

甘州区露地结球生菜高效栽培技术

朱少聪

(甘肃省农业科学院张掖节水农业试验站, 甘肃 张掖 734000)

摘要: 从品种选择、茬口安排、环境要求、播种定植、田间管理、病虫害防治和采收贮藏等方面简述了甘州区露地结球生菜栽培技术。

关键词: 结球生菜; 露地; 栽培技术; 甘州区

中图分类号: S636.2 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2019)02-0088-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2019.02.023](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2019.02.023)

结球生菜又称结球莴苣, 原产地为地中海沿岸, 为菊科一年生或二年生蔬菜。喜凉爽气候, 忌高温, 稍耐霜冻, 适宜生长温度为 15~23℃^[1-2]。因其风味独特, 质量上乘, 经济效益佳, 深受种植者和消费者喜

爱。近年来, 张掖市大力推进农业供给侧结构性改革, 坚持品质优先, 绿色发展, 着力打造“全国知名、区域畅销”特色品牌, 结球生菜已发展成为张掖市甘州区主要栽培高原夏菜品种之一, 为进一步提高单位面积种植

收稿日期: 2018-10-31

作者简介: 朱少聪(1989—), 男, 甘肃张掖人, 研究实习员, 主要从事蔬菜栽培技术研究工作。联系电话: (0)18793647329。Email:541252626@qq.com。

条件下 20~30 d 快速脱水, 11月5日以前, 当水分降到 20%以下统一入棚, 立体码放风干。

6 合理布局晾晒篮

装果穗的晾晒篮入棚后要合理布局, 一般规格为厚 20 cm 的晾晒篮码放高度为 12~15 层, 规格为厚 30 cm 的晾晒篮码放高度为 8~10 层。篮架之间东西南北留有 60~80 cm 通风监测通道, 达到四周通风良好, 便于叉车作业和监测取样。注意不同品种分区域码放, 防止混杂。

7 起堆脱粒和贮藏

当籽粒水分降到 13%以下, 果穗可在出篮后码成高 8~10 m 的大堆堆放, 待脱粒。按品种、产地、收获期不同将果穗分别起堆, 堆放期间注意防雨雪、防鼠、防混杂、防发热和霉变。第 2 年 3 月份之前完成脱粒, 脱粒后按标准规格包装贮藏。

参考文献:

- [1] 郑荣, 刘建勋, 杨霞, 等. 河西走廊玉米制种膜下滴灌水肥一体化栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2016(7): 104-105.
- [2] 王多成, 肖占文, 裴晖平, 等. 河西走廊制种玉米果穗平面自然晾晒技术规范[J]. 甘肃农业科技, 2016(10): 89-90.
- [3] 王多成, 肖占文, 王振. 张掖市甘州区玉米种子自然晾晒气象因子分析[J]. 甘肃农业科技, 2012(10): 67-69.
- [4] 王多成, 田开新, 肖占文, 等. 河西走廊制种玉米果穗集中自然晾晒技术的探索与实践[J]. 中国种业, 2012(11): 34-35.
- [5] 常丽艳. 玉米种子秋季晾晒脱水的几种方法[J]. 种子科技, 2007(1): 57-58.
- [6] 王大和, 姜泉庆, 樊华. 2003年甘肃河西地区玉米制种冻害问题分析[J]. 中国种业, 2004(8): 41-42.

(本文责编: 杨杰)

效益, 增加经济收入, 我们通过试验实践, 总结出了露地结球生菜高效栽培技术。

1 品种选择

为充分发挥品种的增产潜力, 选择适宜北方种植、生长周期短、发芽率高、耐热耐抽薹的中早熟结球生菜品种千盛 205、铁人 T08、生菜王和绿帅王^[3-5]。

2 茬口安排

甘州区结球生菜从播种到采收全生长期为 120 d。春茬栽培 3 月下旬播种, 6 月下旬收获为宜。秋茬栽培通常 6 月下旬播种, 9 月中旬收获。

3 对环境条件的要求

结球生菜属于半耐寒性蔬菜, 喜冷凉, 不耐持续高温, 发芽适宜温度在 20 ℃, 播种定植气温宜在 17 ℃。适宜种植在透气性好、耕层深、肥力高的中性壤土或砂壤中。若土壤偏砂瘠薄、有机肥施用不足, 易引发各种生理病害发生。结球生菜根系浅, 对水分要求严格, 水分少则品质差, 水分大则生长不良或引起软腐病。莲座期对氮肥需求量大, 结球期对氮肥、钾肥需求量大。结球生菜为长日照作物, 在生长期需要充足的阳光, 充足的光照有利于高产。光线不足易导致结球不整齐或结球松散。

4 播种定植

4.1 播前准备

结合整地施入腐熟羊粪 30 m³/hm²、尿素 450 kg/hm²、磷酸二铵 150 kg/hm²、硫酸钾 300 kg/hm², 深耕整平。然后用 4.5% 高效氯氰菊酯乳液 500 倍液 + 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液 + 72% 农用链霉素可溶性粉剂 7 000 倍液地面喷洒, 最后按照畦宽 50 cm、高 20 cm、沟宽 30 cm 起垄作畦。

4.2 种子处理

春茬将种子置于 40 ℃ 的温水浸种 1 h 后待种。秋茬正值甘州区天气炎热, 因此要对种子进行低温催芽处理 12 h, 待种子露白

时播种。

4.3 适时播种

播种时, 在高畦上按 40 cm × 35 cm 的行、株距错位穴播, 每穴点籽 2 ~ 3 粒, 播深 0.5 ~ 1.0 cm, 点完用细沙覆盖穴, 用种量 450 g/hm², 然后灌大水。

