

地理标志产品酒泉洋葱生产技术规程

柴再生, 蒋宏, 王亮

(甘肃省酒泉市肃州区蔬菜技术服务中心, 甘肃 酒泉 735000)

摘要: 根据试验和生产实践, 规范了酒泉洋葱生产技术, 包括规范性引用文件、术语和定义、产地环境、品质要求、栽培季节、品种选择、育苗、定植前准备、定植、定植后管理、病虫害防治、采收、运输和贮存等内容。

关键词: 地理标志产品; 酒泉洋葱; 技术规程

中图分类号: S633.2 **文献标志码:** B

文章编号: 1001-1463(2017)09-0078-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2017.09.024](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2017.09.024)

酒泉市位于甘肃省河西走廊中西部, 属沿祁连山冷凉灌区, 洋葱生产是当地重点支柱产业和出口创汇产业, 其产品具有色泽好、葱头肥大、辛辣味浓、肉质细嫩、干物质含量高、营养丰富、耐贮运等特点, 倍受市场欢迎, 目前种植面积超过 7 000 hm², 已成为全国三大洋葱集中产区之一^[1-4]。为了做大做强河西走廊洋葱产业, 进一步解决生产中存在的品种混杂、栽培技术不规范、栽培模式单一等问题, 我们根据多年试验和生产实践, 在加强技术创新的基础上, 申报了甘肃地理标志产品—酒泉洋葱, 进一步规范了生产技术规程。近 3 年核心示范基地肃州区平均产量 132 300 kg/hm², 较传统种植方式提高产量 23% 以上。

1 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本文件的引用而成为本文件的条款。凡是注日期的引用文件, 仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本(包括所有的修改单)适用于本规程。

GB5084-2005 农田灌溉水质标准

GB8855-2008 新鲜水果和蔬菜 取样方法

GB/T8858-1988 水果、蔬菜产品中干物质和水分含量的测定方法

GB/Z 26589-2011 洋葱生产技术规范

NY/T 1071-2006 洋葱

NY/T 5340-2006 无公害食品 产品检验规范

SB/T10158-2012 新鲜蔬菜包装与标识

2 术语和定义

按照规定的生产技术规程生产并符合本标准质量要求的鲜食洋葱, 其产品种类分为黄皮洋葱和紫皮洋葱。

3 产地环境条件

洋葱产地保护区范围为海拔 1 400 ~ 1 800 m 的酒泉市及同类型气候地区。无霜期 153 d 以上, 平均年降水量 85 mm 左右, 空气相对湿度 46% 以下。土壤类型为荒漠土, 质地为壤土, pH 7.5 ~ 8.0, 有机质含量 ≥ 12.5 g/kg, 碱解氮 ≥ 44.0 mg/kg。

4 品质要求

鳞茎紧实, 色泽光亮, 整修良好, 无开裂, 无病虫斑, 无嫩芽, 干燥, 无软腐, 新鲜洁净, 无异味。可溶性固形物要求在 8.0% ~ 11.0%, 干物质含量要求在 10.0% ~ 12.0%。黄皮洋葱横茎 ≥ 8.5 cm, 单球重 ≥ 350 g, 着色层数 2 ~ 3 层。紫皮洋葱横茎 ≥ 7.0 cm, 单球重 ≥ 250 g, 着色层数 4 ~ 6 层。

5 栽培季节

1 月中旬至 2 月上旬育苗, 3 月下旬至 4 月上旬定植。早熟品种 8 月中旬至 9 月上旬收获, 晚熟品种为 9 月中旬至 10 月上旬收获。

6 品种选择

选择抗病、优质、高产、耐贮运、商品性好

收稿日期: 2017-06-01; 修订日期: 2017-07-19

作者简介: 柴再生(1970—), 男, 甘肃酒泉人, 高级农艺师, 主要从事蔬菜技术服务及推广工作。联系电话: (0)13830756926。

通信作者: 蒋宏(1981—), 男, 甘肃酒泉人, 主要从事设施蔬菜及新型产业技术推广。联系电话: (0)13893757260。

E-mail: szqsczx@163.com。

的黄皮、紫皮圆球型长日照鲜食品种。

7 育苗

7.1 育苗准备

采用日光温室或塑料大棚育苗。选用无病虫害的田园土和腐熟农家肥，按体积比3~4:1的比例混合配制营养土，每1 000 kg营养土加入磷酸二铵500 g、草木灰10 kg或磷酸二氢钾500 g充分混合拌匀，均匀铺于苗畦，厚度10~15 cm。苗床用福尔马林30~50 mL/m²兑水3 kg喷洒，闷棚3 d后揭开透气，气味散尽后播种。

