

优质辣椒新品种新椒6号及丰产栽培技术

葛菊芬, 颜 彤, 热依拉, 张欣洋

(新疆乌鲁木齐市蔬菜研究所, 乌鲁木齐 830011)

摘 要:新椒6号为早熟一代杂种, 适合于早春温室大棚栽培及温室秋延后生产。该品种生长势强, 主侧枝结果能力强, 株型紧凑, 耐低温, 具有连续结果的特性, 丰产性好、抗病毒病、耐疫霉病。果实方灯笼型, 果皮薄, 肉质脆, 味辣, 商品性好。以当地农家品种“四平头”为对照, 前期产量提高23.4%, 总产量提高33.5%, 深受菜农和消费者欢迎, 是大棚温室早熟及延晚栽培的理想新品种。

关键词:辣椒; 优质; 抗病; 丰产; 栽培技术

中图分类号: S641.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)04-0024-02

新椒6号是新疆乌鲁木齐市蔬菜研究所最新育成的辣椒一代杂种。目前已通过新疆农作物品种审定委员会审定。

该品种既早熟, 又具有优质、丰产、抗病的特点, 既适宜温室大棚春季早熟栽培, 又适合秋季延晚栽培。品质好, 适应性广, 经陕西、山西、云南、辽宁、北京等地引种示范种植, 表现良好。现已逐步成为乌鲁木齐、昌吉等北疆地区辣椒主栽品种之一, 取得了良好的经济效益, 深受菜农的欢迎。

1 品种特征

新椒6号为早熟一代杂种, 生长势强, 主侧枝均有强结果能力。节间较短, 株型紧凑, 平均株高89.7 cm(厘米), 开展度68.4 cm(厘米)。叶片卵圆形, 绿色。门椒花着生于7~9节, 果实方灯笼形, 果长8.3 cm(厘米), 果径7.8 cm(厘米), 果肉厚2.8 mm(毫米), 青果绿色, 老熟果红色, 3~4心室, 果面有棱, 中部稍有凹陷。单株结果数25个以上, 单果重可达85 g(克)以上, 最大单果重可达120 g(克)。果皮薄, 肉质脆, 味辣, 商品性好。

2 栽培特性

新椒6号开花至采收需20 d(天)~25 d(天), 采收期长, 可进行恋秋栽培。耐低温, 生长势强, 具有连续结果的特性, 早熟、丰产性好。温室大棚春季早熟栽培, 每667 m²(平方米)总产量5 500 kg(公斤)~6 000 kg(公斤), 秋季延晚栽培可达4 000 kg(公斤)。抗病毒病, 耐疫霉病。

新椒6号喜肥水。因前期座果期, 果实生长快, 成株期生长势旺, 早春及延晚栽培一定要保证充足的肥水供应, 定植前施足底肥, 盛果期及时追肥, 以充分发挥该品种早熟丰产优势。



第一作者简介:葛菊芬, 女, 副研究员, 1984年毕业于西北农学院园艺系蔬菜专业, 现于新疆乌鲁木齐市蔬菜研究所工作。主要从事茄果类蔬菜育种及蔬菜保护地栽培研究工作。先后主持区、市二级科研项目

13项, 已通过成果鉴定7项。主持选育出辣椒杂一代新品种“新椒3号”及“新椒6号”, 已通过自治区品种审定。获自治区科技进步二、三等奖各一项, 市科技进步一等奖一项, 撰写编著3部, 发表论文30余篇。

3 优质丰产栽培技术

3.1 育苗

3.1.1 苗床准备 新疆冬季寒冷, 温室大棚早春栽培最好采用电热线育苗, 可人为控制床温, 达到快速出苗, 培育壮苗的目的。在育苗温室内作成1 m(米)~1.5 m(米)宽的畦, 耙平畦面, 铺一层约5 cm(厘米)厚的碎草或5~6层报纸, 再盖上2 cm(厘米)~3 cm(厘米)厚的土作隔热层。踩实整平后, 按畦长和线长计划好间距布电热线。然后在电热线上铺10 cm(厘米)~12 cm(厘米)厚的营养土, 踏实耙平准备播种。

3.1.2 营养土的配制 选用5年内没种过茄果类蔬菜的园田土或大田土。播种育苗床按6份土, 4份腐熟过筛有机肥配制; 分苗床按7份土, 3份腐熟过筛有机肥配制。1 m²(平方米)床土加入0.25 kg(公斤)尿素和过磷酸钙2 kg(公斤)~2.5 kg(公斤), 铺垫厚度为10 cm(厘米)~12 cm(厘米), 也可装入营养钵(纸筒)。

3.1.3 药土配制 将70%的五氯硝基苯粉剂和65%代森锌可湿性粉剂以1:1等量混合制成“五代合剂”。1 m²(平方米)播种床用量8 g(克)~10 g(克), 拌细土15 kg(公斤), 配成药土, 播种时下覆上盖药土, 以预防苗期病害。

