

温江香葱引种试验

韩磊, 胥珍, 房师梅, 王洪波, 郝会军, 赵晓燕

(潍坊职业学院 山东 潍坊 261041)

摘要:通过对温江香葱在潍坊地区的引种试验研究,发现温江香葱在潍坊的生活习性基本没有变化。假茎可以安全越冬越夏;全株稍加栽培管理,也可以安全越夏。温江香葱适合在潍坊地区广泛推广种植。

关键词:温江香葱;引种;潍坊地区

中图分类号: S 633.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)05-0103-02

香葱属多年生草本植物 百合科 食用嫩叶和假茎。葱叶柔嫩,具有特殊香味^[1]。在北美、加拿大、北欧以及亚洲地区均有野生种,但很早就被驯化。现在广泛分布于热带、亚热带地区。在我国的华南、华中、华北以及东北地区均有广泛栽培^[2]。

近年来,香葱以它独具特色的性能越来越受到人们的青睐,它作为鲜食品受到宾馆、饭店以及百姓的欢迎,最有价值的是可以脱水加工成调味品,是其他葱类不可比拟的。目前外贸行情看好,栽培的经济价值较高;香葱一般产量 4 000 ~ 5 000 kg/667m²,平均价格 3 元/kg,最高可达 8 元/667m²。

1 香葱的生物学特性

温江香葱周年不抽苔,不开花结实,只要是零上气温都可生长。四川省成都地区可用分蘖四季栽培,但一般夏季栽培面积较少,只有零星种植。一般在夏季不种植时,可以用休眠假茎留种。温江香葱耐寒、耐肥、对土壤适应性广,但耐热抗旱能力较弱。其叶呈细筒形,长 40 ~ 50 cm,淡绿色。叶鞘基部稍肥大,长 8 ~ 10 cm,直径 0.8 cm,皮带红色,分蘖力强,每株茎部有生活力较强的芽,在适宜条件下能很快长成稠密的株丛。香葱生命力强,生长速度快,喜凉爽湿润气候。一次种植可连续收割嫩叶,也可整株收获,产量较高。

2 引植背景

成都属亚热带季风气候,具有春早、夏热、秋凉、冬暖的气候特点,年平均气温 16.7℃,年降雨量 1 000 mm 左右。成都气候的一个显著特点是多云雾,日照时间短;另一个显著特点是空气潮湿,因此,夏天虽然气温不高(最高温度一般不超过 35℃),却显得闷热;冬天气温

平均在 5℃以上,但由于阴天多,空气潮,却显得很阴冷。成都的雨水集中在 7、8 两个月,冬、春两季干旱少雨,极少冰雪。成都位于四川省中部,介于东经 102°54' ~ 104°53',北纬 30°05' ~ 31°26'之间。成都市平均海拔约 500 m。温江区距离成都市中心城区正西 16 km,是农业主产区^[3]。

潍坊市位于山东半岛西部,地跨北纬 35°41' ~ 37°26',东经 118°10' ~ 120°01'。属暖温带大陆性半湿润季风气候,气候温和,雨热同期,阳光充足。年平均气温 12.3℃。年降雨量有 700 mm,无霜期达 185 ~ 211 d^[4]。

香葱叶片柔嫩,口味极佳。但目前在潍坊还没有香葱的种植报道。在山东省香葱尚属高档消费品。山东省也仅仅有几家出口和加工公司。超市里偶尔会有香葱出售,但是价格高的令市民望而止步,农民大多没见过。潍坊的香葱消费均在档次比较高的餐馆和酒楼,作为生食蔬菜和高档调味料用。普通市民在集贸市场根本买不到。鉴于温江与潍坊在地理、气候上的明显差异,所以先是做了小面积的引种试验。

成功的将温江香葱引种到潍坊地区,并将通过不同地区的区域试验后,观察在潍坊地区影响香葱生长的土壤、气候等因素,以确定在全市推广种植的可能性。同时,进行种苗扩繁,以满足生产的需求,进而丰富百姓的餐桌。经过努力,温江香葱会象山东大葱一样走进千家万户。

3 试验结果

2006 年 9 月 10 日,在寒亭区固堤镇引植试验种植 667 m²。按照技术要求进行条播,条播厢宽为 30 cm,播深为 2 cm,播后浇水。9 月 15 日出苗,出苗整齐,长势良好。45 d 后陆续收获。

将收获后的香葱叶束成捆,挽成疙瘩,放在背荫处。翌年 4 月将分蘖假茎分开,单茎种植,及时追肥、浇水。一部分仍然种在固定镇,另一部分种在奎文区。45 d 后可以陆续收获,经过采样分析,叶片平均长为 48 cm,叶宽为 0.8 cm。

第一作者简介:韩磊(1969-),女,副教授,主要从事植物遗传与育种工作。E-mail: hanlihanlei @163.com.

