

西葫芦新品种天葫一号

田 丽 丽，陈 远 良，赵 萍，刘 新 宇

(石河子蔬菜研究所, 新疆 石河子 832000)

中图分类号:S 642.6 文献标识码:A 文章编号: 1001—0009(2010)11— 0201— 02

天葫一号是以自交系 04XHL-1 为母本, 以自交系 04XHLL-1 为父本育成的西葫芦一代杂种。母本 04XHL-1 是 2000 年从国外引进的杂一代品种, 经多代自交分离后系统选育而成的一个具有标志性状 的优良自交系。父本 04XHLL-1 是石河子蔬菜研究所资源库中的材料经多代选育而成的抗病的优良自交系。

2003 年夏露地试配杂交组合, 2004 年编号种下, 进行田间观察, 测产及市场检验与评价, 04XHL-1× 04XHLL-1 组合综合性状优良。2006~2008 年进行了品种比较试验, 2006~2008 年安排了西葫芦区域试验, 2008 年进行了生产试验。2009 年 4 月通过新疆维吾尔自治区农作物品种审定委员会审定, 定名为天葫一号。

1 品种特征特性

天葫一号属早熟品种, 春季大棚栽培从播种到商品果采摘需 50 d 左右, 夏季露地种植从播种到商品果采摘需 36 d 左右, 植株生长势较强, 叶形较大, 9~11 片叶后叶片的叶缘中度裂开, 叶片近叶脉处有银白色斑点, 茎蔓节间短、无侧蔓、株形紧凑, 第 1 雌花节位 5~6 节, 雌

花多, 坐果性好, 单株坐果率高, 坐果期长, 保护地栽培一般 667 m² 产 6 000 kg 以上。嫩瓜皮色为浅绿底覆绿网, 光泽度好, 长度适中, 外形美观, 商品性好, 好销售。较抗白粉病、枯萎病。

2 栽培技术要点

2.1 育苗

根据保护地设施不同选择不同的育苗时期, 早春大棚栽培, 石河子地区一般在 3 月初播种育苗, 苗龄在 25 d 左右为宜。

2.1.1 种子处理 每 667 m² 需种子 400~500 g。播种前将西葫芦种子放在通风处晾干并精选。在容器中放入 55~60℃ 的温水, 将种子投入水中后不断搅拌, 待水温降至 30℃ 时停止搅拌, 浸泡 3~4 h。浸种后将种子从水中取出, 摊开, 晾 10 min, 再用洁净湿布包好, 置于 25~30℃ 条件下催芽, 经 1~2 d 可出芽。

2.1.2 播种 种子最好播在营养钵(或袋)内, 播种前要浇足底水, 70% 以上种子“出芽”时即可播种, 每个营养钵中播 1~2 粒种芽。播完后覆土约 1.5 cm 厚, 并覆盖地膜以利于保温保湿。出土前苗床气温, 白天 25~30℃, 夜间 16~20℃, 促进出苗。幼苗出土时, 及时揭去床面地膜, 防止徒长。出土后到第 1 片真叶展开, 苗床白天气温 20~25℃, 夜间 10~15℃。第 1 片真叶形成后, 白天保持 22~26℃, 夜间 13~16℃。苗期干旱可浇小水,

第一作者简介: 田丽丽(1976-), 助理研究员, 现主要从事西甜瓜和西葫芦的新品种选育及栽培技术研究工作。E-mail: tlllyh_2004@163.com。

基金项目: 新疆石河子蔬菜育种攻关计划资助项目(2006NY11)。

收稿日期: 2010-03-26

The Study on the Technique about Seed Stratification and Raise Seedling of *Dioscorea nipponica*

MENG Xiang-cai, SUN Hui, WANG Xi-jun

(Heilongjiang University of Chinese Medicine, Harbin, Heilongjiang 150040)

Abstract: The *Dioscorea nipponica*'s seed was used as experimental materials, to study gibberellin and low temperature to the influence of the characteristic of the seed vigor and dormancy, and the suitable depth of sowing, suitable illumination intensity of seedling. The results showed that it took above 20 days to relieve dormancy at -5℃, the gibberellin has a little effect on promoting dormancy-relieving. The seeds which relieved dormancy grow better. It was suitable to sow at a depth of 1.5~2.0 cm, the seedling can grow better at the 70% transmittancy.

