

通辽地区引入品种韩国小南瓜的栽培技术

董永义, 郭园

(内蒙古民族大学职业技术学院, 通辽 038042)

摘要: 随着经济的增长, 农业生产中涌现出许多新的种植模式, 旅游观光农业、特色农业的发展非常迅速, 从国外也引进了不少品种, 韩国小南瓜就是一个引进的新品种, 不但可以作为观光旅游, 还可作为礼品赠送, 北方很多地区都有引进试种。

关键词: 通辽; 韩国小南瓜; 栽培

中图分类号: S436.8 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2006)03-0082-02

近几年北方地区种植引进新品种韩国红色小南瓜的经济效益十分显著, 栽培面积也不断扩大, 但是栽培方式都不尽相同, 存在着不同程度的缺陷, 针对这种情况, 我们在通辽郊区做了大量的试验, 总结出以下几点栽培技术措施。

1 小南瓜的生物学特性

韩国小南瓜为葫芦科南瓜属一年生蔓性草本植物, 是一种果形新奇、果色美丽可爱、观赏性强的南瓜, 是发展观光旅游特色农业的首选栽培种类, 老熟果能久贮, 可作为艺术品装饰用, 是逢年过节赠送亲朋好友的珍贵礼品。

韩国小南瓜根系强大, 茎蔓生, 为深绿色, 片大, 浓绿色, 心脏形掌状, 叶面有茸毛, 花较大, 橙黄色, 筒状, 实扁球形, 瓜色金红色, 果肉厚, 呈橙色, 果肉既粉又香甜, 风味好, 单果重 1 300 g 左右, 长期间要求温度较高, 其种子发芽适温为 25℃~28℃, 生长适温 15℃~28℃, 开花结果期以 22℃~25℃较宜, 15℃以下落花增多, 超过 35℃雄花易变为两性花^[1]。

2 小南瓜的栽培方式和季节安排

小南瓜具有耐寒和低温伸长性较强等特性, 可进行冬春早熟栽培、春季早熟栽培、一般露地栽培和秋季栽培, 冬春栽培应用大棚覆盖及多层保温设施, 早春栽培可用小拱棚半覆盖栽培, 秋季栽培后期应覆盖薄膜保温。

2.1 大棚覆盖栽培

1月下旬至2月上旬育苗, 2月上中旬定植于大棚, 采用地膜覆盖, 种植畦上套小拱棚多层保温措施, 4月底开始采收, 5月中旬旺收。

2.2 简易小拱棚栽培

2月下旬至3月上旬播种育苗, 3月中旬至4月上旬定植于简易棚。棚宽约 80 cm, 以地膜覆盖保温, 5月中旬至6月中旬开始采收, 7月中旬前后结束。简易小拱棚覆盖栽培播种迟, 覆盖时间短, 采收供应迟。

2.3 露地栽培

5月下旬播种育苗, 6月中旬露地定植小苗, 地膜覆盖增温、保墒, 促进生长, 定植时气温不稳定, 应注意防冻(晚霜)。露地栽培管理粗放。

3 栽培技术

3.1 保护地育苗种植

小南瓜早春栽培的育苗季节处于寒冷季节, 苗床应保温、采光好, 北方地区利用节能日光温室中设置育苗床, 随着播种季节的推迟, 苗床保温要求不高, 3月中下旬播种一般冷床即可, 早熟栽培应用苗龄 30 d 具有 3~4 片真叶大苗带土移植, 苗龄短影响生育, 果实成熟迟, 苗龄过大则移植伤根, 缓苗慢, 故提前播种, 培育大苗, 提前定植是早熟栽培的关键。露地栽培适宜的苗龄以 15 d~20 d 具有 1~2 片真叶为宜, 不同地区适宜播种期可根据当地气候条件、育苗设施条件、栽培方式和适宜定植时期确定^[2]。

3.2 大田露地定植

小南瓜根系发达, 适应多类土壤, 土壤 pH 值 5.0~7.5 均可种植, 丘陵粘土地应在冬前深翻冻土, 改善土壤结构, 增加蓄水量; 而平原水田则应深沟排水, 露地栽培结合耕翻做畦, 每 667 m² 地施有机肥 150 kg~200 kg, 复合肥 30 kg, 而大棚早熟栽培则应增加用量, 畦式、种植密度与栽培方式、整枝方法有关, 露地栽培畦宽 3 m, 栽苗 600 株/667 m², 3 m 畦单行种植, 4 m 畦双行种植, 小拱棚爬地栽培, 4 m 畦在畦两侧做 2 个宽约 1 m 小拱棚覆盖各栽 1 行, 株距 50 cm~60 cm, 栽 800 株/667 m² 为宜, 大棚栽培每 667 m² 地栽苗 1 200 株, 株距 60 cm, 行距 75 cm。

