

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)

井乡、凉州区吴家井乡、天祝县打柴沟镇示范种植 4.4 hm²，平均产量分别为 6 082.5、6 000.0、5 250.0 kg/hm²，较对照品种麻豌豆分别增产 32.7%、25.0%、14.8%；2008 年在武威市古浪县良种场、凉州区吴家井乡、天祝县打柴沟镇示范种植 8.20 hm²，平均产量分别是 6 322.5、6 352.5、6 232.5 kg/hm²，较对照品种麻豌豆分别增产 31.1%、31.2%、27.7%；2009 年在武威市古浪县新井乡、凉州区吴家井乡、天祝县打柴沟镇示范种植 10.7 hm²，平均产量分别是 6 652.5、6 000.0、5 250.0 kg/hm²，较对照品种麻豌豆分别增产 29.6%、25.0%、14.8%。连续 3 a 在 3 个县(区)不同生态区域示范种植，各地均表现增产，示范效果明显，2010—2014 年累计在古浪、凉州、天祝、永昌、景泰、静宁、靖远、通渭、皋兰、榆中等 10 个县(区)示范、推广种植 8.39 万/hm²。

4 抗性表现

2007—2008 年经甘肃省农业科学院植物保护所在古浪县海子滩镇、直滩乡和古浪县良种繁殖场等地自然感病条件下，对半无叶豌豆新品种武豌 1 号进行了根腐病田间抗性鉴定，结果表明，盛花期武豌 1 号和耐病对照德引 2 号发现个别枯死株，抗病对照麻豌豆未发现枯死株，高感对照绿豌豆枯死株率为 0.8%；盛荚期武豌 1 号枯死株率为 2.8%，耐病对照德引 2 号枯死株率为 3.4%，抗病对照麻豌豆枯死株率为 0.5%，高感对照绿豌豆枯死株率为 15.5%。武豌 1 号在田间表现较感病对照绿豌豆相对抗病，和耐病对照德引 2 号抗性水平相当。

5 适种区域

该品种适宜在甘肃省武威市的凉州区、古浪县、天祝县及同类地区的张掖、白银等市有灌溉条件的地区种植，适宜单种或套种，同时注意结合轮作倒茬等抗病栽培措施。

6 栽培技术

6.1 施肥

武豌 1 号产量高、品质优良、抗倒伏能力强，群体透光良好，适于密植，适宜单种或与甜菜、玉米、马铃薯、向日葵等作物套种，对解决水地豌豆的轮作倒茬、间作套种具有重要意义。当地生产中以单种为主。中等以上肥力的地块，结合整地一次性施入农家肥 45 000 kg/hm²、尿素 225

kg/hm²、磷酸二铵 150 kg/hm² 作基肥；瘠薄地块基肥施入后须增施适量氮磷钾复合肥。

6.2 适期播种

在精细整地、保证墒情的情况下，于 3 月中下旬播种，即当 15 cm 土壤稳定通过 0 ℃左右时即可顶凌播种，以利花蕾的分化和孕育、多荚多粒的形成，更重要的是在盛花期能尽可能地避开当地最为敏感的高温胁迫时期。高水肥条件下，保苗 135 万株 /hm² 为宜；在低水肥条件下，保苗 120 万株 /hm² 为宜，并以此为标准来确定合理的播量，指标为：高产田 375 ~ 450 kg/hm²，中低产田 300 ~ 375 kg/hm²。一般墒情播深 3 ~ 7 cm，墒情好时 4 ~ 5 cm 为宜，墒情差时 6 ~ 7 cm 为宜。播种要均匀，覆土要严。

6.3 水肥管理

5 月 10 日左右，当株高 25 cm 左右时浇头水，不追肥。进入 6 月份是豌豆营养生长和生殖生长的关键期，对水肥需求达到高峰。因此，开花初期应浇水 1 次，结荚期再浇 1 次，结合此次浇水追肥 1 次，追施磷酸二铵 75.0 ~ 112.5 kg/hm² 或尿素 75.0 kg/hm²，具有较好的防早衰、促增产的效果。