3.1.4 浸种催芽 先将种子用50℃~55℃的温水浸烫, 不断搅拌, 20 min(分)~30 min(分)后降至30℃; 再用10%的磷酸三钠溶液浸种30 min(分), 捞出后用清水冲洗干净, 将种子放在30℃水温下浸泡24 h(小时), 然后用清水洗净种子稍晾, 用湿布包裹置25℃~30℃下保湿催芽。每天用30℃温水淘洗一次, 4 d(天)~5 d(天)即可出芽。出芽后降温至20℃~25℃, 以促使幼芽粗壮。播种时如遇阴天, 可将种子放在2℃~4℃低温下蹲芽, 待晴天时播种。

3.1.5 播种 播种前要浇足底水, 播种后至分苗前一般不浇水。待底水下渗后, 取配制好的药土三分之一撒在畦面上, 然后播种, 再将其余三分之二药土盖在种芽上后覆土至1 cm(厘米)~1.5 cm(厘米), 待潮气散尽后, 覆盖地膜保温保湿。播种后管理重点是保温防寒, 以促使幼苗尽快出土。白天保持棚室温度23℃~27℃, 夜温14℃~15℃, 土温20℃以上。4 d(天)~5 d(天)后开始陆续出苗。

3.2 苗期管理

苗期管理是培育壮苗的关键环节, 根据新疆冬季的气候特点, 育苗前期和中期以保温防寒为主, 育苗后期和定植前注

意通风,防止形成高脚苗和僵化苗。

出土至分苗前:幼苗大部分出土后撤去地膜,并适当降低夜温到 $12^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$,防止徒长形成高脚苗。同时选择晴天下午进行覆土,厚度 0.5 cm (厘米)子叶平展后再覆一次。从出苗到分苗这期间一般不浇水,只进行覆土保墒,防止早春低温高湿引起猝倒病及沤根的发生。

分苗及分苗后:2~3片真叶时分苗,分苗前3 d(天)~4 d(天)进行适应低温锻炼,并视土壤情况浇好起苗水,选择“冷尾暖头”的晴天进行分苗。采用营养钵(纸筒)分苗,每钵一株苗,不要摆放2~3株苗,以免影响生长。

分苗后分苗床用小拱棚扣严,提高温度。白天 $25^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$,夜间 $15^{\circ}\text{C}\sim 17^{\circ}\text{C}$,土温 20°C 以上,不放风,以促进缓苗。中午前后高温时要遮荫,防止萎蔫,当幼苗生长点开始生长时,说明已经缓苗。

缓苗后及时撤去小拱棚并适当降温管理。白天 $20^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$,夜间 15°C ,土温 $16^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$ 。早揭晚盖覆盖物以增加光照。浇一次缓苗水,要浇足,浇透。以后见干就浇,掌握控温不控水的原则,保持土壤湿润,用 0.2% 的尿素和 0.2% 的磷酸二氢钾进行叶面追肥2~3次。

定植前10 d(天)左右开始控制水肥,加大通风量,逐步降温,进行低温炼苗,采用塑料大棚早熟栽培,在定植前2 d(天)~3 d(天)早晨可短时间降到 5°C ,以逐渐提高幼苗的抗寒性。幼苗在中午心叶不萎蔫时,不浇水。

新疆北疆地区早春寒流比较频繁,长时间低温雨雪天气较多,出现这样灾害性天气时,要特别注意温度及光照的管理。若尚处于出苗期,则须提高棚温。白天雪停时,要晚揭早盖草帘增加光照;若短时间出太阳时,要立即开小风口通风;连阴后的第一个晴天,因光线过强而使幼苗萎蔫时,应立即盖上或形成花荫,待幼苗恢复正常后再全部揭开。

3.3 壮苗标准

早春栽培常规育苗苗龄80 d(天)~90 d(天),电热线育苗苗龄65 d(天)~70 d(天)。茎粗壮,节间短,苗高 20 cm (厘米)~ 25 cm (厘米),具有12~13片真叶,茎粗 0.4 cm (厘米)~ 0.5 cm (厘米)。75%的苗现大蕾,并有少数开花。秋延迟苗龄60 d(天)~70 d(天),定植时显小蕾。叶片浓绿,根系发达,无病虫害危害。

3.4 定植

早春温室大棚栽培,当棚室内夜间最低气温稳定在 5°C 以上, 10 cm (厘米)地温稳定在 12°C 以上时即可定植。新疆北疆地区早春温室栽培1月底2月初定植,大棚一般在3月底4月初定植。温室秋延迟6月底7月初定植。