定植时气温稳定在 20℃以上, 选择晴天定植, 设施栽培应相应提早, 定植后及时覆盖棚膜增温。及时覆盖地膜, 黑色地膜朝下防草, 银灰色地膜朝上防蚜虫、控水, 以促进根系生长, 前期在栽植畦上搭 1~2 层临时小拱棚, 提高防寒能力。

3.3 田间管理

3.3.1 温度调控 定植至缓苗期间严密覆盖拱棚增温, 加速生长, 缓苗后根据棚温调控, 白天保持 22℃~28℃, 30℃以上适当通风, 夜间维持在 10℃~12℃以上, 低温寒潮期间棚上盖草帘保温。

3.3.2 整枝 小南瓜整枝方法分为不整枝、双蔓、三蔓整枝^[3]。粗放栽培, 前期结合除草、松土压蔓, 将蔓分布均匀不整枝、双蔓、三蔓严格控制蔓数为精细栽培, 整枝方法一种是保留主蔓, 基部保留 1~2 条长势较强的子蔓, 其余子、孙蔓尽量摘除; 另一种方法是在幼苗 4~5 叶期摘心, 子蔓抽生后保留 2~3 条子蔓, 构成双蔓或三蔓平衡生长, 这两种方法, 前者主蔓具有顶端优势, 雌花出现较早, 结果早, 可提前采收; 后者子蔓生长势相当, 雌花出现节位、开花期十分接近, 可争取同

时座果,人工授粉等管理方便,且果形整齐,商品性好。支架栽培以单蔓整枝为主,有利于早熟,提高前期产量。

3.3.3 留果 留果部位可根据整枝方式、植株长势而定,放任栽培第1雌花不留,其后自然结果,单蔓、双蔓及三蔓式整枝,主蔓留第2、3雌花,子蔓留第2雌花,长势强应提前坐果,目的是防止徒长,提早采收;反之则应推迟坐果,促进营养生长,结大果,早熟栽培提早坐果,节位较低;露地栽培坐果较迟,节位较高。

3.3.4 支架 支架栽培在定植畦上搭高约2 m 篱壁式支架,以便后期瓜蔓延伸,长50 cm 开始缚蔓,主蔓结果后上平棚,及时整枝、绑蔓,合理利用空间,促进生长结果。

3.3.5 追肥、浇水 在施足基肥的基础上,前期控制氮肥施用防止徒长,促进坐果,大棚栽培基肥大,头瓜采收后每667 m²施尿素30 kg、硫酸钾35 kg,5 d~15 d 后再施尿素15 kg,拱棚覆盖栽培坐果后每667 m²施尿素10 kg,三元复合肥10 kg,并浇稀的人粪尿,10 d~15 d 重复1次。露地栽培当主蔓长50 cm 时,结合培土施复合肥20 kg/667 m²~30 kg/667 m²,一茬果坐住后在畦两侧,施复合肥20 kg/667 m²~30 kg/667 m²,促进果实膨大,维持植株长势,使其继续结果,施后浇水,但忌漫灌,以免病害蔓延和烂果,采收前10 d 停止浇水。

3.3.6 护瓜 小南瓜果实易发生癭瓜、日灼、色泽不均、褐斑等异常现象,癭瓜是果实底部发生大小不等不规则的突起瘤状物,严重影响果实的商品性,根据观察,幼果有轻微浸润斑或昆虫咬食等伤口,发生流胶,愈伤组织突起而形成癭瓜;雨季、地面积水时发生较多,而覆盖栽培较少,预防的方法是防雨支架栽培,加强排水,注意垫瓜,及时采收。日灼主要是果实暴露在强光下,果面温度高,对组织造成伤害,初始发生浸润状,出现红色,干燥后形成白色坏死斑,预防的方法是保持植株正常生长,使果实在植株覆盖下生长,注意盖瓜。果实着

色不均匀,绿色品种色浅,着地面易出现黄白斑,红果品种易出现绿斑等现象,与叶片覆盖、光照、温度等有关,光照不足绿果品种易出现浅色斑或红果品种易出现绿斑;果实暴露、温度过高影响红果品种转色,色泽欠艳丽,预防的方法是支架吊瓜,保护叶片,及时翻瓜,改善果实色泽。

