

## 蔬菜生产一线问与答(四十五)

# 秋冬茬温室栽培彩椒 如何获得高产



曹 华

近两年北京市通州区金福艺农园区、昌平区马池口基地以及山东省商河县、齐河县,河北省赤城县等基地在秋冬茬温室栽培黄秀彩椒时均出现一些影响产量的问题,针对该品种彩椒果型偏大和耐寒性较弱的缺点,应采取科学的栽培管理措施来达到高产、优质、高效的目的。

## 1 黄秀彩椒有哪些特点?

答:黄秀是从台湾引进的优质、高产彩色甜椒新品种,突出优点:植株长势健壮、结果性好,一般每株可采收果实20个以上,单株产量可以达到6kg以上;果型周正,4心室椒占90%以上,果面光滑,色泽鲜艳,口感甜脆,风味好,适宜鲜食。缺点:在单株结果数量少时果型偏大,单果质量在300g以上,最高可达700g,耐热性好,但耐寒性中等。

## 2 如何安排种植茬口?

答:黄秀彩椒适宜在我国华北地区的早春茬温室、大棚和秋冬茬温室等保护地设施种植,同时适宜在高海拔山区的大棚越夏栽培。各地可根据市场需求、种植环境等综合因素来合理安排育苗时间,黄秀比其他彩椒品种转色期长5~6d(天),因此需要比其他品种提前5~10d(天)育苗。早春茬温室栽培12月中旬育苗,翌年2月中旬定植,5月底至7月采收;春茬大棚栽培1月中旬育苗,3月下旬定植,6~7月采收;秋冬茬温室栽培7月上旬育苗,9月初定植,翌年1~2月采收;高海拔山区大棚栽培2~3月育苗,4~5月定植,8~10月采收。其

他地区根据当地气候特点、消费者需求和设施条件来安排种植茬口。

## 3 如何培育适龄壮苗?

答:培育适龄壮苗是取得彩椒高产的基础,重点要做好以下几个方面。

选好育苗地点和方式。在能调节温度的温室或大棚中,采用50穴塑料苗盘育苗,采用育苗专用基质或草炭、蛭石按2:1的比例自行配制基质。

做好温汤浸种和催芽。先将种子用55℃温水浸泡,不断搅拌至水温降到30℃后,继续静置浸泡4~6h(小时),然后再用10%磷酸三钠溶液浸种20min(分),以钝化种子携带的病毒。种子捞出后用清水冲洗干净,沥干水分用细纱布包好,置于25~30℃的地方催芽,每天用温水投洗2次,5~7d(天)后当种子露白时即可播种。

播种和苗期管理。苗盘或营养钵浇足水后待6h(小时)左右再播种,每穴播1粒,然后覆盖约1cm厚的蛭石。出苗前白天温度控制在25~30℃,夜间15~20℃;出苗后为防止徒长,适当降低室温至3~5℃。育苗期间注意调节适宜的温度和光照,2片真叶以后及时浇水、追肥。当苗龄50~60d(天),幼苗长至6~8片真叶时即可定植。

## 4 在施肥和定植时要注意哪些问题?

答:在定植前15~20d(天)施用基肥。一般每667m<sup>2</sup>施充分腐熟、细碎的优质有机肥4000~5000kg或膨化鸡粪3000kg以上,另加氮磷钾三元复合肥20kg,新建设施可适当加大有机肥的施用量。施肥后,深翻土壤30cm,然后耙细、整平,按间距1.5m做成宽80cm、高20cm的小高畦,覆盖银灰

曹华,高级农艺师,北京市农业技术推广站,北京市朝阳区高原街4号,100029,E-mail:caozhuanjia@sina.com

收稿日期:2013-08-17

色地膜,每畦双行定植。

选择晴天定植。一般采取大小垄的种植方式,大行距 100 ~ 110 cm,小行距 40 ~ 50 cm,平均行距 75 cm,株距 40 cm,每 667 m<sup>2</sup> 种植 2 200 株左右。

5 针对黄秀彩椒果型偏大的特点,如何进行整枝和留果?

