

# 温室黄瓜“津优 33 号”及高产栽培技术要点

孟攀奇, 杨瑞环

(天津科润黄瓜研究所, 天津 300192)

中图分类号: S 642.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)24-0239-02

“津优 33 号”是天津科润黄瓜研究所于 2001 年在近千个组合中筛选出来的适宜温室栽培的黄瓜优良杂交品种, 其母本为高产抗逆的自交系‘p4’, 父本为耐寒性极强的自交系‘242’。2002~2005 年, 天津科润黄瓜所在天津武清、河北青县、固安、宁夏吴忠、河南扶沟等地, 对该品种进行了 3 a 的对比试验和 1 a 生产试验, 2006 年“津优 33 号”通过天津市委科组织的成果鉴定。并开始在东北、华北、西北等地进行大面积推广。

“津优 33 号”植株长势强, 具有抗逆性强、抗多种病害, 早熟、丰产稳产, 品质优良等特点。抗病性强, 高抗枯萎病、中抗霜霉病和白粉病, 具有良好的稳产性能。丰产性好, 植株紧凑、叶片中等大小, 浓绿色。主蔓结瓜为主, 瓜码密, 回头瓜多。平均总产量较“津优 3 号”增加 10% 以上, 平均 667 m<sup>2</sup> 产达 6 000 kg 以上。耐低温、耐弱光, 在 8~10℃ 低温和 8 000 lx 弱光下仍能正常生长, 且瓜条生长速度快, 做瓜率高。瓜条顺直、腰瓜长 30~32 cm。单瓜重 175 g 左右。瓜色深绿, 有光泽、刺瘤明显、基本无棱。瓜把短, 一般小于瓜长的 1/7; 心腔较细, 小于瓜横径的 1/2。果肉浅绿色、质脆、味甜、品质优, 符合北方喜欢中短瓜条地区消费习惯。适合越冬茬及早春茬温室栽培。

但是在这几年的推广中, 有些种植户反映种植“津优 33 号”没有达到预期的收益, 很为困惑。通过多次的调研, 总结出其原因主要是近几年来我国温室发展速度快, 很多农民都是由原先的露地种植直接改为温室种植, 栽培习惯仍沿用旧经验, 甚至有些菜农之前根本就没有种过黄瓜, 对于“津优 33 号”的高产栽培技术的掌握极少, 这些原因直接导致一个好的品种, 由于没有好的技术相匹配, 没有发挥出其应有的特性, 鉴于上述原因, 总结了“津优 33 号”的栽培技术要点, 希望对于种植“津优 33 号”的用户能够有所帮助。

第一作者简介: 孟攀奇(1973-), 女, 硕士, 副研究员, 现主要从事黄瓜品种的推广和栽培技术研究工作。E-mail: tjcucumber@vip.sina.com。

责任作者: 杨瑞环(1971-), 女, 硕士, 副研究员, 现主要从事黄瓜育种研究工作。

基金项目: 科技部农转资金重大资助项目(2009A10083)。

收稿日期: 2011-08-22

## 1 环境消毒

我国温室使用频率大, 连茬、重茬严重, 土壤中病菌基数较高。虽然“津优 33 号”抗黄瓜主要病害, 但并不是免疫, 因此无论是育苗和定植, 都一定要先对种植环境进行消毒处理。在播种或定植前 1 周, 对棚室进行全面清理, 彻底清除残株落叶, 然后采用硫磺熏蒸法, 或是百菌清等烟熏剂进行消毒。

## 2 培育壮苗, 嫁接是关键

“津优 33 号”可采用黑子南瓜进行嫁接, 靠接或插接均可, 主要是看种植户的熟练程度。嫁接后的前 3 d, 白天一般保持环境相对湿度在 95% 以上, 温度白天 25~30℃, 夜间 18~20℃, 低温 25℃ 左右, 嫁接成活后, 要逐渐降低温度和湿度, 防止徒长, 并要加强水肥管理, 培育壮苗。一般 7~10 d 浇水 1 次, 保持床土见干见湿。定植前 1 周左右进行低温练苗, 温度白天控制在 18~20℃, 夜间逐渐降低至 10~12℃; 地温白天控制在 17~18℃, 夜间控制在 12℃ 左右。

