


迷你 小型西瓜 品種與栽培方法

龔建禎



35-13
2398



一般迷你小型西瓜之果重約在2公斤左右，肉質細脆、汁水豐多，非常適合個人或小家庭食用；又其外型可愛美觀，送禮自用兩相宜。農友種苗公司近期推出的兩種不同皮色之迷你小型西瓜，品種特性如下。

一、品種特性

(一)3F-2728：

果實圓球至高球型，皮色深綠上佈濃綠中粗條斑，果重2公斤左右；果肉紅色，肉質脆嫩多汁，糖度約在12~13%，皮薄堅韌貯運性佳。

(二)3F-2398：

果實圓球至高球型，深綠底色上佈青黑粗寬條斑，果重1.8公斤左右；果肉深紅色，肉質脆而多汁，糖度約在12~13%，皮薄堅韌貯運性佳。

二、栽培方法

(一)催芽：

務必先將種子臍丘部位鉗開，再將種子裝入打小洞之塑膠袋後，浸於嘉賜銅1000倍水溶液中30~60分鐘；取出種子後充分洗淨附著於種子上之黏液，以微濕的毛巾包裹後放入塑膠袋中(塑膠袋不可密封，保持空氣暢通又不致使水分蒸散太快)，置於32°C之恆溫環境中催芽36小時。

(二)播種與苗期管理：

催芽32~36小時後取出，此時芽長約3~5公釐，準備播種；若不嫁接育苗，建議播種於104孔之連接育苗盤，介質以使用滿地王二號為宜。播種時芽端應朝下，播種後穴盤表面覆以薄薄一層介質再充分澆濕。在春冬季寒冷時期(低於18°C)育苗時應覆蓋透明塑膠布，以防止幼苗凍傷。待子葉冒出後



應速以人工除去種殼，以免幼苗徒長。幼苗繼續成長至本葉第一葉完全展開、第二葉之葉徑約1公分時，可用葉綠精(氮：磷：鉀：鎂=15：10：15：2)加水500~1000倍澆灌一次(代替澆水)。定植前若發現幼苗葉片有黃化情形，可再以同法加施葉綠精1~2次，但施用葉綠精最好間隔3~5天。

(三)定植：

幼苗成長至本葉第二葉完全展開、第三葉葉徑約1公分時應行定植(視氣候之冷暖約為12~24天)。定植後3~5天以200~400倍葉綠精稀釋液澆灌根頭部，可使幼苗生育健壯。栽種西瓜以富含有機質、排水良好、pH5.5~6.8之砂質壤土為上選。

(四)行株距、整枝與留果：

依栽培方法不同而異，可依各自需求選擇最適合方式。不可太早留果，若葉數不足可能導致有色種殼之產生。溫室或網室栽培時應注意保持透光性與通風。

(五)硼素之補充：

三倍體西瓜較易發生缺硼症狀。當植株成長到母蔓的第10葉左右時，應施用硼砂一次。方法為硼砂加水400倍均勻噴灑於葉面，此後每隔約兩週噴施一次，若發現植株新梢有節間變短、莖部橫裂、且有深褐色膏狀物流出之缺硼症狀時，應即時噴施。症狀嚴重時可用200倍硼砂稀釋液澆灌根頭部附近，每株200c.c，3~5天一次、連續2~3次。硼為植物生長所需之微量元素，不易溶於水，因此，使用時應特別注意稀釋倍數，充分攪拌並待其完全溶解於水中後才可施用。硼砂可混於一般非鹼性的農藥中一同噴施，但不可與尿素、石灰質肥料等一同使用。

