

## 佛手瓜高产栽培技术

王作全  
张善勇  
谢永富

近几年来,原产于热带的佛手瓜,因其具有产量高,病虫害少,耐贮藏,食用范围广,可在冬季上市等优点,在北方诸省栽培日益增多,并有大发展趋势,为促进这一蔬菜品种在北方的推广及普及,现将我们几年来的研究及高产栽培经验介绍如下:

一、选好栽培田及定植地点:佛手瓜对土壤适应范围广,没有严格的要求,但其根系发达,呼吸作用强,需肥水量大。因而,大田栽培应选土质沙性,土层深厚,土壤肥沃,易排能灌,土壤微酸性的背风向阳地块。

庭院栽培,定植地点应选在靠近北墙,斜对方空间大的向阳面,离墙1~1.5米的地方为宜。

二、整地及施基肥:在头年封冻前,对土地进行深翻,以改良土壤的物理性质。定植,结合施用基肥,在定植的地方挖一长、宽各1.5米,深0.7米左右的坑,将土与肥充分拌匀后,填入坑内,压实整平,以备定植。

基肥应多施,磷、钾肥一次基施,效果好,每株施过磷酸钙2~3公斤,硫酸钾0.5~1公斤。有机肥以圈肥或堆肥为最好,切不可施用未腐熟的人粪尿和鸡粪,以免引起死苗。有机肥施用量每株50~100公斤。

三、搭好棚架:佛手瓜是宿根性攀缘植物,在通风透光良好的条件下,结瓜多,产量高。并且,呈水平生长时,比垂直或倾斜生长结瓜多,因此,搭平架,是获得佛手瓜高产的重要技术措施之一。

大田搭架,支柱可用石条,钢筋水泥杆等,规格以2.50×0.15×0.20米为宜,密度3~4×4~5米,支柱地下部埋土0.5~0.7米,地边

支柱应向外方倾斜,以使地边支柱能很好地固定。棚架料以铁丝和细竹杆为宜。庭院搭架,只要能搭牢固,石条,钢筋水泥杆、木杆,树枝、铁丝等都可利用。

四、定植:北方栽培佛手瓜,定植的早晚及密度对生长发育及产量都有一定的影响,应因地制宜做好这项工作。从我们的试验结果看,定植的时间应视终霜的早晚及栽培方法而定。露地栽培,以终霜前后为宜,如采用塑料薄膜或地膜保护,可在终霜前的10~20天定植。不论采用哪种方法栽培,都不宜太早或太晚,太早易发生霜害或冻害,太晚则影响架上生长量及产量。

定植密度,大田栽培20~30株/亩。庭院栽培,应根据空间的大小而定,在小于10平方米的情况下,不宜栽培佛手瓜,20~30平方米栽种一株即可,大于50平方米,可栽种2株或更多。

五、做好管理工作:1.留主蔓:佛手瓜在生长发育过程中,不仅从蔓的中部,前部发生多次分枝,而且会从蔓的基部发生许多分枝,如任其上架,会过于拥挤,影响产量。应适时适量地留出主蔓。

留主蔓的时间,应根据蔓进入快速生长的时间而定,一般应在进入快速生长期前的10~20天留出。在山东等地,一般两季进入快速生长期,因而,应在6月中、下旬留主蔓。

留主蔓的数量,一般情况下每株留3~5个较理想,空间小的情况下少留,空间大的则多留几个。最长主蔓不应小于70厘米,以1~1.5米为宜。否则会发生主蔓留不住或影响架上生量的问题,最终导致减产。蔓的留舍,应根据蔓长势的强弱及粗壮与否而定,去弱留强,去细留粗,长势较弱的长蔓也不要留。主蔓留出以后,不管是植株的基部还是从所

留主蔓未上架部分产生的分枝，应一律去掉，以免影响主蔓的生长。2. 肥水管理：佛手瓜是典型的短日照植物，开花的早晚主要受日照长短的影响，并不会发生徒长现象，肥水管理主要是促进其营养体扩大，多分枝，多结果。佛手瓜前期（定植至上架）生长量少，需肥少，尤其在定植前已集中施用了有机肥，一般不用追肥。而此时水分供应要充足，一般每隔3~5天浇一次水即可。

佛手瓜上架至开始采收期，生长速度明显加快，营养体迅速扩大，需肥水量都大，因而，浇水应浇大水，可每隔5天左右浇一次，每隔10天左右施一次腐熟或半腐熟的人粪尿或速效化肥，人粪尿每株15公斤左右，化肥以尿素为佳，每次每株0.5公斤左右。施肥方法，以均匀撒施于地面上并立即浇水为好，利于根系的充分吸收利用。