7.2 播种

采取苗床撒播方法，播后覆盖细沙1~2 cm，随后灌水。播种密度≤1 500粒/m²。用种量2.25~2.70 kg/hm²。

7.3 苗期管理

7.3.1 温度管理 播种至三叶期，温度控制白天25~30℃、夜间10~15℃；三叶期至定植前，温度控制白天15~20℃、夜间8~13℃。

7.3.2 水肥管理 苗床干燥时可在晴天上午适量灌水，尽量避免浇水后遇到阴雨天气。三叶后以控水控肥为主，根据苗情可喷施适量叶面肥。苗齐后及时间苗，苗距2 cm，并淘汰劣苗。苗床杂草应及早拔除。

7.3.3 炼苗 定植前逐渐加大通风量，温度降至15℃左右，适当蹲苗。定植前3~5 d完全揭去覆盖，但应注意防冻避雨，防止因低温和过度缺水而形成老苗、僵苗。

7.4 壮苗指标

苗龄60~70 d，株高12~15 cm，假茎直径0.7~0.9 cm，叶色深绿，叶片及假茎直立，无病虫害。

8 定植前准备

8.1 茬口选择

洋葱忌连作，前茬以豆类、玉米、小麦等作物最好。

8.2 整地施肥

以有机肥为主，适量施用化肥，实行平衡施肥，控制氮素化肥用量。洋葱施肥氮磷钾比例为2.6:1:3.5，基肥施入量磷肥占总施量的80%以上，氮肥和钾肥占总施量的60%~70%。定植前施入经无害化处理的优质腐熟有机肥65 000 kg/hm²，农家肥养分含量不足时用化肥补充。基肥以撒施为主，随后深翻15~20 cm，并将地整平耙

细。选用幅宽1.45 m黑色除草膜，按膜间距30 cm拉紧铺实压牢。墒情不足时可在覆膜前浅灌1次。

9 定植

采用等行定植，株行距16~18 cm，定植深度为膜下1.0~1.5 cm。大球型品种定植密度为33.6万~38.1万株/hm²，小球型品种定植密度为52.5万~57.0万株/hm²。及时查苗，出现缺苗应及时补栽。

10 定植后管理

浇水总体把握勤浇浅灌的原则，生长期浇水7~8次。定植水要浇足，5~7 d后浇缓苗水，此后灌水轻浇勤灌，保持土壤湿润，土壤相对湿度75%~85%为宜。收获前10~15 d停止浇水。追肥时间及数量根据洋葱生长状况确定，中等肥力地块推荐施N 380~420 kg/hm²、P₂O₅ 230~270 kg/hm²、K₂O 170~200 kg/hm²，扣除基肥部分后，分多次随水追施。微量元素缺乏时，应根据缺素状况施用适量的微肥。

11 病虫害防治

11.1 农业防治

主要病虫害有霜霉病、紫斑病、软腐病、葱蝇、葱蓟马等。针对主要病虫害对象，采用高抗多抗品种；培育适龄壮苗，提高抗逆性；控制肥水，严防积水，清洁田园，避免侵染性病害发生；实行平衡施肥，增施充分腐熟的有机肥，适量施用化肥，防止化肥污染等措施。

11.2 生物防治

保护和利用瓢虫、草蛉等捕食性天敌和赤眼蜂、丽蚜小蜂等寄生性天敌。采用病毒、线虫、植物源农药防治病虫害，优先使用微生物农药和植物源农药。

11.3 物理防治

田间悬挂黄板、蓝板及杀虫灯诱杀蚜虫、白粉虱、斑潜蝇等害虫。利用地膜、黑膜等各种功能膜防病、抑虫、除草。

11.4 化学防治

加强病虫害的田间调查及预报，掌握病虫害发生动态，适时进行药剂防治。注意药剂混用或交替使用，按照G64285、G68321.16规定严格掌握施药的剂量、次数和安全间隔期^[5]。收获前20 d禁止使用农药。

