

短期葉菜類育苗移植

短期葉菜類育苗移植是一項高效率的生產模式，栽培管理精簡，其主要的栽培過程為穴盤育苗-幼苗移植-採收 3 個步驟。以穴盤培育幼苗，當穴盤苗生長到 3 - 4 片葉子時，將之移植到田間，之後只要每天澆澆水，就等著採收，既輕鬆又簡單。

目前北部地區設施葉菜類栽培大多數以直播栽培為主，少數為育苗移植，直播受自然環境、病蟲害及雜草之影響，葉菜類的產量及品質不穩定。育苗移植栽培的葉菜類生育既快速又整齊，產品健康、漂亮、安全又好吃，全年的栽培次數高達 14 次，與傳統直播栽培比較，其毛收益增加 50 - 60% 之多，是生產清潔及有機短期葉菜類的好方法，亦為天然災害後快速復耕的良策之一。

傳統設施葉菜類栽培是以直播栽培的撒播為主，少部分為條播或點播。葉菜類

直播栽培的生育初期對環境逆境、病蟲害及雜草之抵抗力弱，常常面臨種子發芽不整齊或者不發芽，並於種子發芽期及幼齡期即遭受病蟲嚴重危害，加上生育初期雜草的生長競爭，致使其無法順利生長，嚴重時則須廢耕重新播種，為確保收穫量，通常將種子的播種密度提高，以彌補其發芽失敗者，然而，卻徒增生育初中期的間拔工作，再者，由於其生育空間不一致且不足，導致植株生育不整齊、徒長、黃化老葉及腐葉等殘質率偏高，因此，採收時的葉菜類品質參差不齊，造成採收後處理既費工又耗時，且影響其櫥架壽命。由於栽培管理過程的種種障礙，使得直播栽培葉菜類的產量及品質不穩定，且價格亦偏低。

有鑑於此，桃園區農業改良場則率先研發手拉式播種機，其播種效果與傳統的點播方法相仿，由於其種子播種密度均一，因此減少間拔工作及克服植株生育空間不足等



小白菜穴盤苗的根系發育完整



小白菜穴盤幼苗



小白菜移植初期



生育期間不必進行除草工作，小白菜育苗移植採收後雜草生育情形



直播栽培生育不整齊，雜草生育快速，生育期間必須除草 1 - 2 次

問題。然而，其生育初期的種子發芽障礙、病蟲害及雜草等問題依然存在。

葉菜類育苗移植方法是將其生產過程分為 2 個管理階段，第 1 階段是競爭力弱的生育初期—種子發芽到幼苗初期 3 - 4 片本葉，於育苗室培育；第 2 階段為幼苗移植後之田間管理。由於幼苗 3 - 4 片本葉期的根系發育完整，幼苗健壯，移植到田間後生育快速整齊，對環

境及病蟲害的抵抗力強，雜草反而處於競爭劣勢，為此，田間種子發芽困難之問題自然不存在。另一方面，又因生育快速，夏天栽種約 14 - 18 天，即可收穫，可以少施或者完全不施化學藥劑，並且整個生育期完全不必除草，可減少勞力支出。

葉菜類育苗移植的全年複作指數高達 14 期作，且生產量穩定，產品壯碩



小白菜移植後第 18 天，生育整齊
產量高、品質佳

小白菜育苗移植採收時壯碩肥美



肥美，使得周年生產計畫更趨周延，再者，由於其生育快速整齊，更是天然災害後復耕的最佳選擇之一；也由於其生產過程完全符合清潔及有機蔬菜之生產標準，已經成為有機短期葉菜類的標準生產模式。

設施短期葉菜類直播與育苗移植栽培，從兩者栽培管理過程、產量及品質之差異，更彰顯育苗移植之效益。期望此項高效率的栽培管理模式，可以穩定設施短期葉菜類之生產及品質，以達到最高的經濟效益。🌱



最新的 農業易宿網 導覽手冊出版了！

為您提供～

● 全台休閒農業民宿 ● 熱門旅遊景點資訊 ● 各地風味美食饗宴
本手冊依全台各縣市區域分佈，提供各地優良民宿之訂房資訊、特色活動、風味美食、貼心叮嚀及附近景點，並附錄全國高速公路與周邊快速道路圖、國內航空訂位電話等，內容豐富實用。

(財團法人農漁會南區資訊中心 編印/每本 **300**元)

豐年社 台北市溫州街14號

電話：02-23628148分機30 傳真：02-83695591
郵撥00059300 財團法人豐年社 每次郵購另加掛號郵資60元