

無子西瓜栽培技術改進

郁宗雄

西瓜是大眾化的水果，但是又多又硬的種子大家都覺得討厭。無子西瓜只有少數白色細嫩的批（未發育的種子），就像番茄種子一樣可以和果肉一起吞下，食用時簡便爽快，可說是西瓜的一大革新。

但是消費者批評無子西瓜果型常呈三角形，果皮常太厚，果肉質太硬。其實，這些缺點並不是無子西瓜真正的特性，而是生產者疏忽了無子西瓜栽培上的特性，才會這樣。如果農友們能夠注意下面的栽培要點，無子西瓜的品質可完全和普通西瓜一樣的豐圓、皮薄、肉嫩，且比普通西瓜更甜。

改良授粉方法

三倍體無子西瓜是沒有生殖能力的，也就是說雌花子房裡的胚珠，和雄花的花粉，都沒有受精能力。所以不論同株授粉或異株授粉，都不會結果。要使它結果，必須要在無子西瓜雌花開花時，柱頭上授以普通有子西瓜（例如宮寶）的花粉。這花粉有荷爾蒙的作用，能刺激無子西瓜雌花的子房發育肥大成西瓜。但是雌花的胚珠沒有受精能力，所以不能發育成種子，這種供給花粉的普通西瓜稱為花粉品種，是栽培無子西瓜不可缺少的。

如果無子西瓜的雌花授粉足夠，西瓜就豐圓肥大、皮薄、肉細、汁多，如果授粉不足，西瓜就呈三角形，皮厚、肉硬、汁少、易空心。

把普通西瓜的花粉授到無子西瓜雌花柱頭，有二種方式，一是人工授粉，二是利用蜜蜂授粉。人工授粉時，作為花粉品種的普通西瓜和無子西瓜分區栽植，普通西瓜和無子西瓜株數比為一比十。

採取花粉品種上的雌花時，應在開花前一天的傍晚把花蕾連花梗採取後，插在濕沙盤裡，等到早晨開花時再拿去授粉。在開花當天採取也可以，但須在清晨花一開就採。採花太晚花粉已被風吹落，或被蜜蜂携走，花粉已很少，拿這種少有花粉的雌

四朵雌花的柱頭，因此每朵雌花仍得不到足夠的花粉，這也是不好的。一朵雄花，應當只授與一朵雌花。

也有農友雖把一朵雄花授與一朵雌花，但只授在雌花柱頭的頂部，沒授到柱頭的旁邊和周圍，這種沒有全面周到授粉的雌花，所結的西瓜也是呈三角形。人工授粉時，應該把花粉品種的雌花的花粉，輕輕的全面的塗抹到無子西瓜的雌花柱頭，而且不可太用力，以免擦傷柱頭引起落花。

利用蜜蜂授粉

利用蜜蜂授粉，花粉品種須和無子西瓜混合在一塊田內栽種，不可分區種植，以增加蜜蜂授粉機會。花粉品種和無子西瓜的栽植株數比例為一比四，當開花期每公頃無子西瓜，最好在瓜田附近放置二箱蜜蜂，以提高授粉功效，及增產蜂蜜。

有些農友誤認蜜蜂就是為害西瓜的瓜蠅，而把牠捏死，必須改正。蜜蜂不但不會為害西瓜，而且幫助西瓜授粉，增加結果率，所以應加保護。

噴灑殺虫藥時應在傍晚進行，這時蜜蜂已歸巢，即使未歸巢，西瓜當天開的花已凋萎，蜜蜂不會停留在凋萎的花朵上，所以不會接觸殺虫藥而死。

不要太早留果

西瓜的雌花，最先在主蔓上發生，由第一個雌花所結的西瓜，常是果型較扁，果皮浮腫較厚，易空心，肉質較粗，汁水較少，而且常有着色批（大形空壳的種子）出現。所以主蔓上第一個雌花開花時，不必行人工授粉，如果因蜜蜂授粉而結果，也

要去授粉，無子西瓜的雌花柱頭因得不到足夠的花粉，就不易結果，即使結果，果實發育會呈三角形。

有的農友採取花粉品種雌花的時間雖在清晨，花粉也很多，但是一朵雄花，竟授到三

要及早摘去，不宜留果。

等到主蔓上第二個雌花甚至第三個雌花開花時，才開始授粉留果，這時所結的西瓜，果型豐整光滑，微帶長型，皮薄不空心，肉細汁多，無着色批，白色批也小形，品質優良。側蔓上的雌花，也應在主蔓第二雌花開始授粉後才開始授粉留果。

採收不可太早

無子西瓜從開花到果子成熟，所需日數比普通西瓜長。如鳳山一號無子西瓜，春作果實在高溫期發育，自開花至成熟約需三十五天，而普通西瓜如富實只要三〇天。如果採收無子西瓜比照普通西瓜的成熟日數採收，那末必定是未熟的厚皮西瓜。

西瓜成熟由心部開始，逐漸擴展至外皮部，所以未熟的西瓜必定瓜皮較厚，糖度較低，肉質硬。再者，無子西瓜的肉色有早期着色性，當果肉還在緊硬未熟的時，肉色已呈成熟的色澤。所以判斷無子西瓜的成熟，一定要依據表皮部的肉質為準，即果皮已薄，肉質已鬆嫩時，才是成熟的特徵。

無子西瓜十分成熟時果皮很薄。普通西瓜十分成熟時，肉質很容易變為綿軟，不耐儲運。

無子西瓜即使在十分成熟時採收，肉質仍不易變為綿軟，仍可儲藏相當長的時日，請農友不必就心無子西瓜過熟而提早採收，以確保無子西瓜的品質。

無子西瓜授粉不完全時，果實三角形，厚皮且易空心。