12 采收

洋葱叶片由下而上逐渐开始变黄、70%的植株

华亭县油用芍药栽培技术规程

韩富军¹, 王卫成¹, 任德田², 贺欢¹, 孔芬¹, 汤玲¹, 张成才²

(1. 甘肃省农业科学院林果花卉研究所, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃省中兴堂生物工程有限公司, 甘肃 平凉 744100)

摘要:总结了芍药繁育技术、田间管理、病虫害防治、种子采收等方面的内容, 制定出华亭县油用芍药栽培技术规程。

关键词:芍药; 栽培技术; 规程; 华亭

中图分类号: S682.1

文献标志码: B

文章编号: 1001-1463(2017)09-0080-04

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2017.09.025](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2017.09.025)

芍药 (*Paeonia lactiflora* Pall.) 是芍药科、芍药属植物, 被誉为“花仙”和“花相”。芍药的花朵硕大、花色艳丽。芍药不仅是名花, 而且根可供药用。芍药与牡丹同科同属, 生物学性状与牡丹有很大的相似性, 芍药比牡丹适应性更广。芍药种子单株产量与牡丹风丹差异较小, 芍药种子含油率及籽油脂肪酸成份均优于牡丹风丹, 且可实现机械化采收^[1-3]。在既不影响芍药观赏效果和芍药根采收的前提下, 对籽油品质好的芍药品种进行取籽提油, 作为新型油用作物存在着巨大的开

发价值^[3-4]。甘肃省华亭县2014年引进“油芍一号”油用芍药, 该品种是虞城县农业科学研究所农民农技师、虞城县振丰农业科技服务有限公司经理贺家振, 用野生赤芍作父本与杭白芍作母本进行人工杂交选育而成的油用、药用与观赏相结合的优良新品种, 该品种具备双亲之优点, 加之由种子繁殖较传统芽头繁殖方便, 很快在种植区推广开来, 目前该品种的栽培面积超过333 hm², 带来了极高的经济效益和社会效益^[5]。近年来, 甘肃省农业科学院林果花卉研究所与甘肃省中兴堂生

收稿日期: 2017-05-10

基金项目: 甘肃省农业科学院科技支撑计划“油用芍药品种引进筛选及标准化栽培技术研究集成与示范”(2016GAAS13)部分内容。

作者简介: 韩富军(1973—), 男, 甘肃榆中人, 高级农艺师, 主要从事林果花卉育种及栽培技术研究工作。联系电话: (0)13919350758。

假茎变软倒伏, 标志着鳞茎已经成熟, 应及时收获。采收选择在晴天进行, 要求带秧整株挖出, 抖落泥土后原地晾晒1~2 d, 留假茎2 cm剪掉上部茎叶即可。采收后将败叶和杂草清理干净, 集中进行无害化处理, 保持田间清洁。

13 运输和贮存

13.1 运输

收获后装入准备好的包装容器, 运到临时贮存处避雨、风干, 及时包装运输。装运时, 做到轻装轻卸, 严防机械损伤, 运输工具要求清洁, 不与有毒、有害物品混运。

13.2 贮存

临时贮存须在阴凉、通风、清洁的遮荫条件下, 严防烈日暴晒、雨淋、冻害及有毒物质和病虫害的损伤, 长期贮存温度要求0~2℃, 相对湿

度为50%~60%。晾晒5~7 d, 使表皮干燥, 然后码放5~8层。温度较高时(5℃以上)要定期倒垛, 以便通风。

参考文献:

- [1] 柴再生, 张国森, 余红军, 等. 河西走廊洋葱优质栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2011(4): 43-45.
- [2] 常国军, 赵强, 韩文韬, 等. 河西灌区黄皮洋葱标准化栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2011(8): 46-47.
- [3] 李娟, 符崇梅, 魏野畴. 酒泉市洋葱膜下滴灌栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2010(11): 53-54.
- [4] 杨芳, 严强, 魏宝发. 嘉峪关黄皮洋葱地膜高产栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2016(16): 82-83.
- [5] 蒋宏, 王亮, 张国森, 等. 酒泉洋葱持续高产栽培技术[J]. 中国蔬菜, 2016(11): 87-88.

(本文责编: 杨杰)