高寒地区越冬菠菜露地栽培技术

卜 芙 玲

中图分类号: S 636.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)10-0090-01

湟中县属于青海省农牧交接地带的东部农业区,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4~9°℃之间,无霜 期短,海拔在2225~3500m之间,由于受气候的影响, 一般一年只种一茬春菠菜。近几年,人们才开始种植越 冬菠菜,解决早春蔬菜的缺口问题。

1 菠菜生物学特性

1.1 植物学性状

菠菜是藜科属 1、2 a 生草本植物, 根群主要分布在地表 25~30 cm 处; 营养生长期为短缩茎, 生殖生长期花茎抽长, 高 88~100 cm, 叶为尖叶, 花多为单性花, 一般雌雄异株; 果实为胞果, 呈不规则圆形, 内有一粒种子,被坚硬, 种子发芽较困难。在栽培上菠菜以种子繁殖,一般储藏条件下, 种子可保存 3~5 a, 以 1~2 a 的种子发芽率最强。湟中县近几年用的菠菜新品种主要为新世纪和神先锋。

1.2 对外界环境条件的要求

- 1.2.1 温度 菠菜是绿叶蔬菜中耐寒力最强的一种大叶蔬菜。种子发芽的最低温度为 4° 、在 $15 \sim 20^{\circ}$ 0的适宜温度下, 4 d 就可发芽, 发芽率可达 90%以上, 温度在 35° 0以上时发芽率不到 20%。
- 1.2.2 光照 菠菜是长日照植物。自播种到开花的天 数 随日照时数的延长而缩短。日照 16 h 开花需 34 d。
- 1.2.3 水分 菠菜在空气相对湿度为 $80\% \sim 90\%$ 、土壤湿度为 $70\% \sim 80\%$ 的环境条件下,营养生长旺盛,叶肉厚,品质好,质量高。
- 1.2.4 土壤 菠菜适宜生长的土壤 pH 值6~7为宜。

2 栽培技术

越冬菠菜在生产上应注意越冬时保苗防冻, 翌春要提早返青, 控制生殖生长, 延迟抽薹及提高产量和品质等问题。 湟中县一般在海拔 2 225~2 700 m 川水地区的小麦、蚕豆茬上种植菠菜。

2.1 整地施肥

作者简介:卜 芙玲(1971-), 女, 大专, 助理 农艺师, 现从事 农业技术 推广工作。 E-mail: njzxhz208@sohu. com。

收稿日期: 2008-04-28

铺施腐熟农家肥 5 000 $kg/667m^2$,钾肥 15 $kg/667m^2$,施肥后深耕 17 \sim 20 cm,并耙均匀,使土壤疏松细碎,以满足籽粒发育时对磷、钾肥的需要,便于幼苗出土和根系生长。

2.2 选种及种子处理

湟中县农民常用头年秋播 翌年采收的大粒、充实、饱满、比重大的当地尖叶菠菜种子,播前将种子搓散、去刺。一般可以用木棒敲打,敲碎外果皮,以利于播种均匀,出苗迅速。如干籽直播,出苗较慢,需浸种催芽:用凉水浸种 12~h,捞出,在最适温度 15~20~个的室温下晾开,催芽 3~5~d,催芽期间每天搅拌 1~次,使温、湿度均匀、透气,待露出胚芽后播种。

2.3 播种方法

于9月上、中旬种植播种量10 kg/667m²,播深1.5~2 cm。有湿播法和干播法。湿播法是先灌水,水下渗后铺一层底土,而后撒播、盖土。湿播法有利于保墒增温和幼苗出土。干播法是先播种后盖土,脚踩压实后,再灌水。

2.4 田间管理

- 2.4.1 整地及肥水管理 播种前应深耕晒垡,疏松土壤,清除枯枝残叶和杂草。播种后要保持土壤有适宜的水分,使种子发芽迅速,出苗整齐。幼苗出土后应适当控制水分,使根系向纵深发展,长出2片真叶后根据幼苗和土壤湿度适当灌水,弱苗随水追施二胺或尿素10~20 kg/667m²,并间苗、拔草。幼苗长到5~8片真叶时,为最适宜的越冬状态。
- 2.4.2 防寒保墒 严冬来临,菠菜幼苗停止生长,进入休眠状态时注意防寒保墒。覆盖一层 20~25 cm 厚的草帘子后浇透冻水,可保墒防冻,浇水时间以夜间冻结,次日中午能融化为佳。
- 2.4.3 补水追肥 早春土壤化冻后, 表层土壤略显干燥, 菠菜心叶暗淡无光泽时浇返青水, 浇返青水的同时施 15~20 kg 的尿素, 揭去草帘子。要注意经常保持土壤湿润。当株高长到 20 cm 左右时收获。收获时淘汰全部抽薹早、经济性状差的植株及病株、弱株。

(青海省湟中县农业技术推广中心,青海 湟中 811600)