

## 另類蔬菜栽培

# 穴盤蔬菜

**台**灣地區由於夏季高溫、陣雨頻繁，加上颱風豪雨侵襲，往往造成一般栽培蔬菜的嚴重損害，為了減緩天候因素所引起之蔬菜供需失調現象，因此雨期後簡易蔬菜促成栽培亟待進一步探討。其中利用穴盤直接栽培短期性蔬菜為一種極具發展潛力之技術。為建立其技術，台灣省台南區農業改良場自民國83年6月起在歷次颱風侵襲預報時，即開始在塑膠布溫網室先行穴盤育苗再行移植試驗。根據試驗結果顯示，利用此種促成栽培方式可較同期播種蔬菜之產期至少提早5~10天。唯此種根據天候預報先行育苗方式，若因天氣預報失常，育苗場大量育苗造成的滯銷風險也大幅增加，因此乃進一步發展以穴盤直接生產蔬菜的方式，同時為進行產銷一元化，乃選定雲林縣西螺鎮的漢光果菜生產合作社合作辦理。

### 企業化蔬菜工廠，調節夏季市場供需

穴盤蔬菜生產是以蔬菜植物生產工廠的概念進行整體的生產規劃，以創新栽培技術，計劃產銷為前提，建立高品質蔬菜生產。第一階段工作由育苗中心採用集中式的育苗管理，縮短本田栽培時間，利用自動播種機將種子直接播種於288格穴盤進行育苗。第二階段則採用半自動化輸

送帶方式將健化苗由288格移植至18格穴盤，並進行覆土、灑水及堆積於台車上。第三階段採分散式栽培管理，由育苗場將穴盤運輸分送到各栽培班員田區，以平鋪方式將穴盤直接排列於水平葡萄棚架網室或塑膠布溫網室



■利用自動播種機，將種子播於288格穴盤內。



■利用半自動輸送帶，將288格之幼苗移植到18格穴盤內。

中。第四階段達到收穫適期時由生產合作社於田間直接採收包裝及冷藏出貨。同時栽培穴盤經處理回收後，再循環利用。整個栽培過程自種子、育苗、施肥、噴藥、收穫及農藥殘留檢驗均統一規劃、管理。

### 配合有機農法，屋頂陽台家庭種菜也行

穴盤蔬菜栽培可適用各種短期葉菜類，如青梗白菜、小白菜、葉萵苣、蕹菜、小芥菜、菠菜及茼蒿等。根據試驗結果顯示：採用穴盤蔬菜栽培可減輕初



■田間鋪設穴盤蔬菜。

## 栽培流程



穴盤蔬菜

■田間穴盤小白菜生育旺盛。



穴盤蔬菜

傳統蔬菜

■穴盤蔬菜發育較快。



穴盤蔬菜

傳統蔬菜

■穴盤蔬菜根系健旺。



傳統蔬菜

穴盤蔬菜

■穴盤蔬菜呼吸率較低，葉片黃化較慢。



傳統蔬菜

穴盤蔬菜

貯存 20 天

■穴盤蔬菜較耐貯存。

### 品質比較

### 採收上市



■利用半自動輸送帶，進行田間採收包裝



■生鮮超市供應的穴盤蔬菜小包裝產品。

## 綠色產業



■ 立體化栽培可充份利用空間。



■ 利用育苗盤進行芹菜穴盤栽培。



分解性穴盤

■ 生物性資材是綠色產品的特點。

期生產管理費用、減少復耕連作障礙、防止地下病蟲向上蔓延、減少除草工時、減輕使用農藥次數、複種指數較快、採收期較集中及單位面積產量較高等優點，且蔬菜品質較傳統土耕者均一、並較耐貯藏，目前推廣面積已超過5公頃。

穴盤蔬菜栽培方式，除了田間大面積鋪設生產外，亦可採用「床架育苗盤」生產，採用此種模式，消費者可以利用居家陽台進行綠化栽培，在培育過程，倘能配合有機農法之實施，進行有機短期葉菜類生產，除了可達到「寓教於樂」之目的外，亦可享受味美、自然的新鮮蔬菜。穴盤蔬菜由於較耐貯藏，因此可單獨或搭配其他蔬菜組成蔬菜禮籃，居家裝飾或送禮兩相宜。

## 綠色產業，走向健康自然

雖然目前穴盤蔬菜已有少許栽培，惟仍面臨一些問題，尚待進一步解決。例如：自動化機械移植機的開發、不同菜種最適移植期的探討、田間穴盤鋪設系統之建立、立體化多層式栽培之評估、田間採收及包裝一貫作業流程的設立及使用過之穴盤與栽培介質之處理等。由於生活水準的提升，消費者對於自然、健康且污染較少的蔬菜，需求漸增。穴盤蔬菜產品，由於深具特色，已建立其特殊品牌，除了提供消費者進一步保障外，對於生產者也有莫大的鼓舞作用。

## 蔬菜禮籃

■ 美麗的蔬菜禮籃，可做為居家裝飾，當禮品送人也大方實惠。

