

韭黃栽培

文圖 / 戴振洋

前言

韭菜軟化栽培是蔬菜應用特殊栽培的代表，全世界中以我國栽培歷史最悠久，早在北宋時期就可見，臺灣農民利用此技術栽培韭黃已有 60 餘年之久。其為利用遮光設施的操作手法，使韭菜在無光環境下生長，因此葉綠素無法生成，葉片色澤呈黃白，組織柔軟細嫩，香氣及風味極佳，是蔬菜中的珍品。韭黃栽培面積約 150 公頃，產地主要集中彰化縣埔鹽、溪湖、埤頭、竹塘及臺中市清水等鄉鎮，是中部重要特色蔬菜之一。

風土適應性

臺灣一年四季都適合栽培韭菜，其種子發芽最適溫度為 15-20°C，最低溫度 0-4°C，最高溫度 25°C，韭菜生育適溫為 15-24°C。韭菜忌酸性土壤，土壤的反應以 pH 5.6-6.5 為宜。對土壤的適應性以排水良好的壤土最為理想，而砂土、壤土、粘土等土壤，幾乎都可栽培，但排水困難或積水地區，則根部易腐爛，植株葉片黃化、矮化、分蘖減少，嚴重者則會死亡。栽培時如能適時補充有機質，可使根系發育更良好，達到豐產質優。韭菜原產中國大陸

北方高緯度地區，為長日照作物，光照太強將會增加纖維素，降低產品品質；反之光度過弱，光合作用不足，葉片生育弱小，分蘖減少，根系不發達，影響產量至鉅。

韭黃栽培管理

一、品種

臺灣韭黃用品種以大葉種為主要經濟栽培品種，除可用在遮蔭軟化採收韭黃，也適合露天栽培供一般葉用韭菜。本品種耐雨較佳，分蘖性中等，韭白粗長，葉片寬廣肥厚、質地柔軟，抽苔性弱，只有在



韭菜多以種子繁殖為主，播種 60-70 天可移植至田區定植

夏秋季(7-9月)之間抽苔。

二、播種期

中部地區栽培韭菜多以種子繁殖為主，週年均可播種，但在11-12月播種較適當，苗床土壤以選擇砂質壤土或砂土為宜，根系可較完整且方便幼苗挖出。自播種後70日左右，每株幼苗約分蘖為2-3支，約在翌年1-2月即可將幼苗由苗床移植至田區定植，至8-9月即可行覆蓋軟化栽培。因苗床育苗方式為直接撒播在土裡，而挖取韭菜苗時容易傷到根部而感染病菌，嚴重影響幼苗品質。因此，建議可利用60-72格穴盤育苗方式，根部較不易受損，且移植成功率較高。

三、定植

播種後60-70日，即可將幼苗由苗床(或穴盤)定植至田區。定植前幼苗應充分澆水，使其充分吸水及方便移植。一般定植行株距為行距30-35公分，株距15-20公分，每穴以2株為宜，也可依個人栽培



自播種後70日左右，每株幼苗約分蘖為2-3株可至田區定植

習慣調整，栽培較密者可縮短達到軟化處理之栽培日數；若於8-9月間定植，土溫太高，根群發育遲滯時，每穴定植4-6株。而於1-3月間定植，因適合其生育溫度，每穴栽植2-4株即可。4月後地溫漸高，根群發展較遲緩，極易影響定植後之植株成活率。定植時應注意種植深度(約3-6公分深)，一般以表土覆蓋在韭白部分的為宜，如栽植過深，幼株期發育不良，但種植過淺，又極易在季風吹拂下動搖植株而難以成活。種植完畢後應立即灌溉一次，以利幼苗成活。

四、田間管理

韭菜非常忌諱過濕，栽培應選擇田區排水良好，如在排水不良，其根群容易腐爛，葉片黃化，分蘖銳減。因此雨季或降雨時應注意排水，不得有積水情況。如彰化地區栽培，其田間地下水位高者，應築高畦方式，主要根群應高於地下水位之上，以免妨礙根部發育。但長期過於乾旱易致使分蘖減少，葉片短縮，鱗莖基部短