早春栽培,为提高地温,促进缓苗,要提前20 d(天)左右扣棚烤地、土壤化冻后,每 667 m^2 (平方米)施腐熟有机肥 $5\,000\text{ kg}$ (公斤)~ $7\,000\text{ kg}$ (公斤),过磷酸钙 50 kg (公斤)或磷酸二铵 30 kg (公斤),再深翻耙细耙平,然后由棚中央向两侧间隔做成 50 cm (厘米)和 60 cm (厘米)宽的垄,压平垄面,再在 50 cm (厘米)小行上铺地膜两边要搭到垄外边 6 cm (厘米)~ 8 cm (厘米),定植时,在垄上按 30 cm (厘米)~ 35 cm (厘米)挖定植穴,每穴栽双株或单株,土壤面低于垄面 1 cm (厘米),先培半穴土,再浇透水移苗,第一天用土把穴口封严,3 d

(天)后再在膜下的沟中浇一次缓苗水。

温室大棚辣椒生长势旺,植株高大,要适当稀植,过密易引起落花落果,一般 667 m^2 (平方米)保苗 $6\,000\sim 7\,000$ 株。

3.5 定植后的管理

3.5.1 缓苗期 定植后10 d(天)内一般不通风。白天棚温 $25^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$,夜间不低于 15°C ;6 d(天)~10 d(天)缓苗后,可适当开始通小风,白天 $25^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$,夜间不低于 10°C 。缓苗期间若遇到强寒流,外界气温降至 5°C 时,夜间要用草帘把大棚四周围好保温,防止冻害。秋延迟栽培定植正值高温季节,要适当遮荫降温以利缓苗。

3.5.2 开花结果期 缓苗后进入开花结果期按适温进行管理,气温低于 15°C 和高于 35°C 都会引起落花落果。尤其是高温高湿时,植株徒长,落花落果严重。因此,超过 30°C 就要放风,下午降到 25°C 时闭风,保持棚内气温白天 $25^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$,夜间 $18^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$,土温 $17^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$,随着天气转暖逐渐加大放风量。缓苗后浇一次缓苗水,浇足浇透。然后控水蹲苗。春提早栽培进行中耕松土,以提高地温促发新根。秋延迟栽培在高位地温时要适当浇水降低地温,不中耕除草,只拔草,保持土壤松软潮湿,促使新根生长健壮。待80%的植株门椒长至 3 cm (厘米)大小时,结束蹲苗,开始浇水,随水每 667 m^2 (平方米)追施尿素 15 kg (公斤)或腐熟人粪尿 400 kg (公斤)~ 500 kg (公斤)。注意避免偏施氮肥,防止徒长,造成落花落果。大棚早熟栽培,门椒能否座住果是获得高产的关键。若门椒座不住,会造成植株疯长,甚至形成“空秧”。因此,在缓苗后尽可能加大放风量,降低棚内温湿度。

3.5.3 结果期 进入结果期要加大通风量,延长通风时间,保持棚温白天 $20^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$,夜间 $15^{\circ}\text{C}\sim 17^{\circ}\text{C}$,进入5月中旬后,当外界气温在 15°C 以上时,昼夜通风,将两侧通风口以下的薄膜撤掉,只保留大棚顶部薄膜,可起遮荫、降温作用。秋延迟栽培8月底9月上旬扣棚,10月上旬气温降低后,夜间需少量加温,保持夜温不低于 10°C ,10月份至11月份主要是保持一定温度防止冷害,起到在植株上保鲜作用,尽量延后上市。门椒采收后加强浇水追肥,保持土壤湿润,每隔7 d(天)~10 d(天)浇一次,每隔20 d(天)左右随水追肥,每 667 m^2 (平方米)施尿素 10 kg (公斤)~ 15 kg (公斤)或充分腐熟的人粪尿 200 kg (公斤)。盛果期每3 d(天)~5 d(天)采收一次,浇一水,隔一水随水追一次肥,并喷施 0.2% 的磷酸二氢钾作根外追肥。气温低时浇水追肥在上午进行,高温季节在傍晚进行,撤掉棚膜之前浇一大水,向露地过渡。

3.5.4 整枝修剪 当植株高达 25 cm (厘米),将门椒以下发出的侧枝芽全部摘除,进入盛果期后,要及时摘除下部老黄叶,剪掉徒长枝和过旺的枝条,增加通风和透光量。秋延迟栽培在每株上保留8~10个果后全部摘心打顶。

3.5.5 适时采收 大棚内定植带大花蕾的辣椒幼苗20 d(天)~25 d(天)就可采收,门椒要早收,以利上部果实的发育。如进行延迟栽培,可一直采收到10月下旬。

新椒6号以其皮薄质脆味辣品质好的优势在市场上有极好的销售潜力。是目前春提早秋延迟栽培非常有前途的辣椒新品种。几年的栽培实践证明,良种与良法相配套,可以更好地发挥出品种的优良种性,为菜农带来更大的经济效益。