6.4 病虫害防治

6.4.1 病虫害 豌豆潜叶蝇一般在 5 月上中旬初见叶片被害、少数叶片出现细小孔道时，及时用 40%绿菜宝乳油 1 000 倍液，或 48%乐思本乳油 1 000 倍液，或 1.8%集琦虫螨克乳油 3 000 倍液喷雾，交替用药，每隔 7 ~ 10 d 喷 1 次，喷 2 ~ 3 次。豌豆蚜选用 2.5%天王星乳油 3 000 倍液、2.5%溴氰菊酯乳油 2 000 ~ 3 000 倍液在危害初期交替喷雾防治 2 ~ 3 次。豌豆象在豌豆初花期用 40%绿菜宝乳油 1 000 倍液，或 48%乐思本乳油 1 000 倍液，2.5%溴氰菊酯乳油 2 000 ~ 3 000 倍液喷雾防治，间隔 7 ~ 10 d 喷 1 次，喷 2 ~ 3 次为宜。豌豆根腐病目前无有效的化学防治措施，只有靠 3 ~ 5 a 的轮作倒茬等综合农业栽培措施来解决。

6.4.2 草害 4 月 25 日左右待苗高 5 ~ 7 mm 时中耕除草 1 次。田间野燕麦可在播种前用 40%燕麦畏乳油 2 250 g/hm² 对水 300 kg 结合耙地喷洒土壤进行防治。田间的稗草、牛筋草、马唐、狗尾草等一年生单子叶杂草及部分双子叶杂草，播前用

武威市日光温室苦瓜无公害栽培技术规程

孙丽娜, 蒋玉花, 张玉军, 刘佳, 高长发, 柴洁
(甘肃省武威市凉州区农业技术推广中心, 甘肃 武威 733000)

摘要: 规范了武威市日光温室苦瓜无公害生产的产地环境、农药和肥料使用要求、生产技术、病虫害防治、采收及后续管理、清洁田园等生产流程。

关键词: 日光温室; 苦瓜; 栽培技术; 规程; 武威市

中图分类号: S642.5 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)01-0085-04

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.01.029

苦瓜属短日照植物, 喜温、喜光、耐热、耐湿, 对土壤湿度和空气湿度要求较高, 但不耐阴、不耐涝。对光照长短的要求不严格, 较长时间的光照有利于其良好生长, 适应性广, 可在武威市多种土壤的大棚或温室中栽培。为了进一步挖掘苦瓜在设施栽培中的生产潜力, 规范其种植流程, 凉州区农业技术推广中心按照无公害蔬菜的生产要求, 经在凉州区羊下坝镇五沟村日光温室标准化示范园区的多年试验, 总结并制定了本规程。

1 范围

本规程规定了凉州区无公害食品苦瓜生产的气候、土壤、作物品种类型、质量标准及种子处理、无公害栽培措施、病虫害防治、种植制度等技术要求。

本规程适用于武威市设施苦瓜的栽培和管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件, 仅注日期的版本适用于本文件, 凡是不注明日期的引用文件, 其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4285-89 农药安全使用标准

GB9321.9-2009 农药合理使用准则(九)

GB 16715.1 瓜菜作物种子 瓜类

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB62/T 797-2002 无公害农产品质量

NY5010-2002 无公害农产品 蔬菜产地环境条件

DB62/T 799-2002 无公害农产品生产技术规程

收稿日期: 2015-06-15

作者简介: 孙丽娜(1981—), 女, 甘肃定西人, 农艺师, 主要从事日光温室蔬菜栽培技术推广工作。联系电话: (0)18093547785。Email: gswwsln@163.com

通讯作者: 蒋玉花(1981—), 女, 甘肃武威人, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)17793550178。Email: 1098349643@qq.com

48% 氟乐灵乳油 3 750 mL/hm² 对水 300 kg, 结合耙地进行土壤地表处理防除。

6.5 适时采收

鲜食用的嫩豆荚或豆粒一般在开花后 14~20 d 开始采收, 以豆荚深绿或开始变为浅绿色、豆粒长到饱满时为采收适期; 作粮食和饲料用的干豌豆在 70% 的豆荚变黄时即可收获。

参考文献:

[1] 杨晓明, 任瑞玉. 国内外豌豆生产和育种研究进展[J]. 甘肃农业科技, 2005(8): 3-5.

[2] 朱洪启, 朱四洪. 豌豆病虫害防治技术[J]. 河南农业, 2009(7): 24.

[3] 王小明, 谢瑾, 尹彩云. 凉州区地膜玉米套种豌豆栽培技术, 2011(2): 61-62.

[4] 王道霞. 冷凉灌区食荚豌豆全膜平作小畦速灌节水栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(11): 11-12.

[5] 刘正芳, 张幸福, 陈莺, 等. 高产优质豌豆新品种银豌豆 2 号的选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2013(10): 3-4.

(本文责编: 杨杰)