

一期作無子西瓜育苗應注意事項

87/02/10 花蓮區農情資訊 102

花蓮地區無子西瓜栽培近 1,000 公頃，為本區重點發展產業之一。為提升無子西瓜種苗品質，提高勞動生產力與降低生產成本，需要一套高效率育苗技術。而百分之百的育苗率及整齊均一的品質是育苗生產的最終目標，不但可減少成本的浪費，更可降低花費大量人工進行補植工作。特將無子西瓜育苗應注意事項敘述如下供參考。

1. 培養土製作：以腐熟細篩的堆肥 3 份，加乾淨細田土 3 份和 2 份溪砂充分拌合。或者添加少量過磷酸鈣和草木灰，以促進根莖發育。
2. 育苗袋之選擇：黑色塑膠鉢和透明 PE 袋兩種，其口徑以 6 10 公分、深度 10 12 公分為宜。目前尚有採用穴盤育苗，以 50 孔者效果較佳。
3. 育苗場之選擇：以日照充足，向南背風處為宜。育苗畦面以東西縱向最好。畦面應整平以利排水。
4. 播種期：花蓮地區宜在 2 3 月初播種。
5. 種子預措：三倍體無子西瓜因種殼堅硬，臍丘阜肥大而且咬合緊密，以及胚的發育不太完全。因此，在播種之前使用鑷子或老虎鉗輕輕將臍部銹裂。
6. 種子消毒：播種之前應予消毒，以消除附著在種子上的病原菌。使用 50% 免賴得(Benlate) 可濕性粉劑，稀釋 1000 倍液浸種消毒。浸漬液應至少為種子量的 20 倍以上。浸漬時間以 30 分鐘至 2 小時效果最好。
7. 催芽：經開裂種殼、消毒或浸種的種子，應以紙製保溫箱進行人工催芽後再行播種。溫度以 30?J 之效果最佳，發芽過程除非太乾，寧可不要添加水分。一般農家保溫箱熱量來源可以使用鎢絲燈炮所發散的熱量供給。
8. 播種：催芽經過 36 小時後胚根伸長約 0.5 公分時最適宜播種。每個育苗袋播下一粒已發芽種子，然後覆蓋經細篩之腐熟堆肥或稻殼。
9. 育苗後之管理：播種後充分澆水，並覆上塑膠布以保持溫度和培養土之濕度，直到發芽為止。

出芽後在每天早上溫度回昇後澆水一次，若天暖強光時下午增加一次澆水。育苗期間保持土壤半乾半濕，而且在一天稍乾一天稍濕情況最有利幼根發育。

春作播種後 25 30 天，當本葉 3 4 片時就可以定植田間。定植前一週，逐漸減少澆水量，並給予充分照光達到健化幼苗的作用。苗期黃守瓜和葉潛蠅發生較多，宜用賽文和大生噴灑防除。