

金昌市菜用琉璃苣周年生产技术

李金龙¹, 段军², 高文俊²

(1. 甘肃省金昌市农艺研究院, 甘肃 金昌 737100; 2. 甘肃省金昌市农业技术推广服务中心, 甘肃 金昌 737100)

摘要: 从周年生产模式、整地施肥、播种、田间管理、病虫害防治、采收等方面总结出金昌市菜用琉璃苣周年生产技术。

关键词: 菜用琉璃苣; 生产技术; 金昌市

中图分类号: S565.9 **文献标志码:** B

文章编号: 1001-1463(2016)08-0079-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.08.026

琉璃苣用于生产栽培的主要目的是收获种子, 种子油含高达 24% 的 γ -亚麻酸。同时, 琉璃苣花极具观赏性^[1-2]。琉璃苣又是经济价值很高的蜜源植物。琉璃苣幼苗一出土, 嫩茎叶就密被白色绒毛, 随着茎叶长大绒毛开始变粗变硬, 有明显的“扎手”感觉, 但经加工制成菜品后口感极佳, 营养保健价值很高, 且具有清理肠胃的作用^[3-5]。甘肃省金昌市沿山冷凉灌区的几个乡(镇)近年来广泛种植琉璃苣, 取得了良好的生态效益和经济效益。2015年, 我们积极探索琉璃苣菜用价值的开发, 把琉璃苣推向餐桌, 采摘足够量的新鲜嫩茎叶用于清炒、凉拌、涮火锅、包饺子、生叶蘸酱卷饼等, 干叶、茎等可炖菜、煲汤。金昌市各大餐厅开发出了一些别具特色的琉璃苣菜品, 不仅为居民的菜篮子增添了营养保健蔬菜品种, 也拉动了消费和生产, 实现了很高的经济价值。现将金昌市菜用琉璃苣周年生产技术介绍如下。

1 周年生产茬口安排

琉璃苣生长进程较快, 进入生殖生长之前茎叶可直接采收上市; 进入生殖生长之后, 营养生长减弱, 食用性开始下降, 必须一次性采收上市。因此, 为实现周年生产, 应采取露地+塑料拱棚+日光温室接力生产, 而且要实行小面积错期播种、分批上市的方法, 确保协调供应。错期采摘时间根据季节不同一般控制在 15~20 d。

露地播种时间与当地种植其他蔬菜时间大致

相同, 河西地区一般在 4 月下旬。6 月中旬进入高温干旱天气, 用遮阳网覆盖大棚, 择机播种, 可持续到 10 月中下旬。11 月上旬开始在日光温室播种, 按照错期播种、分批上市的原则, 可一直生产到翌年 4 月, 然后由露地接替生产。

2 整地施肥

种植琉璃苣以疏松透气性强、有机质含量高的壤土或砂壤土为宜。播前施入充分腐熟的农家肥 75 000 kg/hm²、磷酸二铵 375 kg/hm²。精细耕翻耙耱, 压实后覆盖地膜。

3 播种

露地、塑料拱棚、日光温室种植琉璃苣均可采用平畦覆膜干籽直播。露地栽培用机械覆膜, 采用规格为 1 400 mm 的黑地膜。塑料拱棚、日光温室栽培采用人工覆膜, 覆膜的主要目的是灭除杂草。用滚筒式播种器(干红辣椒播种器即可), 按行距 15~20 cm、株距 18~25 cm 规格播种, 每穴下籽 5~8 粒, 播深 2~3 cm。

4 田间管理

4.1 水肥管理

播种后浇透水 1 次。一般播种后 5~10 d 出苗。全生育期要控制灌水, 以延缓生育进程, 可视天气情况和土壤墒情确定灌水时间和次数。一般采收 1 次灌水 1 次, 每次灌水量不宜过大, 结合灌水追施商品有机肥 2 250 kg/hm²。通过优化水肥管理, 可促进琉璃苣茎秆鲜嫩、叶片肥厚, 提

收稿日期: 2016-05-30

作者简介: 李金龙(1968—), 男, 甘肃金昌人, 农艺师, 主要从事良种繁育、农业技术推广工作。联系电话: (0)13014155588。

通信作者: 段军(1972—), 男, 甘肃民勤人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0935)8221501。

