



# 利用二，四—D 增加番茄的產量

謀·靜·吾·

二，四—D 是一種殺草藥劑，但是配成較低的濃度，可以促進果實長大，防止落果，獲得沒有種子的果實。這裡給各位介紹使用二，四—D 處理番茄，增加產量的方法。

## 處理的效果

番茄經過二，四—D 處理後，有五個顯著的特點：  
(1) 結果率增高 用二，四—D 處理過的番茄，結果率約增高百分之十一。  
(2) 果實增大 處理後，每果果重約增加七十公分(約二臺兩)，即果重增加百分之五十三左右。  
(3) 大果增多 經二，四—D 處理的，百分之九十五，是一百公分(約三臺兩)以上的大果。沒有處理的，只有百分之五十八是大果，換句話說，小果約佔百分之四十二，小果的經濟價值是較低的。  
(4) 成熟日數縮短 經過二，四—D 處理的番茄，成熟日數通常可縮短七至十天。  
(5) 果實沒有種子 用二，四—D 處理後，所結的果實多半沒有種子。

除了這五項之外，二，四—D 還可以促進番茄在低溫及高溫季節結果。  
普通番茄花粉發育最適宜的溫度，是攝氏二十至三十度，低於十五度或者高於三十三度，都會停止發育。所以，在冬天寒流季節及夏天高溫季節，常有不結果的現象。這時如果使用二，四—D，就

可使它照常結果。

## 處理的方法

(1) 處理番茄用的二，四—D 溶液，以百分之五十的濃度最為適宜。  
(2) 二，四—D 溶液的配法如下：將二，四—D 鈉鹽粉劑(市上所售二，四—D ソーダ鹽，石原出品)一公分，加入二十公斤水中溶解就可以。因為二，四—D 溶液用量很少，普通家庭沒有秤量工具，所以，可請農藥店代為配製。栽培一分地的番茄，調配一公升的水量就够入用了。  
(3) 用二，四—D 溶液處理番茄，以浸漬法最為方便。浸漬法是將二，四—D 溶液倒入燒杯或茶杯內，然後將番茄花穗浸入杯中浸透。(如右圖)



(4) 最好在每花穗開三小花時處理；假如處理過早，不容易發育。每花穗處理一次就可以。

## 注意事項

用二，四—D 處理番茄，效果很大。但是仍需要注意下述數項，方能得到最好的結果：

(1) 注意施肥管理 栽培期中，管理要十分週到，肥料要十分充足，使番茄發育健全，應用二，四—D 處理，才有大的功效。

(2) 照規定比例調配藥劑 二，四—D 溶液濃度過高時，會發生藥害，濃度過低時，功效不顯著。所以，一定要照規定的濃度調配藥劑。

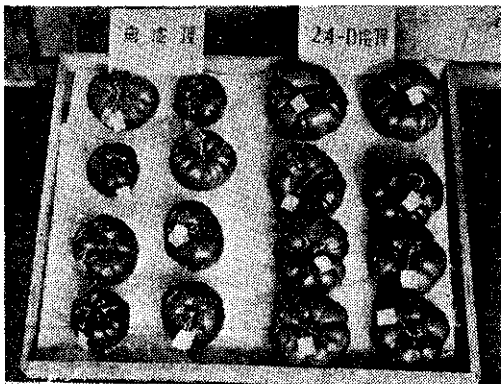
(3) 趁早處理 在番茄的生長初期及中期處理效果最好，到生長末期，因植株生長勢變弱，無法促進果實增大。

(4) 雨天處理無效 在雨天處理，雨水會沖淡藥液，使失去效力。所以，以晴天處理最好。如果處理後經過二小時以上才下雨，仍然有效。

註：①試驗所用的番茄品種是 stone。

②沒有用二，四—D 處理的，每公畝(十

分之二地)的番茄產量，為二五二·七公升。處理過的，產量增加為五三二·八公升。



(。大較實果，茄番的過理處D一四，二用)