

庆阳市黄花菜连片高效栽培技术

赵晓玲

(陇东学院农林科技学院, 甘肃 庆阳 745000)

摘要: 从品种选择、整地施肥、种苗处理、合理栽植、田间管理、病虫害防治、适时采收等方面介绍了庆阳市黄花菜连片高效栽培技术。

关键词: 黄花菜; 连片高效栽培; 庆阳市

中图分类号: S644.3 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2015)04-0072-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.04.025](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.04.025)

黄花菜又称金针菜, 属百合科萱草属多年生宿根植物。黄花菜易栽植、好管理、寿命长、产量高、效益好, 在庆阳市栽培历史悠久。黄花菜味道鲜美、营养丰富, 富含多种微量元素、抗生素和抗老物质, 对人体有很好的保健作用, 是人们餐桌上的上等佳品^[1-4]。庆阳市的气候和土壤条件十分适合栽植黄花菜, 当地普遍栽培的马莲黄花、沙宛针金黄花等均属国内优质品种, 是庆阳市的传统名优特产, 深受国内外客商青睐, 产品远销欧美、东南亚和港澳地区, 也是庆阳市出口创汇的拳头农副土特产品, 市场供应紧俏, 价格稳中有增。2004 年庆阳市按照加快农业结构调整、促进农民增收的需要, 做出了把庆阳市建成全省乃至全国最大的特色优势农产品生产加工基地的决策, 又把黄花菜产业开发确定为全市强农富民的特色优势产业开发工程之一。2006 年全市黄花菜栽植面积达 33 000 hm², 鲜菜总产量 146 000 t, 干菜总产量 19 400 t^[5]。为了进一步扩大生产规模, 优化产品品质, 提高种植效益, 陇东学院农林科技学院针对庆阳市黄花菜生产中存在的栽植规模小、管理不便, 缺乏丰产栽培模式等问题, 在认真研究当地多年黄花菜栽培技术的基础上, 学习和借鉴外地先进经验, 进行试验示范, 总结出了适宜陇东地区的黄花菜集中连片高效栽培技术, 2014 年在庆城县三十铺镇、熊家庙乡、白马铺乡, 合水县何家畔乡、西华池镇、肖咀乡等乡镇示范推广, 平均纯收入达 60 000 ~ 75 000 元/hm², 栽培效果及经济效益良好, 现将该技术总结如下。

1 品种选择

陇东地区黄花菜连片栽培, 要选择耐旱、综

合性状优良、丰产性好的中熟品种, 如马莲黄花、沙宛针金黄花、渠县黄花^[6]。为错开采收期, 还可选择庆阳市农业科学院选育的晚熟黄花菜新品系金蕾 1 号。

2 整地施肥

黄花菜多年采收, 适应性强, 对土壤要求不严, 塬地、山地、川地均可, 但川地要求灌排方便。栽植前要精细整地, 深翻改土 30 cm 以上, 结合整地基施腐熟有机肥 60 000 ~ 75 000 kg/hm²、尿素 600 kg/hm²、普通过磷酸钙 2 250 kg/hm²、硫酸钾 720 kg/hm², N、P₂O₅、K₂O 按 1 : 1.47 : 1.30 的比例进行配方施肥。

3 种苗处理

黄花菜主要是利用根状茎作为种苗。先将短缩茎下层的黑蒂掰掉, 剪除肉质根上膨大的纺锤根, 留长 5 ~ 7 cm, 然后把短缩茎上部的残叶剪掉, 留长 6 ~ 7 cm。栽前将修剪好的种苗放入 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液浸泡 10 ~ 15 min, 捞出晾干备用。

4 合理栽植

黄花菜以分株栽植为主, 春秋两季均可进行, 以秋季 8—9 月栽植为好, 当年根系可恢复生长, 第 2 年就可有一定的产量。黄花菜连片栽植行向一般为东西走向或南北走向, 避免斜向栽植, 一般栽植 75 000 ~ 90 000 株/hm²。采用栽植穴栽种, 可按宽行距为 80 ~ 100 cm、窄行距 70 ~ 80 cm、穴距 50 cm 栽植, 每穴 3 ~ 4 株; 也可按宽行距 120 m、窄行距 40 cm、株距 17 cm 栽植, 每穴 2 ~ 3 株, 栽植穴均深 25 cm 左右。这种栽植方法可在宽行中间起垄, 窄行中间开沟, 既便于施肥、浇

收稿日期: 2015-03-13

作者简介: 赵晓玲 (1971—), 女, 甘肃合水人, 副教授, 硕士, 研究方向为蔬菜栽培及微生物学。联系电话: (0)15193668177。E-mail: qyzzj2003@126.com

水、病虫害防治和采摘,又可拦蓄田间径流,蓄水保墒。

5 栽植后的管理

5.1 栽植初期管理

黄花菜栽植后,应注重保墒保苗,清除田间杂草,干旱天气及时浇水。晚秋栽植时,应在冬前施入腐熟堆肥或厩肥 30 000 ~ 45 000 kg/hm²,以保温防冻。

5.2 春夏管理

早春土壤解冻、春苗还未出苗前进行浅耕锄草。出苗后追施尿素 150 kg/hm²、普通过磷酸钙 525 kg/hm²、硫酸钾 180 kg/hm² 促进春苗早发。花薹开始抽生时,在株丛外围或株苗间开穴点施或顺行开沟追施尿素 225 kg/hm²、普通过磷酸钙 825 kg/hm²、硫酸钾 270 kg/hm² 催薹,然后覆土,有条件的可适量浇水。为防止黄花菜脱肥落蕾,可在开始采收 15 d 后追施尿素 75 kg/hm²、普通过磷酸钙 270 kg/hm²、硫酸钾 90 kg/hm²,根据采收期长短和秧苗生长情况,采收期可追施 1 ~ 3 次,间隔 15 d 追施 1 次。

