

节瓜高产栽培技术

曾 国 平

节瓜又名毛瓜,毛节瓜是冬瓜的一个变种。其嫩果与老果均可食用,而以嫩果为主。是广州著名的特产蔬菜之一。年栽培面积约为2300公顷,占全市蔬菜面积的20%左右。节瓜每100g鲜重含维生素C69mg,在瓜类蔬菜中属最高的,是冬瓜含量的4倍。节瓜与冬瓜相比,具有抗病性强、适应性广、生长期短、产量高、风味独特和品质好等优点,深受大众欢迎。广州每年节瓜的种植面积一般是冬瓜的4~5倍。近年来全国各地包括东北三省的一些地区开始引种试种,均取得了良好的经济效益,种植面积在不断扩大。为了帮助全国各地尤其是北方地区的蔬菜工作者种好节瓜,现将广州市节瓜高产栽培经验和我们多年来的研究结果作一些介绍,供节瓜引种者参考。

一、生物学特性

节瓜生长发育对气候条件的要求与冬瓜基本相似。种子发芽期的适温为 $25^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$,幼苗期至抽蔓期的适温为 $20^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$,开花结果期的适温为 $25^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$, 20°C 以下果实发育缓慢,种子不饱满。节瓜对光照长短要求不严格,但在幼苗期有较低温度和短日照条件,可提早雌花分化。第一雌花发生节位低。节瓜对光照强度要求严格,各个生长时期均要求有充足的光照条件,根据我们的试验,大棚内种植的节瓜,有徒长现象,产量不如露地高。因此北方地区引种节瓜在大棚内种植,最好能进行人工补光。节瓜对土壤的适应性广,从砂质土到粘质土均可以生长,而以砂壤土或壤土为好。节瓜对水分的要求较严格,幼苗期需要水分较少,若土壤湿度过大,易发生猝倒病。抽蔓后对水分要求渐逐增多,开花结果期需要大量水分,以土壤湿度70%~80%为宜。

二、栽培技术

1. 选择适宜品种。广州栽培的节瓜按季节可分为春节瓜、夏节瓜和秋节瓜三种。春节瓜在12~3月播种,4~5月收获,应选择耐寒性较强品种如九星仔、菠

萝种、广优2号等。夏节瓜4~7月播种,6~9月收获,应选择抗热性较强的品种如江心节、江心4号、冠心2号等,秋节瓜8~9月播种,10~11月收获。一般品种均可种植,而以江心节最好。

2. 播种育苗。节瓜可直播,亦可育苗移栽。节瓜根系再生能力较弱,育苗移栽要有保护根系措施,以塑料杯育苗的效果较好。广州12~3月的月平均温度为 $13.4^{\circ}\text{C}\sim 17.8^{\circ}\text{C}$,春节瓜常采用塑料薄膜覆盖的小拱棚进行防寒育苗,苗龄一般为20~30天,苗期若气温低于 15°C ,节瓜易发生冷害,苗期要注意防寒保温。北方地区冬、春季节天气寒冷,应采用温室或温床育苗。在广州夏节瓜和秋节瓜播期气温较高,常采用直播。

3. 整地施肥和定植。节瓜宜选前茬为叶菜类或水稻的田块种植。田块选定后,深耕耙平,每亩施腐熟的猪牛粪1000~1500kg和20kg过磷酸钙作基肥。尔后整地起畦,畦宽1.8~2m包沟,南方春季雨水较多,要求深沟高畦。每畦栽植两行,株距20~25cm,支架栽培。

4. 定植后管理。节瓜定植后应注意水肥管理,追肥以开花前少施薄施,开花后重施为原则。幼苗期施1次浓度为10%的人粪尿肥,抽蔓期施1~2次浓度为20%的人粪尿,开花期施30%人粪尿2次,开始结果后每隔7~10天施1次浓度为50%的人粪尿,并配合一定的钾肥,每亩施10kg左右。节瓜喜湿怕涝,生长前期要适当控制水分,生长后期要求保持土壤湿润。当节瓜幼苗25cm有卷须时,要及时插竹引蔓,每隔2~3天引蔓1次,支架方式以“人字架”较为宜。在节瓜开花期要进行人工辅助授粉,每天上午7~9时进行。经研究表明,节瓜人工授粉的座果率可达98%,而自然授粉的座果率只有80~85%。

5. 病虫害防治。节瓜常见病害有病毒病,炭疽病和疫病。防止病毒病应以防治蚜虫为主,防治炭疽病和疫病可分别选用甲基托布津和瑞毒霉锰锌。节瓜虫害主要有蓟马、蚜虫、潜叶蝇等。可选用七星宝、巴丹、乐果等药剂进行防治。

6. 采收。春节瓜播种至初收约75~100天,延续采收40~60天,亩产3000~3500kg。夏节瓜播种至初收35~40天,延续采收25天,亩产2000kg。秋节瓜播种至初收38~42天,延续采收30~35天,亩产2500~3000kg(华南农业大学园艺系。广州 邮编:510647)