

高寒地区保护地莴笋丰产栽培技术

耿生玲

(湟中县农业技术推广中心, 青海 湟中 811600)

中图分类号: S 636.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)14-0057-02

湟中县位于青海省东部农业区, 属典型的高原大陆性气候, 日照时间长, 太阳辐射量大, 冬季长寒冷, 夏季短暂凉爽, 平均气温在 $4\sim 9^{\circ}\text{C}$, 无霜期短, 海拔在 $2\,225\sim 3\,500\text{ m}$, 由于其独特的地理环境, 生产的莴笋产量高、品质好, 经济效益显著, 深受广大消费者欢迎。

1 生物学特性

1.1 植物学性状

莴笋为菊科莴苣属 1 a 生或 2 a 生草本植物, 莴笋的食用部分由茎和花茎 2 部分组成。花序为圆锥形头状花序, 花浅黄色。果实为瘦果, 黑褐色或银白色, 自花授粉。

1.2 对环境条件的要求

莴笋喜欢冷凉, 忌高温。种子在 $5\sim 28^{\circ}\text{C}$ 较高温度下可促进发芽, 温度高于 30°C , 发芽受阻, 由于高温下不能发芽, 所以高温季节播种应进行播前处理。莴笋幼苗能够忍耐短时间 $-5\sim -6^{\circ}\text{C}$ 的低温, 种子发芽的最低温度为 4°C , 发芽的最适温度为 $15\sim 20^{\circ}\text{C}$, 幼苗生长的最适温度是 $12\sim 20^{\circ}\text{C}$, 茎叶生长的最适温度为 $11\sim 18^{\circ}\text{C}$ 。日平均温度在 24°C 以上, 或夜间温度较长时间在 19°C 以上时易引起未熟抽薹, 且茎部在 0°C 以下低温易受冻。对土壤酸碱度要求不严。

2 栽培技术

2.1 品种选择

可根据栽培季节的不同气候特点和生产上的要求选用不同品种。春莴苣, 选耐寒性强而早熟的品种, 如上海细尖叶、西宁莴笋、白鱼莴笋; 秋莴苣, 耐热性强而不易抽薹的品种, 如武汉花叶、长沙白叶莴苣等。西宁莴笋是青海省主栽品种, 该品种叶色浅绿, 叶片披针形, 叶面略有皱缩, 茎长圆柱形, 皮为白绿色, 肉色翠绿、脆嫩, 纤维少, 生长势较强, 成笋率高, 采收期集中, 整齐度好, 商品性好, 抗寒、抗逆性较强, 喜肥水, 适宜春、秋两季保护地栽培。

2.2 整地施肥

选择土壤肥沃, 物理性良好的土壤, 适当轮作, 深耕晒土, 以改进土壤理化性质并减少病害, 每 667 m^2 施优质有机肥 $4\,000\sim 5\,000\text{ kg}$ 、50% 多菌灵 10 kg 、磷酸二铵 25 kg 、尿素 25 kg 做基肥。起垄覆膜, 垄距 40 cm 、垄宽 20 cm 、垄高 15 cm 。

2.3 育苗

2.3.1 苗床准备 按土粪 2:1 比例配制床土, 并撒施 50% 多菌灵 $8\text{ g}/\text{m}^2$, 深翻耙平磨细, 播前 $1\sim 2\text{ d}$ 浇足底水。

2.3.2 播种量与播种方式 667 m^2 需苗床 $10\sim 20\text{ m}^2$, 播种量为 $5\sim 6\text{ g}/\text{m}^2$, 用条播方式播种, 行距为 3 cm , 播后覆盖湿润细土 0.5 cm , 并加小拱棚, 出苗后拆除。

2.3.3 催芽、分苗 种子多进行浸种催芽, 先用 $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ 的温水浸种 $15\sim 20\text{ h}$, 捞出沥去水分, 用纱布包好置于 $16\sim 20^{\circ}\text{C}$ 处催芽 24 h 左右, 多数露白即可播种。在畦温 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ 的情况下, 幼苗很快出土, 这时要适当降温, 白天 $12\sim 20^{\circ}\text{C}$, 晚上 $5\sim 8^{\circ}\text{C}$, 且应早揭晚盖草苫, 延长光照时间。苗出土后及时去掉过密的苗子。3 片真叶时, 苗距保持 $4\sim 5\text{ cm}$ 即可, 在底肥底水充足时一般不浇水和施肥, 但若到了中后期, 土地干旱时, 也可适当浇水, 也可随水追施 $1\sim 2$ 次尿素, 每 667 m^2 用量 $5\sim 10\text{ kg}$ 。播种后 $30\sim 40\text{ d}$, 幼苗长到 $4\sim 5$ 片真叶时, 进行分苗, 将株行距扩大到 $8\sim 9\text{ cm}$ 。分苗前先按 $8\sim 9\text{ cm}$ 行距开沟浇水, 然后栽苗覆土, 并提高室温, 以利缓苗。缓苗后可降低温度, 保持白天 20°C , 夜间 $5\sim 6^{\circ}\text{C}$, 直到定植前 1 周大通风降温, 浇水起苗, 囤苗待植。

2.3.4 定植 保护地春季定植的播期是 4 月上旬, 秋季定植的播期是 7 月下旬, 定植时幼苗应有 $5\sim 6$ 片叶, 且较粗壮, 苗龄 $60\sim 70\text{ d}$ 。定植田应施足肥料, 翻地做畦, 畦宽 $1\sim 1.5\text{ m}$ 均可。起苗前先浇水, 再起苗, 囤苗。栽苗时不宜过深, 将土埋至第 1 片真叶叶柄基部为宜, 过深时浇水易淹没心叶。一般行距 $35\sim 40\text{ cm}$, 株距 $25\sim 30\text{ cm}$, 每 667 m^2 保苗 $6\,000\sim 8\,000$ 株。

作者简介: 耿生玲(1972-), 女, 本科, 农艺师, 现主要从事农作物新品种栽培技术研究工作。E-mail: 943381746@qq.com.

