

沿祁连山冷凉区莴笋高效栽培技术

齐立本, 张玉鑫, 张俊峰, 蒯佳琳

(甘肃省农业科学院蔬菜研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 从品种选择、适时播种、幼苗管理、定植、田间管理、病虫害防治、采收等方面总结介绍了沿祁连山冷凉区莴笋优质高产栽培技术。

关键词: 莴笋; 高效; 栽培技术; 沿祁连山

中图分类号: S636.2

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2016)01-0081-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.01.027

莴笋喜冷凉气候, 短日照和低温有利于莴笋生长发育^[1-2]。甘肃省永昌县地处河西走廊东部、祁连山北麓, 年平均气温低, 无霜期短, 光照充足, 昼夜温差大, 各种病原菌少, 虫口密度小, 是生产优质无污染蔬菜的理想产区^[3-4]。近年来我们依托由甘肃省农业科学院蔬菜研究所承担的国家科技支撑项目“高原夏菜高效安全生产及保鲜加工关键技术研究及示范”, 在永昌县焦家庄乡、六坝乡、城关镇等地设立试验基地, 开

展了莴笋的品比、播期、节水灌溉、平衡施肥、病虫害防治等相关试验, 总结提出了一套沿祁连山冷凉区莴笋的优质高产栽培技术, 现简要介绍如下。

1 品种选择

应选择长势强, 嫩茎棍棒形、淡绿色, 肉质脆嫩, 品质佳, 抗病性强, 不易未熟抽薹, 不易裂口的品种, 如三青香、太原笋、抗热先锋等。

收稿日期: 2015-09-25

基金项目: 国家科技支撑计划项目(2007BAD52B01)和农业部西北地区蔬菜科学观测实验站项目(2015-A2621-620321-G1203-066)资助。

作者简介: 齐立本(1967—), 男, 河北保定人, 助理研究员, 主要从事蔬菜种子繁育与栽培技术研究工作。联系电话: (0931)7614954。E-mail: 595083551@qq.com

进一步制定与地方民居实情相符的规范、规程, 这样既能保证确权登记工作顺利开展, 又能保证确权登记发证有法可依; 另一方面, 要积极探索通过设定宗地他项权或设定地下权, 对窑洞等特殊民居进行确权登记发证。

参考文献:

- [1] 魏秀玲, 高怡. 我国农村集体土地使用权的确立及改革[J]. 中国房地产, 2014(1): 60-66.
- [2] 赵日凡. 农村集体土地使用权流转新机制的建立与维护[J]. 科技资讯, 2015(6): 100.
- [3] 高丽梅. 规范农村集体土地使用权流转管理研究[J]. 农业与技术, 2015, 35(2): 219.
- [4] 李莲姣, 蒙伟雁. 农村集体土地使用权流转[J]. 科技传播, 2014(16): 173; 179.
- [5] 侯树兵, 李伟. 农村集体土地使用权地籍调查探讨[J]. 测绘工程, 2014, 23(5): 46-50.
- [6] 王姝宇. 农村集体土地使用权登记工作中的问题及对策[J]. 吉林农业, 2014(18): 7.

- [7] 熊庆, 黄智. 关于农村土地制度改革的思考[J]. 甘肃农业科技, 2015(4): 65-66.
- [8] 王珍. 环县玉米全膜双垄沟播技术推广中存在的问题和对策[J]. 甘肃农业科技, 2015(4): 52-54.
- [9] 范荣, 刘生瑞, 刘丰渊. 环县大豆全膜垄作膜侧栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2015(5): 44-45.
- [10] 陈彦峰, 杨子凡, 董博, 等. 环县玉米全膜双垄沟播“3414”肥效试验[J]. 甘肃农业科技, 2014(11): 45-46.
- [11] 姬怀峰, 穆健, 刘学录. 环县第二次土地资源利用变化分析[J]. 现代农业科技, 2012(10): 262-264.
- [12] 环县统计局. 环县年鉴[M]. 兰州: 甘肃科技出版社, 2013.
- [13] 缙国敏, 冯永忠, 刘学录. 胡同式与靠崖式废弃窑洞宅基地复垦后土壤理化性质比较[J]. 甘肃农业科技, 2014(1): 12-13.