3.3.7 采收 小南瓜嫩果谢花后15 d~20 d 就可采收,老熟果则需35 d~40 d 头茬瓜提前采摘上市,对以后生长结果有利,这是提高产量,增加收入的关键,果实成熟的标志是果表失去光泽,果皮硬化,果梗木质化并出现裂痕^[4]。采收应在朝露干燥、果面温度较低的上午进行,在通风、干燥的普通库房内贮藏。

3.3.8 病虫害防治 病害以病毒病、白粉病、叶斑病为主。虫害以地下害虫、蚜虫为主,病毒病在高温、干燥、强光条件下危害严重,防治方法有种子消毒、彻底防蚜、加强肥水管理、增施钾肥、调整栽培季节等,高温、高湿条件下白粉病易发生,防治方法是采用深沟高畦,加强排水、通风,药剂用70%代森锰锌700~800倍液和白霜灵锰锌100~500倍液,交替喷施,蚜虫用10%蚜虱净可湿性粉剂600~800倍液防治。

4 结论

在北方干旱少雨的通辽地区引入韩国小南瓜,采用上述栽培方式不但能保证产量,而且着色度非常好,操作方便,投入资金少,得到了农民朋友们的认可。不足之处,在通辽干旱少雨的地块种植小南瓜,首先必须保证有水源,所以小南瓜的种植就受到了限制,不能大面积推广。

参考文献:

- [1] 韩世栋.蔬菜栽培[M].中国农业出版社,2003年.
- [2] 山东农业大学.蔬菜栽培学各论[M].中国农业出版社,1999.
- [3] 葛晓光.蔬菜栽培概论(北方本)[M].中国农业出版社,1992.
- [4] 董建臻.无公害蔬菜生产栽培技术[M].河北科学技术出版社,1998.

牧草盲蝽对马铃薯危害及防治

侯忠艳,刘大鹏

人们在谈到马铃薯传毒媒介时,首先想到的是蚜虫,而忽略了另一种传毒昆虫——蝽象。其实蝽象中的牧草盲蝽作为危害马铃薯的一种重要害虫,在其大发生年份,给马铃薯生长造成的损失也是难以估量的。

2005年夏季的鹤岗地区就属于蝽象大发生地区,品种主要以牧草盲蝽为主。由于蝽象喜湿不喜旱,所以在6月中下旬的连阴雨天气里发生较重、局部地区平均每株达2~3头。由于牧草盲蝽早晚取食,活动迅速,善于隐蔽,而且其危害症状又很容易与病害及其他虫害相混淆,因此给症状识别带来一定困难。

牧草盲蝽通常危害植株的幼嫩部分,如幼嫩的叶子和茎。危害叶子时,通常在叶子上用吸针吸取汁液的同时,在嫩叶上形成肉眼看不见的小伤口,很快小伤口周围的叶肉组织变黄变

褐,并且很快死掉,形成了一些小孔洞,同时整片叶子皱缩畸形,这些孔洞第一眼看很象是咀嚼式口器害虫留下的。在形成的一孔洞数量大多时,叶子呈现一种类似被烧焦的现象。

在更多时牧草盲蝽更喜欢吸食汁液多的嫩茎和嫩叶叶脉。它们在嫩茎上(通常在离生长点最近的节位上)用吸针扎出大量小伤口,这些集合的小伤口呈现出一种不均匀的淡黄褐色,在干燥条件下,伤口处表皮开裂,伤口以上部分萎蔫死亡,形成无头植株或多头植株,严重影响植株的长势及块茎产量。如果吸食的部位是嫩叶叶脉,就会造成叶脉呈现不均匀的淡黄褐色,最后变为深褐,叶脉发生缢缩,叶片失水萎蔫。而所有这些也仅仅是其危害的一个方面,更重要的是,作为传毒昆虫,即使是对植株的一点点伤害也会造成病毒的侵染和传播,从而使病毒病在整块地里肆虐。

既然牧草盲蝽能造成如此严重的危害,那么该怎么防治呢?可以用化学防治和生物防治。一般说来,用于防治蚜虫的农药对牧草盲蝽也很有效,还可用于生物防治,其天敌主要有卵寄生蜂和捕食性蜘蛛等。

(黑龙江省鹤岗市农业科学研究所,154100)