但可以防治炭疽病的發生，並能促進其發芽，實為一舉兩得的辦法。

晚期栽培期間，北部正值為炭疽病發生期，且菠菜的炭疽病由種子傳染為主，也是第1次病源，所以實施種子的消毒是必要的措施。

3. **播種密度**：實施適宜的播種密度，藉以節省種子成本，並可減少間質的勞力。晚期栽培的菠菜品種，在低溫下極適合菠菜的發芽及生長，成活率也高。又氣溫較低，在生育初期，雜草的發生也少。

一般栽培其播種量每10公畝達3~3.5公斤，但晚期栽培應作最適宜的播種密度，使其密度約3~4公分之距。菠菜圓粒種子，其種子不會混合在一起，較容易控制密度，所以每10公畝的播種量應該是1.8~2.1公斤，以節省播種量，而減少種子成本。

東海、亞都拉斯均為圓粒種子，1公升的重量為角粒種子的1.6倍，而種子粒數為角子的2.1倍多。如以2公斤的標準下種，則其密度不致過疏。

(未完·下期續)

