

环县绿豆无公害栽培技术

贾霞, 王珍, 潘岩, 陶彩虹

(环县农业技术推广中心, 甘肃 环县 745700)

摘要: 绿豆是环县特色小杂粮之一, 通过介绍环县绿豆无公害栽培技术, 包括品种选择、选地整地、施肥、病虫害防治、收获、建立生产档案等内容, 以期对绿豆生产提供参考。

关键词: 绿豆; 栽培技术; 无公害; 环县

中图分类号: S522 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2021)07-0088-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2021.07.019](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2021.07.019)

环县地处甘肃省东段、庆阳市西北部, 全县地势西北高、东南低, 海拔 1 130 ~ 2 089 m^[1], 气温日差大, 光照时间长, 土壤养分丰富, 病虫害发生轻, 适宜发展小杂粮生产^[2-3], 2005 年, 环县被中国特色之乡暨宣传组织委员会命名为“中国小杂粮之乡”。绿豆含有人体多种必需的氨基酸和丰富的蛋白质, 有清热解毒、抗菌抑菌、降血

脂、保肝肾等功效, 其营养价值很高, 深受广大消费者喜爱。随着生活水平的提高, 人们对无公害农产品绿豆的需求量逐渐增加, 对其质量要求也随之提升, 农民群众种植积极性较高。环县不论南北, 均适宜绿豆生产。

1 品种选择

选择荚多而集中、千粒重高、增产潜力

收稿日期: 2021-01-14; 修订日期: 2021-05-25

作者简介: 贾霞(1987—), 女, 甘肃环县人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18152270058。Email: 751415609@qq.com。

(10): 2233-2248.

- [2] 杨馨, 王娟, 孙强. 云南省休闲农业和乡村旅游与山地牧业融合发展分析[J]. 安徽农业科学, 2020, 48(14): 133-134; 212.
- [3] 王志平, 王令昊, 李清清, 等. 云南省数字乡村建设路径探析[J]. 商讯, 2020(13): 8-9.
- [4] 李兴军. 文化主体性与创新乡村旅游发展基本理念—基于云南江头曼咪村旅游发展“停滞”现象的调查[J]. 北方民族大学学报, 2020(3): 56-61.
- [5] 陈刚, 姜毅霞, 郭锐. 乡村旅游与文化遗产保护利用—以绿春县哈尼族饮食文化资源为例[J]. 黑龙江民族丛刊, 2020(2): 45-53.
- [6] 苏醒, 田仁波. 乡村振兴战略背景下女性

社区精英的角色实践—基于云南大理州云龙县 N 村旅游社区的个案考察[J]. 云南社会科学, 2019(1): 122-131.

- [7] 陆林, 刘洋铭. 政府主导乡村旅游开发进程中的农民利益保护研究—以云南 KY 小镇为例[J]. 农村经济, 2019(6): 50-56.
- [8] 李晓通. 云南乡村体育旅游资源保护性开发研究—以普者黑村、坝美村为例[J]. 四川旅游学院学报, 2018(6): 63-65.
- [9] 卢玉福, 何增国, 李博国. 古浪县现代农业发展历程概述[J]. 甘肃农业科技, 2021, 52(4): 85-88.
- [10] 王晓巍, 张玉鑫, 马彦霞, 等. 甘肃省戈壁农业发展现状及对策[J]. 甘肃农业科技, 2020(7): 71-75.

(本文责编: 杨杰)

大、生育期适中的高产、抗病、商品性好的品种，以当年新种最好，要求种子饱满、色泽鲜艳、均匀一致。推荐选用冀绿7号、冀绿9号、科绿2号、陇绿1号、晋绿2号等品种。要求种子纯度 $\geq 97\%$ ，净度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 90\%$ ，水分 ≤ 120 g/kg。

2 种子处理

2.1 晒种

播前将种子摊于通风荫凉干燥处晒1~2 d。避免暴晒，晒时要经常翻动，以提升种子活力和发芽势。切忌在水泥地面或金属容器内晒种，以免高温灼伤种子。

2.2 选种

人工拣除秕种、残种、坏种、硬粒种等。

2.3 拌种

播前用50%多菌灵可湿性粉剂以种子量的0.5%~1.0%拌种，预防白粉病、锈病发生。

3 整地施肥

选择生态条件好、土地平坦、肥力中等偏上、土层深厚、无污染、排水良好的地块。避免与豆科作物重茬、迎茬，实行2~3 a轮作，前茬以玉米、高粱、小麦为佳。前茬作物收获后深耕20~30 cm，早春进行耙耧镇压，精细整地，使土壤疏松，蓄水保墒，防止土壤板结。结合深耕整地施优质农家肥45 000 kg/hm²、磷酸二铵225 kg/hm²、硫酸钾45 kg/hm² [4]，花期叶面喷施2~4 g/kg磷酸二氢钾溶液。

4 适时播种，合理密植

播期以4月下旬至5月上旬、地温稳定在14℃以上为宜。采用露地直播，将处理好的种粒用点播器播种，穴距8~10 cm、行距35~40 cm，每穴3~4粒，保苗30万~45万株/hm²。