5 田间管理

5.1 补苗间苗

播种 7 ~ 12 d 后发现缺苗要及时补苗。幼苗长到 3 叶 1 心时进行间苗, 每穴留壮苗 1 株, 在间苗的同时拔出杂草。

5.2 追肥

间苗并蹲苗完成后进行第 1 次追肥, 追施尿素 225 kg/hm²、硫酸钾 75 kg/hm², 然后中耕。30 ~ 40 d 后进入莲座期, 追施尿素 450 kg/hm²、硫酸钾 150 kg/hm²。进入结球期后每隔 8 ~ 10 d 施肥 1 次, 同时注意中耕除草, 每次施尿素 450 kg/hm²、硫酸钾 150 kg/hm²。莲座期至结球期每隔 10 d 喷施 3 g/kg 磷酸二氢钾溶液 1 次。

5.3 灌水

莲座期需水量不大, 灌水次数宜少。进入结球期以后, 需水量加大, 要保持地面湿润, 勤浇水。整个生长期需灌水 8 ~ 10 次。

6 病虫害防治

对结球生菜病虫害防治应坚持“预防为主, 综合防治”的原则^[6], 主要虫害有蚜虫和菜青虫, 蚜虫可选用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾防治; 菜青虫可用 40% 辛硫磷乳油 750 ~ 1 500 mL/hm² 兑水 750 kg 喷雾防治。主要病害有霜霉病和菌核病。霜霉病可选用 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 500 g/hm², 或 58% 甲霜灵锰锌可湿性粉剂 1 500 g/hm² 兑水 750 kg 喷雾防治; 菌核病可用 20% 甲基立枯磷乳油 1 050 mL/hm² 兑水 750 kg 喷雾防治。

7 采收贮藏

结球生菜采收时, 综合考虑叶球品质和

陇东南地区乌龙头无公害高产栽培技术

杨天恩

(张家川回族自治县林业局, 甘肃 张家川 741500)

摘要: 根据无公害蔬菜安全生产标准, 从高标准建园、田间管理、采收贮藏、加工利用等方面总结出了陇东南地区乌龙头无公害高产栽培技术。

关键词: 乌龙头; 无公害; 栽培技术; 陇东南地区

中图分类号: S649 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2019)02-0090-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2019.02.024](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2019.02.024)

乌龙头(*Aralia chinensis* Linn.)在《中国植物志》学术正名称为楸木, 为五加科楸木属多年生落叶灌木或小乔木。乌龙头是陇东南地区对其俗称, 又称刺嫩芽、树头菜、鸟不宿等。乌龙头全身是宝, 叶根茎中含有皂甙, 具有滋阴润燥、补气安神、祛风除湿、活血健胃、利尿等功效^[1]。乌龙头耐荫蔽、耐严寒, 耐旱怕涝, 性喜阳光充足、温暖湿润的环境, 陇东南地区4月上旬萌芽, 10月中旬落叶休眠。春季萌发的嫩芽是著名山

野菜, 因其清嫩醇厚、野味浓郁、口味独特, 深受消费者喜爱, 可鲜食、脱水或腌制, 味微苦, 性凉, 含有多种微量元素。经甘肃省农业科学院农业测试中心检验, 乌龙头每100g嫩芽中含有钙1.18g、镁762mg、铁116mg、锌74.8mg、硒0.13mg, 氨基酸的含量远较蕨菜和谷物高^[2]。

张家川回族自治县位于甘肃省东南部, 天水市西北部, 陇山西麓, 六盘山南延段, 多山少川, 属温带大陆性季风气候, 海拔

收稿日期: 2018-11-13

作者简介: 杨天恩(1981—), 男, 甘肃张家川人, 林业工程师, 主要从事林业技术推广工作。联系电话: (0)18993865236。Email: 358533518@qq.com。

通信作者: 汪永刚(1974—), 男, 甘肃张家川人, 林业工程师, 主要从事林业技术推广工作。联系电话: (0)18993865236。Email: 358533518@qq.com。

商品性, 单球重达到550g以上, 叶球高达23~25cm、横径达17cm以上、叶球按压紧实时即可采收。过早收产量低, 迟收则品质差, 采收后剥除外叶, 打包进入恒温库及时预冷。

参考文献:

- [1] 张峰. 河西地区生菜直播育种生产技术[J]. 农业与技术, 2013(8): 130-131.
- [2] 钟爱东, 陈红辉, 朱卫平, 等. 适宜金山区春季栽培的结球生菜品种比较试验[J]. 上海蔬菜, 2015(5): 25-26.
- [3] 田靖, 朱少聪. 甘州区娃娃菜一年两熟高效栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2016(9): 93-94.
- [4] 刘蕊, 王晓茜, 韩莹琰, 等. 北京地区春茬栽培的结球生菜品种筛选[J]. 北京农学院学报, 2018(33): 2-6.
- [5] 刘秀云, 徐菲, 杨红娟, 等. 不同播期对结球生菜主要农艺性状的影响[J]. 中国瓜菜, 2018(5): 37-39.
- [6] 裴成英. 临洮县无公害蔬菜生产技术要点[J]. 甘肃农业科技, 2012(5): 55-56.

(本文责编: 陈伟)