韭菜定植每穴2-4株，可依栽培者的習慣予以調整

而細，產量明顯減少，品質低劣。故土壤常保持微濕潤狀態為宜，因此田區土壤乾濕酌予灌溉或排水，以利其生長正常。韭菜園區雜草防除，可參考網路版植物保護手冊 (<http://www.tactri.gov.tw/wSite/htdocs/ppmtable/ve-08.pdf>)，目前已有延伸使用藥劑，如 17.5% 伏寄普乳劑、34% 施得圃乳劑及 23.5% 復祿芬乳劑等藥劑可使用，栽培者於定植前進行雜草防除，噴藥時田間應保持濕潤狀態，將上述殺草劑擇一進行處理，全面噴施畦面土表層，以控制雜草種子萌芽。隨著韭菜生長後，其分蘖增多就會覆蓋整個畦面，在收割前無需再進行畦面雜草防除，韭黃每次收割後會立即覆蓋，故無需特別再噴施殺草劑。

五、軟化處理

軟化處理為當植株生育已達旺盛強壯時，於地面高 2-3 公分處，略低於假莖及葉片交接處切除，留下地基莖部，隨後立即進行軟化處理，但韭菜於青割後，莖基部傷口容易成為病蟲害之侵入管道，尤其是覆蓋遮光的高濕環境下，因此在覆蓋遮光前應先以 43% 佈飛松乳劑及嘉賜銅混合藥劑保護傷口，可避免病原菌入侵，降低根蟻及細菌性軟腐病造成傷害而嚴重減產。專業軟化栽培者，以架設隧道棚方式，在韭菜畦上每隔約 5 公尺立一拱型鐵條支架，兩支架間以放置竹竿連接，架上以不透光和水的不織布作為遮光防雨覆蓋材料，其上再覆蓋黑色遮蔭網以降低溫度。

六、採收

韭黃於軟化後在夏天覆蓋約 18-24 天



植株生育旺盛強壯時，齊地面割除，即可進行軟化處理

收割一次，冬天則需 30-40 天才可以收割，如果在高溫期無法即時採收，則覆蓋太久隧道內韭黃容易發生腐爛。通常韭菜經 1 次覆蓋軟化處理後，應再施用追肥 1 次，以恢復其生長勢，並再間隔 2 個月生長後才可再行軟化處理，連續軟化處理 4-5 次後，植株生長勢已衰弱，品質逐漸低劣。栽培第 2 年可採收韭黃 2-3 次，第 3 年只能採收 2 次，並於 7 月後將韭黃田區廢耕，輪作水稻。如韭菜生育強健，於第 3 年期可再多增加軟化處理 1 次。整個栽培過程約在採收 6-7 次以後，植株分蘖力減弱，生長勢衰退，或因病蟲為害嚴重，致使莖葉短小，品質低劣，失去商品價值。因此，大部分栽培者在栽培 2-3 年左右即更新韭黃園區。

七、採後處理

收穫後須即日送到水槽漂洗，調理風



專業韭黃栽培以隧道棚方式，再以不透光和水的不織布，作為遮光防雨覆蓋材料



韭黃經覆蓋軟化處理後，間隔 2 個月才可再軟化處理



韭黃以韭白基部粗大，葉片寬厚而長者為優良



韭菜軟化於夏天約覆蓋 18-24 天，冬天約 30-40 天才可收割

乾，並依不同的品質進行分級包裝。所以韭黃在收割後，可用清水漂洗去除雜物污泥等，韭黃極為幼嫩，目前大多直接調理清除雜物及黃化葉片，隨即細裝成束或以塑膠袋包裝，即配運出售，運輸途中應避免烈日照射，以免脫水黃化，或韭黃照光後葉片綠化現象發生。

結語

韭黃是中部最重要特色蔬菜，全臺韭菜（包括葉韭、花韭及韭黃）栽培面積為 908 公頃，其中以彰化縣 655 公頃，佔全臺生產面積 72.1%，目前專業韭黃栽培者，以彰化縣埔鹽及臺中市清水等鄉鎮居多，軟化處理以隧道棚覆蓋方式，韭黃面積約佔全臺韭菜栽培面積二成多。近年因夏季高溫不斷攀升及多年栽培後根蟻問題亟待克服，本場也積極投入研發改進並辦理多次示範觀摩，示範農戶所生產之韭黃，其韭白基部粗大，葉片寬厚身長，其產量及品質均雙雙提昇。本文期提供投入韭黃栽培者參考，提高農民收益，使中部重要的特色蔬菜～韭黃，得以永續發展。