收稿日期: 2011-04-28

大红袍柿的品种特性及栽培技术要点

王兰明¹, 耿庆辰², 左占书²

(1. 河北工程大学 农学院 河北 邯郸 056021; 2. 元氏县林业技术服务中心, 河北 元氏 051130)

中图分类号: S 665.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)14-0058-02

原产于河北省元氏县的大红袍柿是我国的地方名柿, 栽培历史悠久。因其皮薄、肉细、甘甜、色美而闻名遐迩, 享誉中外。但多年来一直处于粗放的生产管理状态, 亟待研究和开发利用。现将其主要的品种特性及栽培技术要点介绍如下, 供栽培者参考。

1 大红袍柿的品种特性

1.1 植物学特性

植株为高大乔木, 寿命长, 但干性较弱, 结果后自然开张, 树冠呈圆头形; 枝条稠密, 新梢粗壮, 生长势强; 花芽为混合花芽, 着生在3~7节之间; 花为两性花, 浅黄白色; 雌蕊着生于子房顶端, 雄蕊紧贴在花瓣内侧基部, 整个花朵着生在叶腋间。柿蒂较短, 果实紧贴果枝。

1.2 生长结果习性

在自然生长条件下, 树势强健, 植株萌芽力、成枝力都很强, 枝组寿命较长, 成花容易, 尤其侧花芽数量

较多。嫁接后4~6a开始结果, 10a进入盛果期, 高接后3a结果, 自然坐果率8%~10%, 优质果率70%~75%。具有早结果、早丰产特性, 丰产性与稳产性较强。

1.3 适应性与抗逆性

大红袍柿耐干旱、耐瘠薄, 且耐寒性强。喜四季分明, 寒暑悬殊, 夏冬季长, 春秋短气候; 栽植地宜背风向阳, 光照充足。对土壤适应性强, 在多种土壤上均能栽培, 但以腐殖质较为丰富的石灰性褐土最佳, pH值为7.8~8.5。

2 栽培技术要点

2.1 栽植

大红袍柿喜光照充足环境, 栽植密度一般可采用2~3m×4~5m。定植穴长、宽、深不小于80cm, 每穴施腐熟的优质农家肥50~75kg, 将表土与底肥充分混匀, 施入穴内。栽植深度为苗木根颈部与地面相平, 根系充分舒展, 苗木直立。栽后踏实、灌水, 水渗后用薄膜封穴。

2.2 整形修剪

大红袍柿在自然生长条件下, 树势强健, 萌芽力强, 成花容易。针对植株自身的生长特性, 结合大红袍

第一作者简介: 王兰明(1964), 女, 硕士, 教授, 现主要从事园艺植物的教学与科研工作。E-mail: wanglanming198@126.com。

基金项目: 石家庄市科学技术研究与发展资助项目(07152068A)。

收稿日期: 2011-04-28

2.4 田间管理

2.4.1 肥水管理 定植后浇1~2次缓苗水, 待苗长出新叶时结合浇水每667m²追肥施尿素20kg, 以后适当减少浇水, 加强中耕, 适时蹲苗, 在进入茎部肥大期以前为使莲座叶发育充实, 要适当控制浇水, 以防徒长。茎部肥大期要加大水肥供应, 每间隔10d小水勤灌, 隔1水追1肥, 每667m²追施配方肥15~20kg, 并增加磷酸二氢钾、化肥精等叶面肥的施用, 隔15d喷施1次。但到后期水分不能太大, 以免发生裂茎。

2.4.2 病虫害防治 莴笋常见病害有霜霉病和灰霉病。首先要合理密植, 适时浇水, 摘除病叶。霜霉病主要危害叶片, 在田间发现霜霉病中心病株时, 用65%代森锌可湿性粉剂0.5kg加水250kg或50%代森铵水剂0.5kg加水500kg喷雾防治, 每7~10d喷1次, 连喷3~4次; 灰霉病主要危害茎基部, 病初用50%速克

灵可湿性粉剂或50%扑海因可湿性粉剂1000~1500倍液喷雾, 隔7~10d喷1次, 连喷2~3次。常见虫害有蚜虫和菜青虫, 可用2.5%的溴氰菊酯2500倍液防治或20%的速灭杀丁乳油2000~3000倍液防治。莴笋常见虫害有蚜虫与菜青虫, 可用2.5%的溴氰菊酯2500倍液、20%的速灭杀丁乳油2000~3000倍液、100g BT乳剂, 稀释400~600倍液喷雾、100g BT乳剂加10000倍溴氰菊酯喷雾。

3 收获

莴笋采收以主茎顶端中心叶片与四周叶片平齐时为宜, 此时是产量最高、品质最好的时期, 应适时采收。采收过早产量低, 采收稍晚抽薹开花易空心, 且茎皮增厚, 品质下降, 易出现伸长的花茎。一般单株净菜500~1000g左右时采收。