收稿日期: 2007-12-31

高原地区大蒜秋播栽培技术

刘玉玲

(乐都县农业技术推广中心, 青海 乐都 810700)

中图分类号: S 633.4 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)05-0104-01

乐都县地处青海省东部, 海拔 1 800~3 400 m, 年平均气温 3~7℃, 日照时数 2 500~2 800 h, 年降水量 340~400 mm, 大蒜作为当地主栽增产作物, 主要种植在海拔 1 800~2 300 m 的河湟谷地, 谷地自然降水少, 春旱严重, 为了防止春播后遇旱, 增温保墒, 采用秋季播种, 结合春季覆膜的栽培技术, 产量高, 蒜头大, 病、虫害较少, 品质极佳。主要技术措施如下。

1 深翻整地, 施足底肥

秋季深翻整地时, 667 m² 施农家肥 4 500~5 000 kg, 尿素 25 kg, 磷酸二铵 35 kg 或过磷酸钙 50 kg, 硫酸钾 15 kg 作基肥, 同时 667 m² 撒施 0.5 kg 辛硫磷, 0.1 kg 甲基托布津作土壤处理, 防治病、虫害。

2 种子处理

选择乐都蒜皮大蒜或新疆紫皮大蒜作种, 精选肥大圆整, 蒜瓣整齐, 无病斑, 无损伤的蒜头, 分瓣剥开后, 选择无伤残、无霉烂、无虫蛀, 顶芽未受伤的蒜瓣, 每 667 m² 用 0.1 kg 多菌灵, 0.1 kg 甲基托布津拌种, 作种子处理。

3 适时播种, 覆膜保墒增湿

乐都地区于 11 月上旬开始秋播, 11 月 15 日前点播

完, 之后 10 日内必须浇冬水封冻土壤, 待地表稍干后, 耙平镇压。翌年 2 月底 3 月初, 地表稍解冻时, 整地覆膜, 并每 1 m 间隔放土袋压实地膜, 以防膜被风卷起跑温跑墒。

4 肥水管理

大蒜 3~4 叶时破膜放苗, 并及时浇灌苗水。4~5 叶时, 假茎约高 10 cm 左右, 此为“烂母”期, 及时追施 200 kg/667 m² 麻查, 覆土浇水, 7~8 叶抽薹前, 结合浇水追施尿素 20~30 kg/667 m², 抽薹用纓后, 追施碳酸氢铵 25 kg/667 m² 或三元复合肥 30 kg/667 m², 促进鳞茎膨大。

5 病虫害防治

大蒜病害主要有灰霉病, 叶枯病和白腐病。灰霉病可用 50% 速克灵 1 500 倍液防治, 叶枯病可用 64% 杀毒矾 500 倍液喷治, 白腐病用 50% 多菌灵 500 倍液或 50% 扑海因 1 000~1 500 倍液喷治。虫害主要有蒜蛆, 可用 50% 辛硫磷 0.5 kg/667 m² 播前土壤处理防治, 虫害严重时可用 90% 敌百虫 1 000~1 500 倍液灌根防治。

6 采收

蒜薹采收: 总苞下部变白, 蒜头顶部开始弯曲时采收蒜薹, 乐都地区一般 5 月初收薹。蒜头采收: 采收蒜头不宜过早, 以免影响产量, 过晚则易脱骨或散瓣, 当叶片枯萎, 假茎松软时收获。乐都地区一般在 7 月上旬收获。收获后运回家中, 按蒜头大小分好, 瓣成瓣, 每 40 头或 20 头一瓣, 晒干出售。

作者简介: 刘玉玲(1972-), 女, 农艺师, 现从事农业技术推广工作。
收稿日期: 2007-12-05

没有收获的香葱冬季不采取任何措施, 地上叶片受冻干枯死亡。翌年春天地下假茎重新发芽, 长势良好。然后分成 3 组处理, 一组不浇水; 二组适时浇水; 三组在苹果树下, 适时浇水。结果 6 月份一组陆续休眠, 2、3 组全株安全越夏, 并且长势良好。

4 结论

此次香葱引种试验, 发现香葱耐寒、不耐高温, 与在四川省成都市温江区的生活习性基本一致。适合在潍坊市推广种植。在香葱的周年生长过程中, 发现香葱在潍坊地区仍然不抽薹开花, 所以繁殖方式仍然用无性繁殖的方法, 即种植假茎。

5 推广价值

温江香葱在潍坊地区的成功引种, 为解决潍坊地区发展香葱种植探索了一条新路子。香葱的推广种植, 将快速推动蔬菜种植业的发展, 不仅为农民脱贫致富奔小康找到一条好路子, 同时也将为潍坊地区的外贸出口业增添新的血液。

参考文献

- [1] 塔雁冰. 香葱栽培技术[J]. 北京农业, 2006(9): 4-5.
- [2] 孙士珍, 周艳, 杨云贵. 香葱及其高产栽培技术[J]. 农村科学实验, 2004(9): 14.
- [3] 安徽环球国际旅行社责任公司. 景点介绍[EB/OL]. 成都: 安徽环球国际旅行社有限责任公司, <http://huanqiu1you>.
- [4] 潍坊简介[EB/OL]. 潍坊信息港. <http://news.sdfdc.com>, 2007, 3.