

黑龙江地区露地肉用南瓜高产栽培技术

汪 磊,刘 英

(哈尔滨市农业科学院,黑龙江 哈尔滨 150070)

南瓜为葫芦科(Cucurbitaceae)南瓜属(*Cucurbita*)的一年生草本蔓性植物,起源于美洲大陆。现在世界各地都有栽培,亚洲栽培面积最多,中国和印度是世界上2个南瓜主产国,其中中国栽培面积居世界第二,总产量居世界第一。南瓜栽培种及野生近缘种共有27个,我国栽培的南瓜种主要有3个,即普通南瓜又称中国南瓜、笋瓜又称印度南瓜、西葫芦又称美洲南瓜。

自20世纪90年代以来,南瓜属作物在我国蔬菜栽培中有着突飞猛进的发展,栽培面积显著增加。黑龙江省属寒温带大陆性季风气候。全省 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温在2 000~3 000 $^{\circ}\text{C}$,无霜期在100~160 d。全省年平均降水量多介于400~650 mm,太阳辐射资源比较丰富。南瓜性喜温暖,能耐干旱和瘠薄,适应性强。南瓜属短日照作物,在10~12 h的短日照下很快通过光照阶段。黑龙江省的气候条件比较适宜南瓜作物的生长发育。

1 品种的选择

选用中国南瓜栽培种,以黑龙江省当地的具有一定耐寒性、抗病性,且粉质香甜、商品性好、耐贮运的优良品种为最佳。如谢花面、栗香南瓜等。

2 茬口的选择及整地

前茬最好以禾本科、豆科作物为宜,忌选用葫芦科、十字花科、茄科作物作前茬。地块pH 5.5~6.8,要具有良好的光照,排灌要方便。早翻、深翻整细、整平土地,施优质腐熟有机肥75 000~105 000 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,同时加入过磷酸钙450~750 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 深翻、耙平,做成宽75 cm、高

30 cm的垄,耧平垄面。采用高垄单行定植,定植前15天覆盖地膜,以提高地温、防杂草危害。

3 适时播种育苗

黑龙江省4月中下旬~5月上旬播种,播前直接用1%的高锰酸钾溶液或40%的甲醛100~150倍液,浸种10 min,捞出洗净。放入55 $^{\circ}\text{C}$ 左右的温开水中,并不断搅拌至常温,浸泡4~6 h后清洗,取出沥水,用湿纱布包好在28~30 $^{\circ}\text{C}$ 条件下催芽36~40 h,待种子露白后即可播种。

采用穴盘育苗。营养土选没种过瓜类作物的田园土与腐熟农家肥按7:3的比例掺匀,然后营养土再掺入75%敌克松可湿性粉剂80~100 $\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ 拌匀。穴盘底下铺报纸,装入营养土,厚度在12 cm左右。用1 cm细土进行覆盖,之后覆上地膜。出苗前温度控制在28~30 $^{\circ}\text{C}$,出苗后及时撤去地膜,防止烤苗。白天温度22~25 $^{\circ}\text{C}$,夜晚15~17 $^{\circ}\text{C}$ 。第1真叶伸展后白天温度可提高到25~28 $^{\circ}\text{C}$,夜晚16~18 $^{\circ}\text{C}$ 。在定植前低温炼苗,白天温度可降至20~22 $^{\circ}\text{C}$,夜晚降至10~15 $^{\circ}\text{C}$ 。2片子叶展开时,分苗。苗期表现缺肥时,可根外追肥,喷施0.2%磷酸二氢钾水溶液。定植前,苗床秧苗要进行病虫害防治和浇水1次,做到带药带土定植。

4 定植

5月下旬~6月上中旬定植,种植密度与栽培方式和整枝方式有关。株距45~60 cm打孔定植。如选用的是早熟品种,则采取单蔓整枝,保苗株数为5 250~6 000 $\text{株}\cdot\text{hm}^{-2}$,如果是中晚熟品种则实行双蔓或三蔓整枝,保苗株数为4 500 $\text{株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。栽苗不宜过深,2片子叶要露出土表1~2 cm。定植后立即浇根水,促进早缓苗和提高成活率。如缺苗,应及时补苗以确保全苗。