答:因黄秀品种的植株生长健壮,坐果能力强,采收期长,最好采取三蔓整枝方式,能够增加结果数,并可有效控制果型。

及早去除门椒、对椒的花蕾,从第 3 节(四门斗)开始留果,以主枝结椒为主,分枝可以留 1 个果后摘心。若留果数过少果型就会偏大,若留果数过多果型会偏小,一般每株同时留果 6 ~ 9 个。此外,还要参考植株长势,植株生长健壮留果数多一些,长势偏弱留果数少一些。及早剪除其他分枝和侧枝,每株留 3 条主枝向上生长,每条主枝用 1 条银灰色塑料吊绳拴住基部,然后将植株陆续缠绕在吊绳上。在生长期,要结合整枝,进行疏花疏果,及早疏去畸形、过大和过小的果实,以确保养分集中供应,促使彩椒产品果型周正、肉厚、品质好。

6 如何科学浇水追肥控制彩椒果实大小?

答:彩椒果实膨大期间肥水管理对果实大小起着决定作用。若追肥数量过大,水分供应充足,果型会过大,若肥料和水分供应不足,果实发育不良,果型过小。因此只有肥水供应适宜,才会使果实大小适中。

具体浇水方法:尽量采用滴灌节水灌溉方式,根据土壤质地和气候条件来确定浇水间隔时间和每次浇水量。定植水要浇透,沙壤土的棚室定植后 3 ~ 5 d(天)再浇缓苗水,以确保缓苗和蹲苗期间水分供应。然后在保证土壤湿润的情况下进行控水蹲苗,以促进根系生长,加强中耕保墒,促进根系向深层发展。结果期间,植株生长和果实生长同时进行,需水量较多,当彩椒幼果横径 2 ~ 3 cm 时,进行浇水追肥。但每次浇水量不宜过大,春秋季节采用滴灌方式的每 2 ~ 3 d(天)浇 1 次,每次每 667 m<sup>2</sup> 浇水量 5 ~ 8 m<sup>3</sup>,普通灌溉方式每 5 ~ 8 d(天)浇 1 次,每次浇水量 18 ~ 20 m<sup>3</sup>。冬季采取滴灌方式的每 4 ~ 6 d(天)浇 1 次,每次浇水量 5 ~ 6 m<sup>3</sup>;采用膜下灌溉方式的则每 10 ~ 12 d(天)浇 1 次水,每次浇水量 15 m<sup>3</sup> 左右,注意浇水要在晴天上午进行。

结束蹲苗后,每 667 m<sup>2</sup> 随水追施氮磷钾含量为 45% 的三元复合肥(下同)10 ~ 15 kg,或随滴灌追施“圣诞树”等速溶肥 5 ~ 6 kg,以促进发棵。在果实膨大时,每 667 m<sup>2</sup> 每次施用三元复合肥 15 kg,或随滴灌追施圣诞树等速溶肥 5 ~ 8 kg。进入结果盛期,结合浇水每间隔 10 d(天)左右追 1 次肥。应注意氮、磷、钾肥配合施用,避免氮肥过多,钾肥不足,同时注意硼肥的使用,可促进花芽分化,避免落花落果。

7 根据黄秀彩椒耐热性好、耐寒性中等的特点,如何调节适宜的温度和湿度?

答:调节适宜的温度、湿度对植株健壮生长和果实的生长以及果实的品质非常重要。定植后缓苗期应迅速提高室内温度,达到 28 ~ 30 ℃,以促进缓苗;缓苗后则适当降低温度,果实生长期晴天最适宜温度为白天 25 ~ 30 ℃,夜间 15 ~ 18 ℃。阴天的白天要调低 3 ~ 5 ℃。

夏季茬口,晴天中午时棚内气温很高,要通过放顶风和棚顶覆盖遮阳率 65% 的遮阳网来降低棚温,同时起到降低光照强度的作用。冬季棚内温度低,要做好防寒保温措施。设置防寒沟、覆盖双层草苫、后墙培土等多项措施来提高室内温度。

湿度过大容易感染病害,同时肥料、地膜、棚膜还会释放有害气体,因此晴天中午前后必须进行放风,以达到排出湿气和有害气体,补充 CO<sub>2</sub> 的目的。晴天上午温度达到 30 ℃ 时开始放风,下午 25 ℃ 左右时风口留小缝,22 ℃ 时关闭通风口;阴天主要在保温的情况下控制湿度,在气温不低于 15 ℃ 的早晨放风 30 min(分),中午放风 1 h(小时),下午放风 30 min(分)左右盖草苫;雨雪天或大风降温天,可在中午 12:00 前后放风 30 min(分)左右。