蒙古黄芪种子繁育技术规程

李城德¹, 管青霞²

(1. 甘肃省农业技术推广总站, 甘肃 兰州 730000; 2. 甘肃省陇西县农业技术推广中心, 甘肃 陇西 748100)

摘要:总结了黄芪种子繁育技术规程, 其中包含大田种子繁育的环境条件、繁育技术、种苗移栽、田间管理、病虫害防治、采种及种子贮藏等内容。

关键词:黄芪; 种子繁育; 技术规程

中图分类号: S567.23 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)08-0080-04

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.08.027](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.08.027)

黄芪 [*Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge], 亦称“绵黄芪”、“内蒙黄芪”, 以根入药, 具有补气、固表、滋肾补脾、托疮生肌、利尿消肿之功能, 是甘肃道地中药材之一。甘肃陇西素有“中国黄芪之乡”的美称。近年来, 由于市场需求量逐年增加, 野生资源日渐匮乏, 人工育苗种植成为黄

芪的主要来源。但由于黄芪生长周期长、种子硬实现象严重, 繁殖系数较低, 加之种植地区春季干旱缺水, 导致黄芪种子出苗率低, 播种时用种量大, 成本增加。黄芪作为陇西县乃至西北中药材大宗品种之一, 其标准化栽培的实施势在必行, 我们通过多年的试验与生产实践, 把黄芪种子繁

收稿日期: 2016-06-30

基金项目: 甘肃省中药材产业科技攻关项目(GYC14-06)部分内容

作者简介: 李城德 (1963—), 男, 甘肃榆中人, 推广研究员, 主要从事旱作农业研究与推广工作。联系电话: (0)13893285319。E-mail: njzlcd.com。

高品质和产量。

4.2 温度控制

琉璃苣喜欢冷凉温和的气候条件。露地栽培在春季, 气温比较适宜琉璃苣生长。夏季塑料大棚生产时, 应揭去棚膜, 用遮阳网覆盖大棚进行降温。日光温室白天加大放风量, 温度不要超过 25℃。

5 病虫害防治

菜用琉璃苣以生产地上茎叶为主, 经人为控制生育期较短, 基本不发生病害。且琉璃苣浑身密被刺毛, 虫害也很少。虫害主要为白粉虱, 琉璃苣出苗后, 可设置 525~675 块/hm² 黄色粘虫板诱杀, 粘虫板离地面高 40 cm 为宜。20 d 左右可根据粘虫数量和粘虫板损坏情况适当更换。

6 采收

采收分间苗、一次性采收、采收侧枝或较大叶片 3 种方式。当琉璃苣苗 6~8 片叶时开始间苗供应市场, 每穴间采 1~2 株, 视土壤墒情可以直接拔出, 也可以用小铲铲出, 整理后上市。间苗供应市场可以一直进行到每穴只留 1 株。当琉璃苣株高 40~50 cm、开始出现花蕾时, 可根据市场

需求量一次性采收, 去除花蕾后上市。若错期生产的下茬琉璃苣未及时跟上, 市场需求量不大时, 可让琉璃苣继续生长, 采收侧枝或较大的叶片供应市场。

参考文献:

- [1] 李海波, 侯志刚, 陈学红, 等. 河西走廊琉璃苣产业发展前景与对策[J]. 甘肃农业科技, 2015(10): 66-69.
- [2] 吴晓琴, 韩林. 肃州区沿山冷凉灌区琉璃苣高产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2016(2): 89-90.
- [3] 李海波, 李鹏, 陈学红, 等. 高海拔干旱区琉璃苣全覆膜节水栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2015(11): 62-63.
- [4] 买买提·努尔艾合提, 吐尔洪·艾买尔, 木合塔尔·努尔买买提, 等. 维吾尔药材琉璃苣的种植技术研究[J]. 现代中药研究与实践, 2012(1): 12-13.
- [5] 周慧媛, 张红梅, 李思颖, 等. 药用植物琉璃苣根尖压片技术研究[J]. 河北联合大学学报(医学版), 2014(1): 53-54.

(本文责编: 杨杰)