

微型南瓜栽培技术

刘长江¹,邢如义¹
毛凤芹²,王学领³

微型南瓜是从日本引进的新品种,其生物学特性及对环境条件的要求与普通南瓜基本相同,其特点是瓜型小,单瓜重200~600 g(克)、座瓜率高、粉质强、口感甜面、品质极佳。同时该品种具有开花后40 d(天)即可收获的早熟、丰产和耐贮性,并因其节间短、叶片中等、适应性强等特点,在栽培方式上,可以进行从保护地到露地等多种形式的密植栽培。

1 栽培形式及季节

以黑龙江省哈尔滨地区为例其栽培形式及季节见表1。

表1 微型南瓜栽培形式及季节

季节	2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月	
	上	中下	上	中下	上	中下	上	中下	上	中下	上	中下	上	中下
方式														
温室栽培	2/3		3/5		4/13		5/20						
大棚栽培			3/10		4/10		5/17		6/27					
露地栽培					4/1		5/1		6/1		7/10			

注:○播种期 □定植期 ×开花期收获期

2 播种育苗

2.1 营养土配制 每667 m²(平方米)苗床需腐熟过筛的有机肥2~3 t(吨),磷酸二铵30 kg(公斤),硫酸钾8 kg(公斤),磷素活化剂1.0 kg(公斤)。有机肥、化肥于播前两周与过筛的砂壤土或壤土充分混拌备用。pH 6.0~7.0为宜。

2.2 播种及分苗 于播种床面开沟播种,沟深5 cm(厘米),沟距6.0 cm(厘米),按株距2.0 cm(厘米)干籽直播或催芽播种,并尽可能使种子同方向平放播种,播后轻镇压,之后覆土6 cm~8 cm(厘米),上用报纸及塑料膜覆盖,以保湿、增温、防灼伤,待种子发芽出土后及时将报纸和薄膜揭掉。幼苗子叶展平后移到分苗营养钵内培养,营养钵直径12 cm(厘米)。

2.3 苗期管理 主要为温、湿度管理。播种后保持相对较高温度,1片半真叶后逐渐降低气温,至2片真叶以后昼夜采用低温管理(见表2)。育苗床播种前应充分灌水,确保底墒,直至分苗一般不再浇水,分苗缓苗后适时浇水,感观标准为傍晚时土表发白,呈干燥状态时于翌日早晨灌水。试验表明,傍晚浇水容易诱发苗期病害。真叶4~5叶时摘除生长点,以促进子蔓发育,要求在晴天午前进行。在苗质弱时可稍缓期摘除生长点。

表2 育苗期温度管理标准

项 目	播种时	真叶1~1.5叶	真叶2~3叶	真叶3叶以后
气温	昼温 26~20	24~18	20~16	16~12
	夜温 24~18	20~16	15~10	12~8
地温	28~26	22~18	18~14	15~12

3 本田准备

栽培微型南瓜宜选用通透性良好,并可排水的壤土或黑土地块,中性偏酸土壤为佳。

采用秋整地、秋作畦,本田撒施腐熟有机肥后深松、旋耕40 cm和25 cm(厘米),并按苗带深施化肥10~15 cm(厘米)之后作畦,畦高15~20 cm(厘米),定植前7~10 d(天)覆盖

地膜,并距苗带15~20 cm(厘米)处膜下铺设滴灌带。本田施肥量取决于土质和前作土壤养分残留,一般标准见表3。

表3 本田施肥量

项目	kg(公斤)			
	腐熟有机肥	N	P	K
土壤				
砂壤	2000~3000	12~14	16~18	10~12
壤土	1500~2000	10~12	14~18	10~14
黑土	1500~2000	8~12	18~20	10~12

其中有机肥、磷肥及70%的N(氮)、K(钾)肥以基肥施入,30%N、K肥作追肥施用。微型南瓜喜钙、镁,应在土壤养分分析基础上酌情补施Ca(钙)、Mg(镁)肥。

4 定植及密度

定植深度以营养块上边沿与土表平齐为准,定植后用细土将定植点地膜口封严。

双行定植、上引蔓:采用130~140 cm(厘米)宽畦,畦上双行,60~70 cm(厘米)行距,60 cm(厘米)株距,密度1700株/667 m²(平方米),适于保护地栽培;单行定植、侧向引蔓:采用70 cm(厘米)宽畦,株距60 cm(厘米),行距300~250 cm(厘米),密度440株/667 m²(平方米),适于露地栽培。

5 枝干整理及中耕、施肥

双蔓整枝:主蔓15~20 cm(厘米)时选留两条健壮的子蔓,其余侧蔓摘除,同时中耕、除草,促进子蔓生长,待子蔓长50~60 cm(厘米)时选留雌花,一般第一瓜着生节位在第10节前后,全株选留8~10个瓜为宜,在开始座瓜后分期追施速效N(氮)、K(钾)肥,肥量为总肥量的30%。

6 辅助授粉

放养蜜蜂对促进南瓜授粉座瓜作用显著,应于开花后2~3 d(天)放养蜜蜂,也可采用人工辅助授粉,一般在上午8~10时进行,一朵雄花可授3~4朵雌花。

7 病虫害防治

主要病虫害为白粉病、枯萎病、炭疽病和蚜虫,其防治以综合防治为主,适当选用化学药剂。

白粉病:15%粉锈宁可湿粉剂或40%福星乳油或2%加米收水剂;保护地可选用5%百菌清粉尘或5%加瑞农粉尘于发病初喷施。

枯萎病:50%多菌灵可湿粉剂或50%利克菌可湿性粉剂或70%土菌消可湿性粉剂拌土沟施或穴施。

炭疽病:75%炭特灵可湿性粉剂或5%施保功可湿性粉剂或70%甲基托布津可湿粉剂喷雾;保护地还可用5%百菌清或5%加稀农粉尘喷雾。

为防止病菌侵染幼瓜,提高商品率,可于生长季节在幼瓜下垫稻草、麦秸、纸壳等物,不使幼瓜直接接触地,此外为防止日烧病,可在幼瓜上覆盖报纸等物遮荫。

蚜虫:40%乐果乳油或40%康福多水剂或5%抗蚜威可湿性粉剂喷雾;保护地可用20%灭蚜烟雾剂防治。

8 收获、贮藏

一般座瓜后有效积温达800℃~850℃(约40 d(天)左右)可收获,感观标准为:瓜梗木质化,全瓜表面显现条纹,表皮硬化时收获,收获时留瓜梗2 cm(厘米),待其充分干燥后出售或贮藏。微型南瓜收获后宜在24℃~27℃下放置1~2周,使瓜皮进一步硬化,然后置于10℃左右,相对湿度70%~75%的环境中贮藏,需注意收获及贮运过程中要禁止滚动、抛掷或损伤南瓜,否则内瓢震动、受伤易导致腐烂。

(1.中科院黑龙江农业现代化所,哈尔滨市150040; 2.黑龙江农垦农校,友谊县156911; 3.同江市农委,同江市156400)