

今年

栽 培 番 茄

注 意 事 項

王 進 生

近年來，本省的番茄栽培，已達到周年生產供應的地步，但以遠大的眼光來看本省的番茄事業時，在生產技術，或採收運銷技術上，仍有許多尚待改進的地方。

關於品種的選擇

番茄品種，在用途上，可分為青果用，加工用和兼用等三個大類，依各國番茄育種的趨勢看來，日本所育成的品種，以青果

的品種，以青果用品種為主，意大利所育成的品種，以加工用品種為主，美國所育成的品種，則以青果加工兼用種為主。

本省以往栽培的品種，以日本品種的青果用品種為主。約十年前以前方引進美國的兼用品種，後來再引進意大利系統的加工品種，以應零星式的需要。

日本品種都是第一代雜種，比較抗病，所以受一般農友所重視，但除供應早期市場外，在加工方面未具任何有利條件，所以除將來運銷日本冬季市場外，前途並不大。

意大利品種發育期間長，植株容易茂盛，除臺南地區具有灌溉設備的地區行冬季栽培外，其產量較低。果實鮮紅，果肉厚，水分少，固形物多，在加工上，溫水處理後果皮易於剝離，適於加工。例如羅馬、紅頂等品種，都很適於本省栽培，但因本

省番茄加工事業尚未發達，迄未大量栽培。

美國品種不但適於青果用，而且能加工，尤適於製造番茄汁，用途較廣。目前的本省番茄品種雖以美國品種為主，但因加工方面無法配合，仍停留在青果供應的階段。以本省氣候，土壤條件來說，Manatee, Rutgers Marglobe, Homestead, Pea son, 等品種的利用價值都很高。

育苗定植的問題

本省四季氣候，都適於番茄種子的發芽育苗，因為植株生長環境良好的關係，以往都不重視育苗技術。因此，本省番茄很少在第一段或第一段至第二段有良好的開花着果。

番茄夏季育苗，應選晝夜溫度變化幅度較大的地區，例如在高冷地育苗，然後送苗到平地定植。或在平地選夜間較通風涼快的地點育苗亦可。秋季育苗，也應注意灌水、追肥等管理，保持植株生育順利，尤以使每一植株能有百分之一百的日光照射為要緊。除此，還應將有不經假植的育苗方法，改為一次假植的育苗方法。

本省番茄的單位產量並不高，原因是定植時方法過於粗放所致。

一般說來，北部南部的農友，定植方法較比中部農友為佳；因為中部番茄以採用水田種作者為多，為爭取時間，定植方法粗放，技術也差，尤以深植為最大之缺點。番茄苗株深植後，植株莖部被土壤埋沒的部分開始發生營養根，然後發育至正常的吸收根需要一段時間。在再生發根過程中，不但影響植株的生長發育，而且影響苗株原有根部良好的吸收能力，為害不少，一般農友認為，再生根的發生，對番茄植株發育有利；這種觀念，實為一大錯誤。深植不但使植株生長速度緩慢，而且會減少抗

荷蘭蒙提高果量

番茄在氣溫攝氏十六度以下或攝氏二十五度以上時，開花着果都不順利，容易引起落花落果。在

這種氣溫條件下，利用植物荷爾蒙處理番茄花房，對着果是有利的。以往以利用「トマトン」來處理花房最為普遍，效果也不錯，但據最近的試驗結果，「番茄大王」的處理效果較以往的「トマトン」效果為佳。「番茄大王」不但在氣溫不利番茄着果時處理有效，就是在着果適溫（攝氏二十至二

豐年讀者服務部代售農業要覽

類別	卷次	內容	售價	備註
土壤肥料	1	土壤、肥料、水、土書	本社無	（代售處：臺北市：豐年社 地址：伊通街一〇六巷二七號 郵測：臺灣第五九三〇號）
	2	稻、甘藷、大豆、落花生、小麥。	二六元	
	3	黃麻、菸草、茶葉	八元	
特用作物	1	黃麻	六元	（）郵購每次另加掛號郵資四元
	2	菸草	八元	
漁業	1	總論、漁撈	二三元	（）土壤肥料輯再版印刷中。
	2	養殖、製一六元	一六元	
獸醫	1	內科、外科	一元	（）郵購每次另加掛號郵資四元
	2	傳染病、寄生蟲	四三元	
	3	實驗技術、肉品衛生、乳品檢驗。	三〇元	