5 田间管理

5.1 间苗、定苗

第1片真叶出现时间苗，2片真叶时定苗。留壮苗、大苗，去弱苗。

5.2 追肥

初花期用3 g/kg的磷酸二氢钾溶液进行叶面喷施，以促进花芽分化，提高结实率。末花期根据长势结合灌水追施尿素90~120 kg/hm²，以促进生殖生长，增加结荚率。多雨年份应控制追肥量，适当喷施硫酸亚铁，以防出现缺铁黄苗症。

5.3 中耕除草

1~2叶期，结合间、定苗浅耕1遍破除板结。分枝期深耕促根系，开花前期培土浅耕防倒伏。

6 病虫害防治

坚持“预防为主、综合防治”的原则，优先选用农业、生物、物理防治^[5]，注重绿色统防统治，选用低毒、无残留农药。

6.1 农业防治

选用抗病品种，及时拔除病株，实行轮作倒茬。

6.2 物理防治

利用黄板诱杀蚜虫。在田间距地面高32~40 cm处挂黄板450~600块/hm²，也可选用频振式杀虫灯诱杀其他害虫。

6.3 化学防治

绿豆主要虫害有蚜虫、豆荚螟，病害有白粉病、锈病、病毒病。蚜虫发生时可用10%的吡虫啉可湿性粉剂2 000~4 000倍液喷雾防治，每隔7 d喷1次，连喷2~3次。豆荚螟发生时可用90%敌百虫晶体800~1 000倍液，或2.5%敌杀死乳油4 000倍液喷雾防治，每隔7 d喷1次，连喷2~3次。白粉病、锈病发生时可用25%粉锈宁可湿性粉剂2 000~3 000倍液，或70%甲基托布津

永昌县胡萝卜膜下滴灌绳带播种栽培技术

张廷龙, 董吉德, 和 燕, 陈建平

(永昌县农业技术推广服务中心, 甘肃 永昌 737200)

摘要: 从播种前准备、起垄播种、田间管理、病虫害防治及采收等方面总结出了永昌县胡萝卜膜下滴灌绳带播种栽培技术。

关键词: 胡萝卜; 膜下滴灌; 绳带播种; 栽培技术; 永昌县

中图分类号: S631.2 **文献标志码:** A **文章编号:** 1001-1463(2021)07-0090-04

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2021.07.020](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2021.07.020)

胡萝卜为伞形科胡萝卜属的二年生植物, 其肉质根中富含蔗糖、葡萄糖、淀粉以及胡萝卜素和钙铁等人体所需的多种营养元素, 是一种营养丰富的蔬菜, 有“小人参”之美誉^[1-3]。我国胡萝卜种植面积约占世界的40%, 面积和总产量均居世界第一, 主要分布在华北、华中、西北、东北的部分省份。甘肃省是我国重要的胡萝卜产区, 胡萝卜产

业成为甘肃省农民增收新的增长点^[4]。永昌县地处河西走廊东段, 平均海拔 1 900 m, 年平均气温 4.8 ℃。该区域土壤肥沃、水源充足、气候凉爽、病虫害发生少, 具有种植胡萝卜得天独厚的条件^[5]。永昌县胡萝卜种植历史悠久, 但依然采用传统垄作沟灌的传统模式, 致使胡萝卜在产量和品质方面较全国其他区域下降, 严重影响了胡萝卜种植

收稿日期: 2021-06-08

作者简介: 张廷龙(1966—), 男, 甘肃永昌人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15390556416。

通信作者: 董吉德(1983—), 男, 甘肃永昌人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18993522181。

可湿性粉剂 600~800 倍液喷雾防治, 每隔 7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。病毒病发生时可用 20% 病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治。

7 收获

田间大多数植株上有 2/3 荚果变黄时及时收获, 收获后及时运回, 待植株干后立即脱粒, 入库保存。

8 建立生产档案

建立无公害绿豆田间生产档案, 记录产地环境、产量指标、栽培技术、病虫害防治和收获各环节采取的具体措施。

参考文献:

[1] 杜 霄, 刘丰渊, 邓丽霞. 环县小杂粮品牌

建设现状及发展建议[J]. 甘肃农业科技, 2018(2): 68-71.

[2] 任瑞玉, 何继红, 董孔军, 等. 甘肃省小杂粮产业竞争力分析及对策建议[J]. 中国农业资源与区划, 2014(4): 141-144.

[3] 蔡晓军, 纪祥龙, 王 鹏. 施氮量对绿豆生长及干物质积累的影响[J]. 甘肃农业科技, 2020(4): 28-32.

[4] 胡俊仕. 庆阳市绿色食品绿豆生产技术规程[J]. 甘肃农业科技, 2014(5): 60-61.

[5] 解粉红, 杜 霄. 环县旱地燕麦生产栽培要点[J]. 农业科技与信息, 2014(16): 12-13.

(本文责编: 陈 伟)