## 3 适度深耕、施足底肥

黄瓜对土壤养分要求较高, 如底肥不足, 追肥因浇水不便而困难, 必须要求在定植前施足底肥。“津优 33 号”长势强, 瓜码密、高产品种, 喜大肥大水。一般在定植前 2 周左右, 深翻土地, 每 667 m<sup>2</sup> 施腐熟的有机肥 10 000 kg 左右, 再增施 300 kg 饼肥, 磷酸二铵 100 kg, 硫酸钾 50 kg, 以保障黄瓜生长发育的需要。有条件的地方, 可以使用秸秆反应堆技术, 既可以提高土壤的肥力, 又可提高地温, 改善土壤物理性质。

## 4 适期定植

越冬温室栽培一般在苗龄 35 d 左右, 生理苗龄三叶一心时定植, 密度为 2 800~3 000 株/667 m<sup>2</sup>。晴天上午进行定植, 有利于升温缓苗, 如果阴天定植, 定植后可于穴内先少浇水, 待天晴后再浇水。定植不要过深, 以坨面与垄面持平为宜, 过深不易发新根, 缓苗慢, 同时保证嫁接愈合处位于地面之上。

## 5 定植后管理

定植水不足的, 可补浇一次定水, 浇水前 1 d 可以喷施 400~500 倍液 75% 百菌清可湿性粉剂预防霜霉病。定植 10 d 后覆地膜, 覆膜时要将定植孔用土封

严,可进行3~4次浅中耕以提高地温。定植后的温度可以采取高一低一高度管理模式,即前1周白天温度力争达到35℃,夜间温度维持在20~25℃。第2周白天温度维持在25~28℃,夜间温度维持在13~15℃。之后到结瓜期一般白天中午之前维持在30℃左右,下午维持25℃左右,夜间维持在15℃左右。

## 6 结瓜期管理

“津优33号”耐性强,耐高温,耐低温。在春季结瓜盛期可以采用高温管理模式,即高温、早晨揭开草帘后密闭棚室使气温快速上升到30~38℃,夜间保持在18~22℃,高湿、空气湿度达到90%~95%,大肥、底肥中施入大量有机肥,结瓜盛期大量追用速效氮肥,大

水、一般1~2 d浇1水,小放风,温度达到上限后开始进行顶部放风。高温管理法能够充分发挥“津优33号”的品种特点,最高667 m<sup>2</sup>产量可达12 500 kg以上。但高温管理模式要求苗期植株要壮,同时要求种植者有着丰富的多年黄瓜栽培经验,对于一些刚刚转型种植温室黄瓜的菜农来讲还是采用常温管理法比较保险。

## 参考文献

- [1] 李加旺. 黄瓜栽培科技示范户手册[M]. 北京: 中国农业出版社, 2008.
- [2] 杨瑞环, 哈玉洁. 日光温室黄瓜新品种津优33号的选育[J]. 中国蔬菜, 2006(3): 24-26.

全国自然科学(中文)核心期刊 中国农业核心期刊  
全国优秀农业期刊 中国北方优秀期刊 黑龙江省优秀期刊

## 欢迎订阅 2012 年《北方园艺》

邮发代号:14—150 全国各地邮局(所)均可订阅

《北方园艺》是由黑龙江省农业科学院主管、黑龙江省园艺学会和黑龙江省农业科学院主办的以科学研究和技术普及相结合的园艺类综合性科技期刊。本刊内容丰富、栏目新颖、技术实用、信息全面。设有试验研究、研究简报、设施园艺、栽培技术、园林花卉、生物技术、植物保护、贮藏保鲜加工、土壤与肥料、食用菌、中草药、新品种选育、产业论坛、专题综述、经验交流、农业经纬等栏目。内容涵盖园艺学的蔬菜、果树、观赏园艺、植物保护等研究的新成果、新技术、新品种、新经验。竭诚欢迎全国各地科研院所人员、大专院校师生,各省、市、县、乡、镇农业技术推广人员、农民科技示范户等踊跃订阅。

国内外公开发行,半月刊,每月15、30日出版,邮发代号14—150,每册定价7.00元,全年168.00元,全国各地邮局均可订阅,或直接向编辑部汇款订阅,订阅者请在汇款单附言栏内写清订购份数,收件人姓名及详细地址、邮编。

地址:黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路368号《北方园艺》编辑部

邮编:150086

电话:0451—86674276

E-mail:bfyybjb@163.com