Key words: *Dioscorea nipponica*; seed; raise seedling

农业综合开发是发展现代农业的必由之路

常忠宝¹, 范永峰²

(1. 黑龙江省农业开发评审中心, 黑龙江 哈尔滨 150001; 2. 黑龙江省农业开发设计所, 黑龙江 哈尔滨 150001)

中图分类号:S-01 文献标识码:A 文章编号:1001-0009(2010)11-0202-03

黑龙江省实施农业综合开发 20 a 来, 为全省粮食产量连续登上 200、250、300、350、400 亿 kg 五大台阶, 加快地方优势产业发展, 促进农民持续增收以及新农村建设做出了重要贡献。特别是近年来农业综合开发积极主动融入全省现代农业和新农村建设大局, 取得了显著成效。2007~2009 年, 全省农业综合开发总投入 46.73 亿元, 其中中央财政资金 21.44 亿元, 地方财政配套资金 10.68 亿元, 农民和企业自筹资金 14.61 亿元。实施项目 782 个, 其中土地治理项目 436 个、产业化经营项目 346 个。3 a 新增粮食生产能力 22.1 亿 kg, 蔬菜 608.2 万 kg, 水产品 90.5 万 kg, 肉 1 965.9 万 kg, 蛋 147.4 万 kg, 奶 6 177 万 kg, 农产品加工能力 14.36 亿 kg。3 a 共

新增产值 97 亿元, 直接受益农民新增纯收入 14.44 亿元, 农民人均收入增加 691 元。

1 全省农业综合开发主要成效

1.1 加强农业基础设施建设, 提高了农业综合生产能力

重点推进粮食主产区农业基础设施建设, 大力改造中低产田, 建设旱涝保收、高产稳产、节水高效的高标准农田。旱田项目区以水源工程建设为主, 配套节水灌溉设备, 实施节水农业工程; 水田项目区实施渠道混凝土衬砌和渠系建筑物配套工程。集中建设水稻育秧大棚。3 a 开挖沟渠 7 640.88 km, 新打机电井 5 771 眼, 建设水稻育秧大棚 2.7 万栋, 改良土壤 8.54 万 hm^2 , 修机耕路 5 820.84 km, 新增和改善灌溉面积 2.52 万 hm^2 。改造中低产田 78.4 万 hm^2 , 带动农户 31 万户, 实现人均增收 633 元。全省集中农发资金打造玉米产业带, 建设完善水稻主产区取得明显效果。在肇东市规划建设 3.33

第一作者简介: 常忠宝(1969-), 男, 在职硕士, 农艺师, 现从事农业综合开发工作。

收稿日期: 2010-03-15

一般不追肥, 但在叶片发黄时可进行叶面追肥。定植前 7 d, 逐渐加大通风量, 要让育苗环境逐渐与定植后的生长环境基本一致。

2.2 定植

大棚栽培, 石河子地区一般在 3 月底定植。一般行距 60 cm, 株距 50 cm, 每 667 m^2 栽植不超过 2 200 株。定植前 7~10 d 施肥整好地, 按定植行距起垄、铺膜, 定植后浇足缓苗水。

2.3 田间管理

2.3.1 温度调控 缓苗阶段不通风, 密闭以提高温度, 促使早生根, 早缓苗。白天棚温应保持 25~30 $^{\circ}\text{C}$, 夜间 18~20 $^{\circ}\text{C}$, 晴天中午棚温超过 30 $^{\circ}\text{C}$ 时, 可从上放风口少量通风。缓苗后白天棚温控制在 20~25 $^{\circ}\text{C}$, 夜间 12~15 $^{\circ}\text{C}$, 促进植株根系发育, 有利于雌花分化和早坐瓜。坐瓜后, 白天提高温度在 22~26 $^{\circ}\text{C}$, 夜间 15~18 $^{\circ}\text{C}$, 最低不低于 10 $^{\circ}\text{C}$, 加大昼夜温差, 有利于营养积累和瓜的膨大。温度的调控措施主要是按时揭盖草苫、及时通风等。

2.3.2 人工授粉 由于棚室种植及春季传粉昆虫很少, 因此, 必须进行人工授粉或用防落素等激素处理才能保证坐瓜。方法是在上午 9:00~10:00, 摘取当日开

放的雄花, 去掉花冠, 在雌花柱头上轻轻涂抹。还可用于 20~30 mg/kg 的 2,4-D 液蘸花。

2.3.3 肥水管理 定植后根据墒情浇一次缓苗水, 促进缓苗。缓苗后到根瓜坐住前要控制浇水。当第 1 瓜长达 10 cm 左右时浇 1 次水, 并随水每 667 m^2 追施磷酸二铵 10 kg 或氮、磷、钾复合肥 10~15 kg。进入结瓜盛期, 每 3~5 d 浇 1 次水, 一般每隔 2~3 水追肥 1 次。一般外界气温高天气好时, 可随旱随浇; 外界气温低或阴天时, 应尽量少浇水, 保证土壤湿润即可。

2.3.4 吊蔓 棚室栽培, 当植株有倒伏时, 应牵引植株主蔓。

2.3.5 病虫害无公害防治 尽管该品种抗病性较强, 但仍应注意防病, 在病害上主要防治白粉病、灰霉病、病毒病等。中后期虫害主要防治蚜虫、白粉虱、红蜘蛛、美洲斑潜蝇等。注意预防为主, 综合防治。

2.4 采收

西葫芦以食用嫩瓜为主, 根瓜达到 200~250 g 即可采收食用。商品瓜要及时采收, 以防坠秧, 并有利于后续瓜生长, 达到高产, 稳产, 采摘时要注意不要损伤主蔓。