5 水肥管理

南瓜根系发达,吸肥水能力较强,定植之前施

收稿日期:2010-06-29

第一作者简介:汪磊(1982-),男,黑龙江省鹤岗市人,硕士,助理研究员,从事瓜类育种研究。E-mail:1980liuying1980@163.com。

树莓茎腐病的发生及防治

杨国慧

(东北农业大学 园艺学院,黑龙江 哈尔滨 150030)

摘要:树莓茎腐病为近年黑龙江省树莓生产中发生比较严重的一种病害,主要介绍了2种茎腐病的症状、发病规律和其防治方法,以期指导生产中病害的防治。

关键词:树莓;茎腐病;发生;防治

中图分类号:S663.2

文献标识码:B

文章编号:1002-2767(2010)09-0188-02

树莓为蔷薇科(Rosaceae)悬钩子属(*Rubus* L.)小浆果果树,果实除鲜食外,可加工成果汁、果酒、果酱、速冻以及用作多种食品添加剂和西餐顶级配料。树莓还具有医疗和保健作用:果实中高含量的纤维素有助于防治心脏病、糖尿病等,含

有的鞣化酸对多种癌症有特殊疗效,其芳香成分树莓酮还具有降低体内脂肪含量的作用。树莓还含有黄酮、超氧化物歧化酶等抗衰老物质。此外,树莓的叶片中含有较多的水杨酸可用作发汗剂等。因此,树莓被称为第3代果树和“黄金”水果。

黑龙江是全国栽培树莓最早的省份,其栽培面积在全国位居前列,据不完全统计,目前栽培面积已达到1 666.7 hm²以上,且还以较快的速度增长。随着树莓栽培面积的不断增加,生产中病虫害问题也日益突出,茎腐病就是近年发生比较严重的一种病害,严重地块枝条发病率达到80%以

收稿日期:2010-07-15

基金项目:农业部公益性行业资助项目(nyhyzx07-028);黑龙江省科技厅国际合作资助项目(WB07A03);哈尔滨市科技局对俄合作类资助项目(2009AA6CN035)

作者简介:杨国慧(1969-),女,黑龙江省伊春市人,博士,副教授,从事树莓等小浆果果树育种与栽培生理的研究。E-mail:yangguohui@msn.com。

足底肥。南瓜幼苗定植缓苗后,浇1次缓苗水,坐瓜后据土壤湿度及地力浇水3~4次。南瓜在第1个瓜坐住前,管理以控为主,防止徒长。第1瓜坐稳以后开始浇水追肥,施磷酸二铵750 kg·hm⁻²,硫酸钾525 kg·hm⁻²,分2次施入,根外追肥0.3%磷酸二氢钾喷洒叶面,每隔15 d进行1次。

6 植株调整

对于主蔓结果早的品种采取单蔓整枝,令其主蔓结果,去其侧枝。对于主蔓结果晚,侧蔓结果早的品种采取多蔓整枝,在6~7叶展开时,留5~6叶摘心,根据植株生长情况决定选留2~5条侧枝,每条侧枝留1~2个果,在第2果上留4~6片叶摘心。在蔓上每隔3~5节处压土或埋入土中。

7 人工授粉及病虫害的防治

6月下旬~7月上旬授粉。通常要在9:00以前进行,授粉后,为防止雨水,可摘叶片遮盖雌花。

为了确保南瓜优质高产,要适当早摘根瓜,一般可在授粉后17~20 d采摘为好。

进入夏末为防止白粉病的发生,用45%硫磺胶悬剂500倍液,或40%多硫胶悬剂1 000倍液,或20%敌菌酮胶悬剂600倍液,或40%敌硫酮可湿性粉剂800倍液进行喷雾。每隔7~9 d喷1次,连喷2~3次,每次喷药液1 055 kg·hm⁻²。预防病毒病可用20%病毒A可湿性粉剂500倍液,或1.5%植病灵乳剂1 000倍液,或83增抗剂100倍液,进行喷雾。每隔10 d喷1次药,连喷2~3次,每次喷药液750~900 kg·hm⁻²。蚜虫的防治可用10%比虫威乳油400~600倍液,每隔5~7 d喷洒1次,连续防治3~4次,均有较好的防治效果。

8 采收

8月中旬~9月上旬收获。当果实长至1.0~1.5 kg后,果实着生白色粉状蜡质层后,即可采收。采摘应在晴天下午进行。