(本文责编: 郑立龙)

2 适时播种

莴笋可直播也可育苗移栽。河西走廊高海拔冷凉区莴笋直播适宜时期为 4 月下旬至 5 月上旬, 播种过早, 若遇倒春寒则易将幼苗冻坏, 影响植株健壮生长; 播种过晚, 抽薹率增加, 产量下降。提倡育苗移栽, 育苗一般在 3 月中旬在日光温室或拱棚内进行。

3 育苗移栽及幼苗管理

播种前将种子在阳光下晒 6~8 h, 然后将种子放入 50℃ 的水中进行温汤浸种 30 min, 待水温降至 20℃ 时浸泡 3~5 h, 再将种子捞出后淋去水分, 包在干净、湿润的纱布中, 在 15~20℃ 下催芽, 当 60% 种子萌芽时即可播种。一般采用穴盘基质育苗, 选用 128 孔的穴盘, 填入无土育苗专用基质, 播前浇透水, 每穴播入种子 1 粒, 上覆厚 0.5 cm 的育苗基质或珍珠岩。在穴盘上覆盖地膜, 利于保湿保温, 出苗快而齐, 将要顶土出苗时揭掉地膜。为培育壮苗, 温度掌握在 15~20℃, 白天温度高应适当放风。移栽前 5~7 d 揭开农膜炼苗, 4~5 片真叶时起苗定植。

4 定植

在中等肥力条件下, 结合整地施优质有机肥 75 000 kg/hm²、尿素 225~300 kg/hm²、普通过磷酸钙 600 kg/hm²、硫酸钾 150~225 kg/hm², 也可在化学肥料施用量减少 10% 的基础上, 增施 AM 菌肥 15 000 mL/hm² 或农大哥复合生物肥 75 kg/hm²^[5]。采用覆膜垄植沟灌, 垄宽 40 cm, 垄高 15 cm, 沟宽 30 cm。按照 35 cm 株距在垄上挖穴定植, 每穴 1 株, 每垄 2 行, 定植 81 000 株/hm² 左右。

5 田间管理

定植后要及时灌水, 以促进缓苗。莲座叶形成前适当控制水分蹲苗, 促进形成强健的根系和繁茂的叶丛。叶片肥厚、已长出 2 个叶环、心叶与莲座叶平头时茎部开始肥大, 此时结束蹲苗并及时浇水、追施速效氮肥与钾肥, 由控转为促。可采用交替灌溉技术, 生育期内总共灌水 6 次, 总灌水量为 1 260 m³/hm²。其中种(定)植至定苗期灌水 2 次, 每次灌水量为 270 m³/hm²; 莲座期灌水 2 次, 每次灌水量为 180 m³/hm²; 肉质茎膨大期灌水 2 次, 每次灌水量为 180 m³/hm²。莲座期结合浇水追施尿素 150 kg/hm²、硫酸钾 75 kg/hm², 肉质茎膨大期结合浇水追肥 2 次, 每次追施尿素 150

kg/hm²、硫酸钾 75 kg/hm²。收获前 20 d 禁止追施化学肥料。

6 病虫害防治

6.1 病害防治

莴笋主要病害有霜霉病、菌核病、灰霉病、软腐病等。霜霉病发病初期选用 64% 噁霜灵·锰锌可湿性粉剂 600~800 倍液, 或 75% 百菌清可湿性粉剂 500 倍液, 或 72.2% 霜霉威可湿性粉剂 600~800 倍液喷雾防治, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。菌核病发病初期用 50% 腐霉利可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 50% 异菌脲可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。灰霉病用 50% 腐霉利可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 50% 异菌脲可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。软腐病发病初期喷洒 72% 农用硫酸链霉素可溶性粉剂 4 000 倍液, 或 14% 络氨铜水剂 300 倍液防治, 间隔 7~10 d 喷 1 次, 共喷 2 次。

6.2 虫害防治

莴笋主要虫害为蚜虫, 可利用黄板诱杀, 或铺设银灰色地膜条驱避蚜虫。发生量大时可用 50% 抗蚜威可湿性粉剂 2 000~3 000 倍液, 或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液, 或 0.2% 苦参碱水剂 800 倍液喷雾防治, 间隔 6~7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

7 采收

当植株主茎顶端与最高叶片的叶尖相平时为收获适期, 这时茎部已充分肥大, 品质脆嫩, 如收获太晚, 花茎伸长, 纤维增多, 肉质变硬甚至中空, 品质降低, 所以一定要注意适时采收。收获前 20 d 禁止使用化学农药或氮肥。

参考文献:

