

巨型南瓜的栽培技术

邵彦宾, 李 冕, 朱宏伟, 闫大明, 徐向涛

(北大荒股份有限公司 七星分公司研发中心 黑龙江 富锦 156300)

中图分类号: S 642.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)06-0156-02

南瓜(*C. maschata* Duch)是葫芦科(*Cucurbitaceae*)南瓜属(*Cucurbita*)的一个植物种群^[1]。南瓜主要起源于中国、美洲及印度地区,是人类社会栽培较古老的作物之一,人类种植南瓜的历史可追溯到公元前 4 050 年。南瓜是蔬菜中资源最为丰富、形态变化最大、色彩最为丰富、最具有变异性的种类,被专家称为植物界的“多样性之最”^[2]。在观光农业方面占有一定份额并作为吉祥如意的象征物,如金童南瓜、佛手南瓜、鸳鸯南瓜、玩具南瓜等,都十分小巧可爱^[3],而主要用于高档宾馆和各类展会门庭形象展示的巨型南瓜^[4],是由美国和加拿大的园艺专家经过多年研究培育成功的特大型品种^[5],也逐渐被人们所喜爱。北大荒股份有限公司七星研发中心 2008 年种植的巨型南瓜,最大单瓜重量为 140 kg,极具观赏性,引来很多人前来观赏,现将栽培技术总结如下。

1 培育壮苗

1.1 浸种

先将种子放到 60℃ 的水中搅拌 15 min, 后浸种 12 h。在 4 月 20 日左右在智能温室进行。

1.2 催芽

把浸泡好的种子放到培养箱中进行催芽 24 h, 保持温度 28 ~ 30℃, 待种皮破开, 长出 1 cm 长的小芽, 这时进入营养钵育苗阶段。

1.3 配制营养土

为保证育苗质量, 把有机肥、草炭土和无污染的沃土按 1 : 1 : 1 的比例混合装入营养钵内。

1.4 播种

将装好的营养钵摆放在温室苗床上浇水, 浇底水时要用室温的水。底水浇足后, 把生芽的种子放到营养钵内, 然后再覆上 2 cm 厚的细土, 盖上地膜 5 d 后出土。

1.5 练苗

当幼苗长到 4 ~ 5 片叶子时, 减少浇水, 以见干见湿为标准, 并适当通风或将苗移至冷棚以接近外界天气条

件, 逐渐适应田间的环境条件。

2 定植

5 月 20 日移栽, 育苗到定植不能超过 45 d, 苗期在 35 d 左右下地是最佳时期。当幼苗长至 4 ~ 5 片叶时, 挑选叶片肥大、浓绿, 茎秆粗壮的秧苗移栽至田间, 挖直径为 1 m 深为 60 cm 的坑, 再将草炭土、熟农家肥和沃土按 1 : 1 : 1 的比例将坑填满, 浇足底水后, 上面盖 5 cm 的土, 将苗栽在上面, 然后用细竹片支起一个拱形小棚, 扣上地膜, 提高地温, 中午阳光充足时注意放风。每个坑 1 株, 株距 5 ~ 8 m。由于瓜蔓长得很快, 因此需要足够的空间以利于其生长。

3 田间管理

3.1 南瓜对环境条件的要求

3.1.1 温度 南瓜性喜温暖, 不耐寒冷, 生长的适宜温度一般在 20 ~ 30℃ 之间, 15℃ 以下生长不良, 10℃ 以下生长停止。

3.1.2 光照 在对光照条件的要求上, 南瓜要求强光照。较强的光照有利于光合作用同化物质的形成。光照不足也会影响雌花的形成和坐果, 当阴天多、光照过弱或连雨天的情况下, 会出现“化瓜”现象。

3.1.3 水分 南瓜根系发达, 吸收土壤水分的能力强, 抗旱能力较强, 但叶片较大, 蔓叶繁茂, 蒸腾量大, 且果实膨大时期需要消耗较多的水分, 必须满足它们对水分的要求。

3.1.4 土壤营养 南瓜生长前期, 适当增加氮素营养可增加花芽数, 而钾素营养则有利于雄花的形成。随着植株生长, 很快钾的吸收量迅速增加。磷在幼苗期和开花结果期都很重要。由于磷易被土壤所固定, 吸收率较低, 须适当增加磷肥的实际施肥量。因此, 在南瓜施肥中, 切忌氮肥偏施, 必须注意增施磷、钾肥。尤其是在开花坐果期, 一方面蔓叶生长加速, 一方面开花结果, 若氮肥过多, 易引起枝叶徒长, 造成落花落果。一般须待果实长拳头大小时加强追肥。

3.2 瓜蔓的固定和防风

春季风大, 巨型南瓜叶大、茎脆易折, 当南瓜倒秧后, 撤去小拱棚时, 为防止瓜秧被风吹翻, 首先要把瓜蔓下的土壤翻松, 用 8 号铁线做成倒“U”字形, 将瓜蔓固定

第一作者简介: 邵彦宾(1979-), 男, 黑龙江省宾县人, 本科, 农艺师, 现主要从事农业技术推广与研究工作。E-mail: venussyb@163.com.

