

# 番茄整枝栽培技術改進

戴振洋、陳榮五

## 目 的

番茄的枝條生長及開花結果習性具規律性，如不進行整枝而任其生長，則不斷形成分枝，各側枝因養分競爭變得細弱，葉片繁密，造成通風及透光不良，極需進行植株整枝，以控制其生長發育的速度，提高產量與品質。本場以往研發之茄子V型整枝方式，確實能在產量與品質提昇達到效益。因此，本研究目的在探討V型整枝方式應用在番茄栽培的可行性。

## 材料與方法

供試品種為番茄新6號，於2004年3月10日購買於彰化縣大村鄉富田育苗場，茄苗為26日苗齡，128格穴盤苗。在2004年3月10日將茄苗定植於彰化縣大村鄉臺中場試驗田，進行不同整枝方式處理：(A)人字籬架單幹整枝，(B)人字籬架雙幹整枝，(C)人字籬架連續摘心整枝，(D)V型雙幹整枝密植，(E)V型雙幹整枝等共五個處理。A、B及C人字籬架處理者，畦寬1.5 m，每畦種植雙行，行株距75×25 cm；D及E為V型整枝處理者，畦寬2.1 m，株距為25 cm (D處理)及45 cm (E處理)，每畦種植一行，所有處理畦面均覆蓋銀黑色塑膠布，試驗設計採逢機完全區集設計，四重複，每小區種植22~44株。

## 結果與討論

番茄利用V型整枝方式確實能改進番茄果實之品質，其中以E處理(V型雙幹整枝)者的果長63.7 mm、果徑73.9 mm及果重190 g，在所有處理中品質表現最好。單株產量方面，E處理者的產量最高，每株採收總產量達到3,063 g/株，顯著優於其他處理者(A、B、C及D)，其次依序為D處理者2,361 g/株、B處理者2,005 g/株、C處理者1,887 g/株及A處理者1,801 g/株。若換算單位面積可售市場產量，分別依序為C處理者3,991 kg/0.1 ha、B處理者3,949 kg/0.1 ha、A處理者3,659 kg/0.1 ha、D處理者3,639 kg/0.1 ha及E處理者2,422 kg/0.1 ha，此主要因V型整枝方式種植株數(E處理者僅998株/0.1 ha)較少，產量反而較其他處理者(包括A處理的人字籬架單幹整枝，B處理的人字籬架雙幹整枝及C處理的人字籬架連續摘心整枝)的可售市場產量低。因此，未來方向將著重如何提昇番茄V型整枝方式之產量提升，以達到產量與品質兼顧之下，提高農民之收益。

# 番茄整枝栽培技術之改進

台中區農業改良場 戴振洋、陳榮五

## 前言

番茄的枝條生長及開花結果習性具規律性，如不進行整枝而任其生長，則不斷形成分枝，各側枝因養分競爭變得細弱，葉片繁密，造成通風及透光不良，極需進行植株整枝，以控制其生長發育的速度，提高產量與品質。本場以往研發之茄子V型整枝方式，確實在產量與品質提昇達到效益。因此，本研究目的在探討V型整枝方式應用在番茄栽培的可行性。



圖三、改良型的番茄V型整枝方式

表一、整枝方式對番茄產量之影響

Treatment	Fruit weight (g/plant)	No. of fruit (No./plant)	Marketable yield (kg/0.1ha)	No. of marketable fruit (No./ 0.1ha)
A	1,808	13.78	3,659	24,120
B	2,005	17.51	3,949	30,140
C	1,887	15.51	3,991	29,780
D	2,361	19.59	3,639	28,280
E	3,063	23.52	2,422	16,780
LSD5%	489	2.96	952	7,402

## 結語

番茄利用V型整枝方式確實能改進番茄果實之品質，且單株產量亦明顯提高至3,063公克，惟V型整枝方式種植株數較少，若換算單位面積產量則較傳統人字籬架單幹整枝略低。因此，未來方向將著重如何提昇番茄V型整枝方式之產量提昇，以達到產量與品質兼顧之下，提高農民之收益。



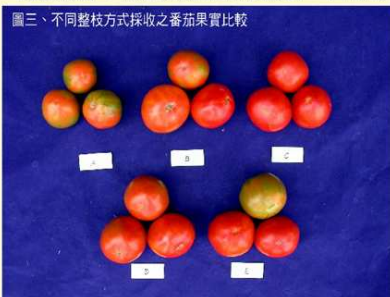
圖一、傳統的番茄整枝方式

## 材料與方法

供試品種：番茄新6號

- 試驗處理：A. 人字籬架單幹整枝  
B. 人字籬架雙幹整枝  
C. 人字籬架連續摘心整枝  
D. V型雙幹密植整枝  
E. V型雙幹整枝

試驗設計：採達機完全區集設計，四重複。



圖三、不同整枝方式採收之番茄果實比較

表二、整枝方式對番茄果實大小與單果重之影響

Treatment	Fruit length (mm)	Fruit diameter (mm)	Fruit weight (g/fruit)	Total soluble solid (°Brix)
A	58.7	66.8	140	5.1
B	59.1	68.8	152	4.8
C	61.0	70.9	165	5.2
D	61.3	70.6	168	5.0
E	63.7	73.9	190	5.0
LSD5%	3.6	4.4	25.9	0.4