十三度)下處理花房,也能促進果實發育,提高單位產量。該藥劑的使用調配濃度,在氣溫攝氏二十度以下時為八十至一百倍,在攝氏二十度以上時為一百二十至一百五十倍。第一代雜種品種,例如福壽、寶冠、榮光、玉山等品種,都以使用一百五十至一百八十倍液為宜。處理應由第一花房開始,處理適期為每花房已有三至四花孕已開時。依照上述標準調配稀釋液,盛於茶杯或玻璃小杯約八分滿,將花房所有的花來浸濕處理。中午溫度較高時應停止處理。

施肥方法的改進

要想提高蕃茄的開花着果率,對於施肥的技術,尤其是三要素的配合,也應注意。本省除南部冬季外,蕃茄植株多易於茂生徒長



法方裝包的茄番箱外

,所以氮素追肥,應在第一段果實發育至指頭大時施用為宜。尤以在砂質土壤所育成的 Rutgers 等品種,更須注意氮素追肥的開始時期。

蕃茄對鉀肥的利用率最高,氮素次之,依本省氣候條件來說,所施用的氮素約有四成左右,鉀質五成左右,可被植株吸收利用。再以蕃茄生理特性來說,肥料應採用多次的分施較宜;約分為四五次,依植株生長程度提高氮素和鉀質施用量為宜。每十公畝地三要素施用量,約氮素二十七公斤,磷酸十二至十五公斤,鉀質二十八至一百二十二公斤,為中和土壤酸性並防止果頂腐敗病起見,每十公畝應施用一百六十至二百四十公斤的石灰。為配合石灰的施用,還應施用三千至四千公斤的腐熟堆肥。據實際經驗,在本省栽培蕃茄,石灰是很重要的的一種要素。

防治病害新觀念

本省蕃茄病害,可分為生理病和傳染病兩類。例如果頂腐敗病,硼素缺乏,鎂素缺乏等都是生理病。要想防治生理病,應由施用肥料,改良土壤理化性質着手。例如硼素、鎂素等缺乏,每十公畝施用一千五百公斤腐熟堆肥



▼服務農業界從事農業改良工作達四十年之高雄區農業改良場技正王南漢,已於本月一日奉准退休。王技正今年六十一歲,在日據時代畢業於嘉義高農,即服務於高雄區農業改良場的前身高雄州農業試驗所,至今四十年,歷任技手、所長、技

秩大慶獎學金,全數七萬餘元匯交中華農學會保管,並籌設基金會負責進行草擬獎學金基金管理。農林廳、農復會選派臺北區農業改良場技正俞羅東分場主任郭國恩、農學試驗所技士馮朝程、種苗繁殖場技士張江維等六人,前往日本研習水稻及蔬菜栽培,為期一個半月,已於十月一日啓程。



盧守耕教授

正、課長、代場長等職務。王技正是有名的水稻育種專家,由他親手雜交育種成功,目前正在普遍推廣供農民栽種的優良稻種,計有高雄十號、十八號、二十二號、二十五號、二十七號等,其中尤以高雄十號,品質之優,曾創下本省最佳記錄。由於對水稻育種的偉大貢獻,在四十五年間,曾獲全國最高農業學術界——中華農學會的褒獎。王南漢先生是一位虔誠的基督徒,據說,他在退休之後,將致力於傳教工作。

▼國立臺灣大學農學院教授盧守耕,於上月歡度七十大慶,其在臺學生及友好,籌募盧守耕教授七



王南漢先生

公頃約需廿個機耕小時即可完成。但關於機械設計及改進試驗正由農復會洽請專家協助中。此項本省可全部自裝的小型機具完成後,對大規模水土保持必多助益。

,應即可補救。果頂腐敗病在土壤理學性質較差的土壤發生較多,改良土壤保水力,施用石灰等,都是治本的方法。果實條腐病和青枯病,應由品種選擇並注意土壤反應着手防治。其他例如疫病、葉霉病、炭疽病等,則應於尚未發病之前噴射藥劑效果較佳。定期噴射,全面噴射,都是提高防治效果的一種方法。