

黑龙江地区大棚巨型南瓜栽培技术

贾云鹤,王喜庆,尤海波

(黑龙江省农业科学院 园艺分院,黑龙江 哈尔滨 150069)

由于观光农业和特色农业的发展,近年来在黑龙江省掀起了特色瓜菜种植的热潮。巨型南瓜的果实金红色,体形硕大,最大可达 100 kg,观赏性很强,许多园区都争相种植。黑龙江省农业科学院园艺分院开展巨型南瓜大棚栽培已经十余年,根据种植经验总结了一套适用于黑龙江地区的巨型南瓜栽培技术,并将该技术应用于双城、黑河及绥化等县市的园区,取得了较好的栽培效果,近 3 年各个园区的巨型南瓜平均单瓜重为 90 kg 左右。

1 浸种催芽

育苗时间为 3 月下旬。去除种子中的秕籽、虫蛀籽及其它杂质。50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种 30 min,漂洗干净。清水浸种 10 h 后,轻轻搓洗干净,用干毛巾擦干种子表面水分,将种子用纱网袋装好,毛巾浸湿后充分拧干,用毛巾将纱网袋包好,外面包一层塑料袋,塑料袋不要系太紧,留一个小口通气。放入恒温箱 29℃催芽,24~48 h 后种子即可出芽,如果出芽不齐,可将先出芽的种子用湿毛巾、塑料袋包好,放入 4℃的冰箱内保存,待大部分种子都出芽后再进行播种。出芽的长度以刚露白 2 mm 为宜,芽太长易折断,影响出苗率。

2 播种

育苗土的配制:8 份大田土,2 份腐熟农家肥(鸡粪等),充分混匀后,每立方土加 500 g 苗菌敌充分拌匀;装钵:巨型南瓜的苗体较大,所以选择 15 cm×15 cm 的营养钵,以便让瓜苗充分吸收营养,发展根系。先装土差 4 cm 不满,用拳头按压一下将土压实,再装土差 2 cm 不满,晃平,将钵整齐的摆放在育苗池中(池底铺一层塑料膜防定植起苗时伤根)。用喷头将装好土的营养钵浇一遍透水(随机抽取 10 个钵,用木片扎到钵底,抽出后没有干土为浇透);播种:将出芽的南瓜种子播于钵的中间,每钵播种 1 粒(芽朝上),用指肚稍按压,覆土 1.5 cm 后用木板稍按压,覆膜;出苗:播种后 3~5 d 出苗,出苗前,温室的温度应保持在 26~28℃。个别先出苗的营养钵可以将钵上方的

塑料膜撕开一个小口,待 60%以上的营养钵都出苗后,将塑料膜全部揭开。

3 苗期管理

从幼苗出土到发出真叶,日温控制在 25~27℃,夜温控制在 14~16℃,尽量不浇水,如果土体失水严重,可用喷雾器在土体表面喷少量水;从发出真叶到定植前,日温控制在 24~26℃,夜温控制在 18~20℃,浇水本着“见干见湿”的原则,土表发白浇水,每次浇水要浇透。

4 定植

4.1 整地施肥

黑龙江地区大棚中的土壤在 4 月上旬逐渐化冻,进行整地施肥。先用小型旋耕机将土地深翻 1~2 遍,然后用镐将土块耙细进行施肥,施肥量为硫酸钾复合肥 360 kg·hm⁻²,磷酸二铵 340 kg·hm⁻²,尿素 90 kg·hm⁻²,熟黄豆 150 kg·hm⁻²,腐熟农家肥 7 500 kg·hm⁻²。撒施后再旋地一遍。南北方向起垄,垄宽 1 m,高 15 cm 左右,株距 5 m,行距 7 m。整地后用多菌灵、敌敌畏等烟剂密闭熏棚杀死越冬病原菌及虫卵。

4.2 定植方法

定植时间为 4 月末 5 月初。在垄正中间挖定植坑,直径 30 cm 左右,深约 20 cm。浇定植水两次,第 1 次为清水,水完全渗透后浇第 2 次水,第 2 次为药水:福美双或多菌灵 1 000 倍液(预防土传病害)。第 2 次水渗到坑的 1/3 处时将带土坨的苗从营养钵中倒出,植入定植坑。为了保证参观效果,定植时要注意每垄瓜苗的子叶方向要一致(都为南北方向)。待水渗透完全时覆土,铺设滴灌带。铺设滴管之前将爬蔓区耙平。垄上铺 2 条滴灌带,分别在苗的东西方向,距苗 25 cm 左右;爬蔓区(行间)每隔 1 m 铺设 1 条滴灌带。

4.3 覆膜

作业区、步道区全部覆膜,垄上和行间分别覆膜。覆膜之后的田间管理尽量不要在覆膜区进行,要在作业区和步道区进行,保证通透的土壤环境。

5 田间管理

(1)定植后 7 d 内:应提高地温,促进缓苗。日温控制在 25~28℃,夜温不低于 18℃。地温保持在 18℃以上,不低于 12℃。这段时间一般不浇

收稿日期:2014-05-14

第一作者简介:贾云鹤(1980-),女,黑龙江省伊春市人,硕士,助理研究员,从事西瓜育种和栽培研究。E-mail:800530jyh@163.com。