收稿日期: 2008-12-20

在地表上,待瓜蔓生根后,将铁线拿掉,最好不用土来压蔓,以防腐烂;其次要在每棵瓜的周围用竹片和农用塑料布做成防风罩,以免风大吹翻南瓜秧,不利其生长。

3.3 及时摘心、留蔓、授粉和选瓜

为了增加光合面积,尽量多留叶片,侧枝留3~5片叶后摘心;主蔓长到8m左右摘心。7月份进入开花期,雄花先出现,然后是雌花,要注意观察雌花出现的时间。雌花很易辨认,每朵花的基部都有1个绿色的球状柄,这些球状柄称为子房。通常去掉每条瓜蔓上的前2个雌花,而保留第3个或第4个雌花,尽量在距离瓜根部3m左右时留瓜,在早上8时前选择新鲜的雄花,修掉外层的花瓣,将雄蕊上的花粉抖落到雌花的柱头上,当遇到雨天时,应在雌花开放前做好防雨纸罩套在雌花上防雨,并将次日将开的雄花采回放在室内干燥处,待雄花正常开放散粉时带到田间,取下雌花纸罩授粉。授粉后再给雌花套上纸罩,防止授粉失效。切莫在阴雨天气停止授粉,以免失去最佳授粉时间。当幼果长到拳头大小时,选择形状好并且大的一个留下,另一个及时摘除,以后产生的雌花全部摘掉。

3.4 垫瓜

坐瓜的位置要整平、略垫高,并留出1m²空间,用直径为90cm的圆形塑料泡沫垫在地上,其上面放草帘子,增加通透性,把南瓜放在上面。在这个阶段要对瓜蔓进行修剪,当瓜蔓长到8m左右,或整株达到200片叶时,掐掉顶端和侧面的新枝,以保证瓜蔓上的养份供应南瓜的生长。当瓜蔓在每片叶的叶柄处长出根时,扯断离南瓜近的根,从而给瓜提供生长空间,同时去掉其余的雌花,让所有的养份只供应1个瓜生长,这时南瓜会快速的生长。后期叶片逐渐衰老,应及时剪去失去功能的衰老叶片,以减少耗氧。

3.5 追肥

要想长大瓜,必须加大水肥管理,因为南瓜的叶片大而多,蒸腾量特别大,等到瓜长到拳头大时即瓜坐好后,应每3d浇1次水,每7d施1次肥,在南瓜施肥中,不要单施氮肥,必须注意增施磷、钾肥。具体方法是将尿素、磷酸二铵、硫酸钾肥按1:1:1的比例混合化成10%的肥水,浇入事先做好的施肥槽,即追肥时,离瓜秧根部60cm处,四周用土围起,做成一个圆形槽。施肥时要根据苗的大小、长势合理施用,不要浓度过大以免烧苗;浇水后根部附近施肥槽内易板结,所以应根据实际情况进行人工手动松土,并注意不要伤根。

3.6 病虫鼠害防治

高温干燥的天气,易发生蚜虫,用70%艾美乐水分散粒剂3000倍液,每隔7d喷施1次来防治蚜虫;高温高湿的天气,易发生白粉病,则用40%甲基托布津悬浮剂800倍液或用50%多菌灵可湿性粉剂600~800倍液防治,所以应少量多次的进行浇水,避免大水漫灌。注意把握规律,注意除草,做到有病虫害及时治、没有病虫害提前防,确保瓜苗的健康生长。进入雨季,要搞好瓜秧四周的排水,以防止烂瓜现象。同时,在南瓜周围撒放老鼠药,做好老鼠破坏南瓜的预防工作。

参考文献

- [1] 赵一鹏,李新峰,周俊国.世界南瓜生产现状及其种群多样性特征[J].内蒙古农业大学学报,2004,25(3):112-115.
- [2] 龙荣华,马钧,肖植文,等.浅析云南瓜杂交育种前景[J].北方园艺,2008(2):65-66.
- [3] 陈静瑶,魏文雄.世界南瓜育种研究概况综述[J].福建农业科技,1995(4):26-27.
- [4] 李劲松,曹兵,张宝卫,等.巨型礼品南瓜专用品种——“巨无霸”的增值栽培技术[J].当代蔬菜,2005(8):23-24.
- [5] 傅巧娟,孙晓法,沈国正,等.不同留瓜数对巨型南瓜产量的影响[J].浙江农业科学,2004(2):59-60.

番

茄

摘叶技巧

科

普

知

识

番茄由绿变白开始转色时,其下部的叶片及上部的叶片万不可摘除。颜色浓绿和没有病虫害、黄斑的叶片不能摘,因为这些叶片仍然是进行光合作用的主力军,是番茄达到高产的营养库。植株底部那些正常老化、叶色变黄的老叶可以摘,但时间不能太早,因试验证明这些叶片

并不能消耗多少营养,植株中、下部由于病虫害或其他生理性病害造成的变黄衰老的叶片可以摘。植株老化时,每次摘叶,以2~3片为宜,不可过多。一次摘叶过多,会引发余下的叶片出现卷叶现象。2次摘叶的间隔时间以7~10d为宜。摘叶应在晴天的上午10时左右进行,以免伤口感染发病。