

露地早熟茄子新品种哈农杂茄4号栽培技术

于振华¹, 谢立波², 李 焱³

(1. 哈尔滨华威种业有限公司, 黑龙江 哈尔滨 150080; 2. 黑龙江省农业科学院 园艺分院, 黑龙江 哈尔滨 150069; 3. 哈尔滨市农业科学院, 黑龙江 哈尔滨 150070)

茄子是露地生产的主要夏菜之一, 黑龙江省茄子消费的需求量很大, 种植面积也逐年扩大, 2012年、2013年茄子的销售价格由原来的1元·kg⁻¹上涨到2元·kg⁻¹, 随着茄子产量的大幅度提高, 其纯收入可达105 000元·hm⁻²左右, 使农民种植的积极性空前高涨, 因此, 育种单位需要不断推陈出新, 以满足市场的需求。

哈农杂茄4号是2009年以12039-1-1为母本、T148为父本配置的一代杂交种。经过2010年的配合力测定和品种比较试验, 分别于2011、2012和2013年在黑龙江省哈尔滨、齐齐哈尔、牡丹江、大庆五点进行区域和生产试验。2013年12月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 定名为哈农杂茄4号。

1 品种特征特性

该品种植株生长势强, 株高70.9 cm, 株幅63.8 cm, 早熟, 生育期105 d, 果实长棒形, 平均单果重160 g左右, 果长23.9 cm, 果粗4.3 cm, 商品性好, 果皮紫黑色, 光亮, 绿果环, 着色均匀。该品种抗病性强, 尤其抗黄萎病; 耐弱光, 耐贮藏, 平均产量为75 000 kg·hm⁻²以上, 适合在各紫长茄产区种植。经东北农业大学园艺学院蔬菜实验室化验分析, 每100 g果实中含VC 5.22 mg, 可溶性固形物含量为5.53%, 干物质含量为9.77%, 总糖含量为5.71%。经黑龙江省农业科学院园艺分院植保研究室苗期室内人工接种鉴定, 黄萎病病情指数为22.54, 病毒病病情指数为20.38。

2 栽培技术

2.1 种子处理

当年杂交授粉采收的茄子新种子有5个月的

休眠期, 休眠期阶段种子不容易萌发, 通常采用激素处理的方法, 采用上海同瑞生物科技有限公司生产的净含量1 g的75%赤霉素结晶粉打破休眠, 由于结晶粉不溶于水, 需要兑15 mL酒精, 使其充分溶解。

浸种催芽, 取水盆1个, 加入50~55℃温开水, 把充分溶解的赤霉素倒入盆内, 用温度计进行搅拌, 将种子装入沙网袋放入盆中, 浸种时水的用量以全部浸没或水面略高于种子为宜, 待种子充分吸涨时, 再反复多次搓洗, 茄子的浸种时间为24 h。茄子属嫌光种子, 在黑暗条件下发芽为宜。用毛巾或湿麻片包好, 茄子在25~30℃下, 一般需5~6 d发芽, 温度降低则发芽推迟。催芽温度若始终保持不变往往出芽不齐, 最好是采用变温处理, 每天25~30℃催芽16 h, 再在20℃条件下催芽8 h, 经4~5 d即可整齐出芽。

2.2 播种、分苗与苗期管理

黑龙江省露地栽培3月中下旬育苗, 苗龄期为60~80 d, 5月下旬~6月1日前后定植。一般每10 m²播150 g左右种子。播种宜选择晴天上午, 有利于播种后提高苗床内的温度。播种前苗床应先浇足底水, 要求8~10 cm的土层湿润, 要先在床面撒一薄层过筛的细土, 均匀播种后要及时覆过筛的细土1.0~1.5 cm, 在大棚或温室育苗最好加盖小棚, 以利于尽快出苗。

茄子苗期要求较高温度, 播种后育苗畦保温是保证出苗迅速及出苗整齐的关键。一般白天宜保持30~35℃, 夜间20~22℃, 地温在15℃以上。幼苗出齐后, 当两片子叶长足, 充分伸展时, 开始通风, 白天降至25~30℃, 夜间18~20℃直至17~18℃。在这个阶段要间苗, 以防徒长形成高脚苗。

茄子一般在二叶一心期分苗。分苗前进行低温锻炼, 白天温度降至20~25℃, 夜间12~13℃。分苗后重新提温, 以促使缓苗, 白天温度保持25~28℃, 夜间15~17℃。分苗可用50穴的穴盘和8 cm×8 cm的营养钵。适当炼苗, 培育壮苗。定

收稿日期: 2014-04-16

第一作者简介: 于振华(1956-), 男, 黑龙江省巴彦县人, 学士, 高级农艺师, 从事蔬菜优良种子的引种及销售。E-mail: huaweiseed@126.com。