(六)授粉方式：

種植三倍體無子西瓜時，必須同時栽種普通二倍體西瓜以便授粉，促進著果。方法有：

1.利用蜜蜂授粉時，花粉品種(二倍體普通西

栽培方法	行距(公尺)	株距(公尺)	留果節位(含)	整枝與留果方法	優缺點
匍地放任	3.5	0.8	母蔓第三雌花後(含子蔓上雌花)	幼苗放任不摘心，著果後瓜蔓超出畦寬者摘心。	最省力，節省留蔓整枝人力。枝葉繁茂，不利於授粉、著果與噴藥作業。
匍地三蔓	3.2	0.6	母蔓第三雌花後(含子蔓上雌花)	幼苗摘心留四葉，擇較健壯三蔓著果後不再整枝，瓜蔓超出畦寬摘心。	通氣性佳，授粉與噴藥容易，果型整齊。增加留蔓整枝人力，成本提高。
立式單蔓	1.1(單行) 1.4(雙行)	0.25	母蔓第三雌花後	子蔓均摘除，僅留母蔓，著果後不再整枝，母蔓20~25葉摘心(視子蔓多少而定)。	適合網室小面積栽培，果實外觀優美，品質穩定，商品價值提高。增加綁蔓、整枝、吊果等工作。
立式雙蔓(建議採用)	1.1(單行) 1.4(雙行)	0.4	子蔓第三雌花後(兩條蔓儘量同一時間留果)	幼苗三葉摘心，留較健壯二條子蔓25葉摘心(摘心後不需再整枝)。	葉面積增多，較不易發生有色種殼；留果時選擇性增多，雨水多時，果實不易裂果，品質更優。增添綁蔓、整枝、吊果等工作。

註：第三雌花約為第20葉左右產生之雌花。



立式單蔓栽培時果實吊掛可使外觀優美、品質穩定

瓜)與三倍體西瓜之比率為1:4,花粉品種應混植於三倍體西瓜田中。開花時期每公頃放養蜜蜂二箱,可提高授粉功效。開花期噴灑農藥應在傍晚進行,可避免蜜蜂接觸農藥而死。

- 2.以人工授粉時,花粉品種與三倍體西瓜之比率為1:10,可分開種植。方法是在傍晚採集翌日可開之花粉品種的雄花,浸水後稍甩乾,待隔日雄花綻開後再拿去授粉。授粉時應全面塗抹在柱頭的頂端與周圍,不可太用力,以免擦傷柱頭導致落花。充足的花粉可避免三倍體西瓜果實發育為三角形。

(七)肥料管理:

果實著果前應控制氮肥之施用量,不使莖葉過於繁茂,可提高著果率。著果後再依需要多施鉀肥(例如甜果精),可增加糖度。磷肥不可施用過多,否則易出現著色之空殼種子及未發育胚之增大,導致商品性降低。

(八)採收期:

迷你小型三倍體西瓜視氣候冷暖,約在授粉後28~35天可行採收。

(九)病蟲害防治:

儘量選擇乾淨、無病原菌污染、通風、乾燥之地點種植,並注意防除田間之雜草,避免間作其他作物。

- 1.多濕季節:注意細菌性斑點病之防治,建議藥劑(1) 12.5%鏈黴素溶液稀釋1000倍;(2) 81.3%嘉賜銅可濕性粉劑稀釋1000倍;(3) 77%氫氧化銅可濕性粉劑稀釋1000倍(單獨使用,不可與其他酸性藥劑如二氯松、甲基巴拉松等混合);(4) 74.1%銅滅達樂可濕性粉劑稀釋600倍等;建議以上藥劑輪流使用。

- 2.乾燥季節:注意薊馬、粉蝨等媒介病毒病之蟲害;著果期前可用誘殺法防治瓜實蠅。

- 3.其他藥劑及施用原則,請參考《植物病蟲害防治手冊》。

【備註】:

- 1.葉綠精、甜果精等可以混合於農藥中,一同噴施植株葉面。
- 2.以葉面噴施方式補充硼素時,應避免日照強烈之高溫時進行,以免產生傷害。
- 3.稀釋用量簡表:

稀釋倍數	水量			
	16公升	200公升	300公升	500公升
200倍溶液	80公克	1000公克	1500公克	2500公克
400倍溶液	40公克	500公克	750公克	1250公克
500倍溶液	32公克	400公克	650公克	1000公克
1000倍溶液	16公克	200公克	300公克	500公克