- [1] 韩建峰, 张付平, 魏野畴, 等. 冬菠菜-夏莴笋-秋大白菜一年三熟高效复种模式[J]. 甘肃农业科技, 2011(4): 62-64.
- [2] 韩建峰, 张付平. 肃州区辣椒套种莴笋复种大白菜一年三熟栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2011(8): 58-60.
- [3] 杨森, 张建农, 刘凯, 等. 兰州市高原夏菜产业发展现状及对策[J]. 甘肃农业科技, 2012(3): 41-43.
- [4] 李文德, 张文斌, 张荣, 等. 张掖市高原夏菜产业发展现状与发展建议[J]. 甘肃农业科技, 2014(7): 47-

半无叶豌豆新品种武豌 1 号

华和春

(甘肃省古浪县园艺技术工作站, 甘肃 古浪 733100)

摘要: 介绍了半无叶豌豆新品种武豌 1 号的特征特性、产量表现、抗性表现、适种区域, 并从施肥、播种、水肥管理、病虫害防治、适时采收等方面介绍了该品种的栽培技术要点。

关键词: 半无叶豌豆新品种; 武豌 1 号; 栽培技术

中图分类号: S643.3

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2016)01-0083-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.01.028

古浪县地处河西走廊东端, 腾格里沙漠南缘, 海拔 1 640~2 600 m, 年平均气温 6.6 ℃, 年降水量 300 mm, 年日照时数 2 852 h, 无霜期 150 d 左右。全县有耕地 7.33 万 hm², 正常年景农作物播种面积 5.67 万 hm² 左右。豌豆是四大粮食作物之一, 在山川不同类型区域均有种植。年播种面积达 8 200 hm², 产量 1.6 万 kg, 占粮食总产量的 10%。目前全县种植的豌豆品种退化、混杂严重, 产量越来越低, 更为重要的是种植品种的一些农艺性状不能满足新型种植模式的要求。为了使豌豆品种不断更新换代, 丰富栽培品种类型, 满足市场、生产的需求, 增加农民收入, 培育适应水地种植, 抗病、高产、早熟等多种类型的豌豆品种势在必行^[1-5]。武豌 1 号 2010 年 4 月通过甘肃省农作物品种审定委员会认定, 现将其特性及栽培技术总结如下。

1 品种来源

武豌 1 号是古浪县良种场于 1989—2005 年采用 6 亲本复合杂交、系统选育而成的半无叶豌豆新品种。

2 特征特性

武豌 1 号叶色深绿, 根系发达, 须根多, 植株矮, 节间短, 生长健壮, 株高 75 cm 左右。节间短而粗, 茎壁厚, 每节只着生一片羽状托叶;

小叶突变成一根卷须, 卷须顶端分生 5 根侧须, 每根侧须上生有 5 根毛须, 属半无叶型。卷须相互缠绕形成一个整体, 使植株呈直立生长, 抗倒能力强。第 10~11 节着生花序, 以后每节均有花。花白色, 荚稍扁而长形, 长 5~8 cm, 宽 1.1 cm, 双荚率高, 豆荚比麻豌豆长 1~3 cm、宽 0.43 cm。单荚种子 5~8 粒, 比麻豌豆多 1~3 粒, 圆球形, 嫩籽粒淡绿色, 成熟籽粒呈白色, 千粒重 220 g, 高于麻豌豆 60 g。表面光滑, 属嫩粒和干粒兼用型豌豆。生育期 90~95 d。

2008 年 10 月经甘肃省农业科学院测试中心检测, 武豌 1 号籽粒含粗蛋白质 253.9 g/kg(干基)、粗淀粉 545.4 g/kg、赖氨酸 19.8 g/kg、粗脂肪 14.2 g/kg、水分 106 g/kg。

3 产量表现

1999—2005 年在武威市参加品比试验, 武豌 1 号平均产量 7 627.5 kg/hm², 比对照当地主栽品种麻豌豆增产 21.7%; 2006—2007 年参加武威市多点试验, 武豌 1 号在 10 点(次)均增产, 平均产量 6 411.0 kg/hm², 较对照品种麻豌豆增产 36.5%; 2005—2007 年参加武威市生产试验, 3 a 15 点(次)种植面积 0.63 hm², 武豌 1 号平均产量 5 102.4 kg/hm², 比对照品种麻豌豆增产 15.8%。2007—2009 年进行示范种植。2007 年在古浪县新

收稿日期: 2015-08-03

作者简介: 华和春(1965—), 男, 甘肃古浪人, 推广研究员, 主要从事农作物良种繁育及推广工作。联系电话: (0)13909355998。

49.

(2): 26-29.

[5] 张玉鑫, 王晓巍, 王志伟, 等. 化肥减量配施生物菌肥对 4 种高原夏菜的影响[J]. 甘肃农业科技, 2014

(本文责编: 陈 珩)