佛手瓜后期（开始采收至霜降），生长量减少，生长速度变慢，但蒸发量很大，需水较多，应保证充足的水分供应，一般每隔5~7天浇一次水。在不出现脱肥的情况下，不用追肥。

佛手瓜一生中很少有病害发生，虫害也很少，前期会有少量蚜虫发生，一般不用防治。若幼苗生长势太弱，天气干旱，发生量大，妨碍生长时，可喷1000倍的氧化乐果防治。

在佛手瓜的生长发育过程中，还应做好绑蔓及引蔓工作，使蔓的分布合理，并防止蔓头下垂，使蔓生长及发育正常，以获得高产。

六、采收：佛手瓜成熟期有明显的外观标志，瓜皮颜色因受光不同而各异。从我们的试验结果及实践经验看，以单瓜重量做为采收的标准较为适宜。考虑到不同用途对瓜成熟度等的要求及对产量的影响，贮藏瓜及种瓜以200~300克采收为好，这样的瓜皮角质化程度适中，利于贮藏及食用，种子饱满，经一段时间的后熟，便可育苗，并可育成壮苗。随食用或随上市的瓜，以150~200克为最好，这样的瓜皮极薄，食味好。为了取得更高产量，霜前不要急摘幼瓜，能采收一部分霜后瓜。霜后瓜也能贮藏一段时间。（山东省烟台市农科所）雨后，一定要及时中耕锄草，保持土壤松软适度，使土壤透水透气性能良好，这样，既有利于番茄的生长发育，也可大大降低番茄青枯病的发生率。另外，中耕结合培土可以防止植株倒伏，促进根系发展，并有利于灌溉和排水。（本文承李国正副教授审阅，特致谢。秦勇）

## 番茄南繁应注意的问题

番茄作为人们日常生活主要蔬菜之一，以其品质优异、营养丰富和用途广泛而倍受重视，因此，加速培育适应其不同用途和不同栽培方式的番茄新品种就更为重要。

海南岛南端的三亚、陵水、乐东等市县，属热带海洋性气候，长夏无冬，春秋不分，有“天然大温室”之美称。我国的许多农业科研、生产单位为加速育种进程，繁殖优良种子，常常在冬季利用这里优越的自然条件进行加代、制种。但应注意：

一、育苗：为防育苗期遇台风和暴雨育苗地须选高处，排水良好，并能充分日照。遇到台风，要提前在育苗地加塑料薄膜等覆盖物护苗。

番茄种子催出芽后，在浇足底水的育苗地上播种。以后一般不进行分苗，所以播种时不可过密，以防徒长。播种完毕后立即覆盖约0.8厘米厚的砂性细潮土。为防止表土很快失水干燥，可在育苗地上覆盖浸湿的稻草或塑料薄膜，并在育苗地四周撒施或喷施适量杀虫药剂，防止蚂蚁盗运种子。

二、整地与施基肥：在犁耙好的土地上按所需行距划线开沟作垄。实行垄栽可提高地温，降低土壤表面湿度，减少番茄青枯病的发生并有利于排灌，而且番茄植株下部叶片离地面较高，不易与土面接触造成植株下部郁闭，在下雨时也不会因泥点溅在叶片上而引起病害。

三、定植：播种后20天左右即可定植，为保证全苗，可双苗定植。定植时期掌握宁早勿晚的原则，如果过晚，气温又高，就不易控制秧苗，极易成为徒长苗。栽苗最好在晴天的下午进行，以免秧苗因过度日照萎蔫而不能尽快缓苗。苗一般栽在垄顶，也可栽于垄壁。栽苗时不可栽得过深，一般浅栽比深栽好，因表层地温较高，有利于根系的生长，并且在下雨或灌水后，不会因根际土壤湿度过大而导致番茄青枯病的大量发生。定植完毕后，立即进行浇水。

四、浇水、中耕和培土：浇水应掌握勤浇少灌的原则，不要大水漫灌。如果番茄是种在比较粘重的土壤上，则浇水时最好不要一沟接一沟地灌水，以隔沟灌水为好。即使这样，也会因土壤水分渗透范围大而满足番茄对水分的需求。在三亚市，番茄青枯病的危害比较严重，而此病在外界环境适宜，土壤湿度60%以上时发病最甚。因此，浇水或