

津优 35 号黄瓜是天津科润黄瓜研究所最新育成的黄瓜新品种,2006 年 4 月通过天津市委组织的专家验收。该品种最大的特点突出了早熟性、丰产性和瓜条外观商品性,兼具抗病、耐低温弱光的性能,达到节能、省工、有效减少农药使用的目的,具有良好的社会效益和生态效益。该品种自 2005 年开始试种示范,截止 2006 年 11 月累计示范推广面积达 26hm² 以上。

1 品种特征

津优 35 号植株生长势较强,叶片中等大小,主蔓结瓜为主,瓜码密,第一雌花节位 4 节左右,回头瓜多,丰产潜力大,单性结实能力强,瓜条生长速度快。早熟性好,生长后期主弯掐尖后侧枝兼具结瓜性且一般自封顶。中抗霜霉病、白粉病、枯萎病,耐低温、弱光。瓜条顺直,皮色深绿、光泽度好,瓜把小于瓜长 1/7,心腔小于瓜横径 1/2,刺密、无棱、瘤小,腰瓜长 33~34cm,不弯瓜,不化瓜,畸型瓜率极低,单瓜重 200g 左右,果肉淡绿色,肉质甜脆,品质好,商品性极佳。生长期长,不易早衰,越冬栽培产量 10 000kg/667m² 以上。

2 栽培技术要点

2.1 适期播种

三北地区早春温室栽培,采用温室育苗方式,适宜播期为 11 月下旬至 12 月上旬,中南部地区大小拱棚栽培,以当地气候及条件适当选择育苗时期。苗龄 35~40d,生理苗龄 3 叶 1 心定植为宜。温室育苗时,播种前 5~7d 生火加温,或在苗床底部铺以马粪或地热线,苗床上盖小拱棚和纸被或草苫,以提高地温。最好使用营养钵或旧报纸包方,营养土可用菜园土 60%、蛭石或炉灰 10% 及腐熟粪肥 30% 配制,待苗床内 10cm 深地温稳定在 16℃ 以上时即可催芽下种,播种后立即盖土成小丘状,高度约 2cm,过浅种皮不易脱落,过深会延长出土时间。

2.2 苗床管理

苗床管理是育苗中最关键的阶段,主要是升温、保墒,掌握好苗床的温度和湿度,出苗后降温练苗以培育壮苗。

适龄壮苗的标准:根系发达,外观白而鲜,子叶肥厚,深绿色,下胚轴短而粗,长不超过 3cm,叶柄于茎呈 45° 角,3 片真叶,叶色深绿、叶冠大而不尖、植株不超过 18cm。

温度管理:从播种到幼苗出土阶段,应保持较高温度,使幼苗尽快出土,以白天 28℃~31℃,夜间 20℃~25℃ 为宜;出土后开始降温,白天控制在 24℃~26℃,夜间 16℃~18℃,抑制下胚轴伸长,避免形成高脚苗,阴雨天可稍低 1℃~3℃;子叶展平后,前半夜 16℃~18℃,后半夜 10℃~12℃ 为好;定植前 5~7d 低温练苗,白天 15℃~20℃,夜间 7℃~10℃ 为宜。育苗期间遇到连阴天气温较低时,要盖好草苫,为降低苗床湿度,应注意通风透光,防止沤根、猝倒病发生,当天气晴好时,打开草苫,使幼苗多见光。

水肥管理:要求播种前苗床底水一定要充足,中间尽量不浇水以防止徒长,为不使幼苗失水过多过快(营养方或育苗钵含水量有限),要对苗床分期覆土。在幼苗出齐后第一次覆土,子叶展平后第二次覆土,覆土厚约 0.5cm;覆土应在下午 1~2 时进行以免降湿过多。床土偏干时,覆土要湿润。育苗时杀菌剂可用 80% 多菌灵配上高钾营养液既能防病,又能培育壮苗。嫁接黄瓜

“津优 35 号”黄瓜品种

王艳飞,付海鹏,李家旺

(天津科润黄瓜研究所,300192)

中图分类号:S 642.2 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2007)04-0101-01

前,喷施一遍杀菌剂如百菌清、多菌灵等。注意温度和湿度控制,提高成活率,嫁接成活后要降低温度,培育壮苗,此时结合防病可喷施 KH₂PO₄,高钾营养液等。该品种由于结瓜性能好,不必喷增瓜灵。

2.3 定植

可按苗龄天数的 10~15d 开始整地做畦,在畦内每 667m² 施 4~5t 优质腐熟农家肥料,畦宽 1.3m,畦面做成高垅,每畦栽两行,按 20~25cm 的株距栽苗,苗垅与畦相平或稍露为宜,定植密度 3 400~3 500 株/667m²。

定植后在垅上黄瓜行间裸露地用枝条做成 20cm 左右高的拱,上铺地膜,拱膜两头用泥压住,浇水时允许水在拱棚内流动,这样湿气散不到棚室内,可最大限度地降低室内空气湿度和缩短植株茎叶表面结露时间,而且相应提高地表温度。定植水以稳苗为主,不宜过大,以免降低地温,影响根系发育,可用 500 倍多菌灵灌根一次以防土传病害。

2.4 定植后管理

定植后 3~5d 是缓苗阶段,较高的温度和湿度有利于缓苗,棚内可保持 35℃ 左右的高温,浇缓苗水后开始放风,白天保持 28℃~32℃,夜间前半夜保持 15℃~17℃,后半夜 12℃~14℃,这样可控制地上部分生长,促进地下部分发育。昼夜温差大有利于促进物质积累。定植后 3~5d 时浇缓苗水,要看苗浇水,以浇透为原则,浇水一定要选择晴天上午进行,根瓜坐住前不再浇水,当根瓜见粗见长时,表明根瓜已坐住,这时开始恢复浇水、施肥,一定要小水勤浇,并结合浇一次发酵大粪水或发酵豆饼水。根瓜进入采收期上面有连续开花时,要及时供水追肥,追肥要掌握少施勤施的原则。盛果期可施速效氮肥,同时用 0.3% 磷酸二氢钾或磷酸二氢进行叶面喷肥,共喷 3~4 次。根瓜要及时采收,以免影响上部生长。另外,加大中后期追肥数量,特别是强调后期追施钾肥,减少氮肥用量。一般每 7d 浇一次水,结合浇水,每 667m² 每次施磷酸二氢 10~15kg,硫酸钾 10~15kg。盛果期可用 0.3% 磷酸二氢钾或 0.3% 磷酸二氢进行叶面喷肥,共喷 3~4 次。

2.5 病虫害防治

对病虫害的防治应以预防为主,进行综合防治。追肥前,就喷一遍杀菌剂,浇完棚后晚上就用烟雾剂,基本上能控制住病害的发生,一般半月左右喷一遍药。生长期应及时排除棚内湿度,尽量减少病害的发生;在低温寡照、连续阴雨期或浇水后的晚上及时用百菌清烟剂熏棚;如有病害发生,应对症及早进行药剂防治。

2.6 采收

前期适当提前采收不仅可提高早期产量,以免影响植株营养体生长,而且能促进植株生长发育,提高总产量。如遇连续阴雨天气,更应及早采摘,必要时进行疏瓜,以保证植株正常生长。采收期根据需水快浇、需肥快施、有瓜快摘的原则,充分发挥优良品种的增产潜力。

第一作者简介:王艳飞(1971),男,硕士,一直从事黄瓜品种研究与推广工作。

收稿日期:2007-01-10