通讯作者: 李焱(1972-), 女, 硕士, 高级农艺师, 从事蔬菜育种的科研与推广研究。E-mail: eggplant_2010@163.com。

植前 7~10 d 进行低温锻炼,白天温度降至 20~25℃,夜间 10~15℃,促使秧苗老健,提高其对外界环境的适应性。

2.3 田间管理

2.3.1 整地施肥 茄子对土壤的适应性较强,但以有机质丰富、土层深厚、排水良好的土壤为宜。对轮作要求严格,一般需要间隔 2~3 a,切忌与茄科作物番茄、辣椒和马铃薯等连作,以减轻黄萎病等病害。茄子是喜肥耐肥作物,根系发达,生长期长,施足基肥对增产有显著的效果,一般应施优质基肥 75 000~90 000 kg·hm⁻²,并配合施用 300~450 kg·hm⁻² 的磷、钾化肥。磷肥最好先同有机肥拌匀后进行穴施,减少土壤对磷的固定。土地整好后,对于地膜覆盖栽培的土地,要提前几天在畦面上把地膜盖好,达到预升地温的目的。盖膜时要做到铺平、盖严、压牢,以起到提高地温、保墒的效果。同时遇到多雨天气,既能减少雨水渗入畦面,又可收到防涝降湿的作用。为了提早栽培,还可扣盖小拱棚。

2.3.2 定植 茄子苗龄一般为 80~100 d,以幼苗具有 10 片左右真叶时定植为宜。一般在当地终霜期后,日平均气温 15℃ 左右时定植。定植后浇一次定根水。哈农杂茄 4 号为早熟品种,定植以 45 000~52 500 株·hm⁻² 为宜。

2.3.3 整枝摘叶 茄子开始结果前后,门茄下部

叶芽易萌发侧枝,应及时摘除。生长中后期封行以后,下层叶片黄化枯萎,应将门茄以下底叶打掉,有利于通风透光,减轻病虫害,提高果实产量,可以促进果实着色。

2.3.4 采收 40~50 d 即可开始采收,鲜嫩是茄子优质的主要指标,采收要及时,每 3 d 采收 1 次。

2.4 主要病害及其防治

2.4.1 茄子棉疫病 又叫掉蛋、烂茄,是茄子重要病害之一,发病后蔓延快,引起果实腐烂脱落,造成生产上的损失。主要防治方法是发病初期用 75% 百菌清可湿性粉剂 500~600 倍稀释液,或 64% 杀毒矾可湿性粉剂 400~500 倍稀释液,或 77% 可杀得可湿性粉剂 500 倍稀释液。药剂的使用频率是每 7 d 喷洒 1 次,连续喷洒 2~3 次。避免与茄科作物连作。注意田园清洁,及时拔除病株,集中销毁。适当增施磷、钾肥料,使植株生长健壮,提高抗病力。

2.4.2 茄子黄萎病 又叫半边疯、黑心病,是茄子的一种重要病害,病菌主要在土壤里过冬。发病初期用 DT 杀菌剂可湿性粉剂 350 倍稀释液,或 50% 多菌灵 800 倍稀释液,或 50% 甲基托布津 500 倍稀释液。药剂每 7 d 喷洒 1 次,连续喷洒 2~3 次。50% 苯菌灵可湿性粉剂 1 000 倍稀释液灌根,每株 200~250 mL。

《黑龙江农业科学》理事会

理事长单位

黑龙江省农业科学院 省农委副主任
省农科院党组书记、院长

代表

韩贵清

内蒙古丰垦种业有限责任公司

董事长 徐万陶

理事单位

黑龙江生物科技职业学院

院长 李承林

宁安县农业委员会

主任 曾令鑫

农垦科研育种中心哈尔滨科研所

所长 姚希勤

黑龙江农业职业技术学院

院长 李东阳

黑龙江职业学院

院长 赵继会

鹤岗市农业科学研究所

所长 姜洪伟

伊春市农业技术推广中心

主任 张含生

甘南县向日葵研究所

所长 孙为民

萝北县农业科学研究所

所长 张海军

齐齐哈尔市自新种业有限责任公司

总经理 陈自新

黑龙江省农垦科学院水稻研究所

所长 解保胜

黑龙江八一农垦大学农学院

院长 杨克军

绥化市北林区农业技术推广中心

主任 张树春

黑龙江省齐齐哈尔农业机械化学学校

校长助理 张北成

副理事长单位

黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所

代表

所长 潘国君

黑龙江省农业科学院五常水稻研究所

所长 张广柱

黑龙江省农业科学院克山分院

院长 邵立刚

黑龙江省农业科学院黑河分院

院长 魏新民

黑龙江省农业科学院绥化分院

院长 陈维元

黑龙江农业经济职业学院

院长 孙绍年

中储粮北方农业开发有限责任公司

总经理 戴传雄

黑龙江省农垦总局

副局长 徐学阳

常务理事单位

代表

勃利县广视种业有限责任公司

总经理 邓宗环

黑龙江垦丰种业有限公司

总经理 刘显辉

黑龙江农业经济职业技术学院

副院长 张季中