由于陇东地区春季干旱,伏旱现象时有发生。出苗期、抽薹期和采摘期植株对水分十分敏感,因此遇干旱时,有浇水条件的要及时浇水,全年适宜灌水量为 1 350 m³/hm² [7]。花蕾期若遇连续阴雨天,雨后要及时排除积水,预防涝害,减少病虫害和落蕾。

黄花菜显蕾期可用 100 mg/L NAA 或 300 mg/L 防落素喷雾,预防花期落蕾。

5.3 秋冬管理

黄花菜一般在 8 月下旬采收结束,此时外界的温度较高,光照强,水分充足,有利于黄花菜地下部积蓄养分,所以秋季是黄花菜田间管理的重要时期,此时要加强植株管理,预防锈病等病害流行,进行中耕除草,秋施基肥,恢复长势,积累营养,防止早衰,为来年黄花菜丰产打好基础。

5.3.1 适时清理老叶、花薹及田间杂草 10 月后地上部开始枯黄,养分回流后可齐地面把老叶和花薹割掉,将割下的花薹和叶及田间杂草及时清理,以预防来年病虫害发生。

5.3.2 深耕除草、培土保墒 黄花菜地田间、人行道容易滋生杂草,应全部清除,然后集中烧掉,将草木灰再还田,消灭病菌和虫卵,减少来年病虫害。同时将采收时踩实的行间全部深挖耙平,使土地疏松、保墒、并结合深挖进行培土,促使秋苗的生长。

5.3.3 秋施基肥,培育秋苗 结合深翻土地秋施腐熟人畜粪 60 000 ~ 75 000 kg/hm²,施肥深度 10 cm 以下。有机肥尽量早施入,利用秋季高温在冬前腐熟,同时秋季雨水充足,可以实现水肥一体化供应,促进秋苗生长,为安全越冬、春季秧苗早发打下基础;若施肥过晚,晚秋秧苗停止生长过晚,不利于越冬。

6 病虫害防治

黄花菜集中连片栽植,容易流行病虫害,严重时会造成减产,因此要重视防病、防虫工作。做到以防为主,加强植株管理,增强植株抗性,预防病虫害发生,注意农药交替使用,减少农药用量,不用高残留农药。

6.1 病害防治

陇东地区黄花菜主要有叶枯病、叶斑病和锈病,一般在 8—9 月份发生 [8-9]。发现少数锈病病叶、病株可及时割除,并用 15% 粉锈宁可湿性粉剂 1 000 ~ 1 500 倍液喷雾防治。叶枯病、叶斑病发生时可用 1 000 倍等量式波尔多液,或 75% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液进行叶面喷雾防治,间隔 7 ~ 10 d 喷 1 次,连喷 2 ~ 3 次。采收前 15 d 停止用药。

6.2 虫害防治

黄花菜主要虫害有蚜虫和红蜘蛛 [8-9]。蚜虫发生时可用 15% 鱼藤酮乳油 1 000 倍液,或 40% 乐果乳油 800 ~ 1 000 倍液喷雾防治。红蜘蛛为害时可用 5% 吡虫啉乳油 2 000 ~ 3 000 倍液,或 20% 双甲脒乳油 1 000 ~ 1 500 倍液喷雾防治,间隔 7 ~ 10 d 喷 1 次,连喷 2 ~ 3 次。采收前 15 d 停止用药。

7 适时采收

黄花菜要适期采收花蕾,采收过早,花蕾没有长大,产量低;采收过晚则花蕾开裂品质差。一般在花蕾充分长大、含苞待放、色泽亮黄时及时采收 [10]。

参考文献:

- [1] 赵晓玲. 庆阳黄花菜优势产区区划及配套栽培技术研究[D]. 杨凌: 西北农林科技大学, 2006.
- [2] 李军红. 合水县黄花菜生产现状与发展思路[J]. 甘肃农业科技, 2006(5): 44-45.
- [3] 高玉兰, 庞占琴, 周永升. 华池县发展黄花菜生产的思考[J]. 甘肃农业科技, 2007(2): 26-28.
- [4] 强世军, 王 闯, 王 鸿. 庆城县黄花菜生产现状及发展建议[J]. 甘肃农业科技, 2005(7): 5-7.
- [5] 李锁记, 贺爱萍. 庆阳市黄花菜产业现状及发展对策[J]. 甘肃农业科技, 2005(10): 29-31.
- [6] 颌敏昌. 庆阳市黄花菜品种资源及栽培技术[J]. 甘肃

适宜日光温室促早栽培的 14 个葡萄早熟优良品种

李宽莹

(甘肃省农业科学院林果花卉研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 葡萄保护地促早栽培结果早、见效快, 效益显著。通过试验推广, 介绍了夏黑、无核早红、沈农金皇后等 14 个优质、丰产、效益高、适宜保护地栽培的葡萄品种。

关键词: 葡萄; 保护地; 早熟; 品种

中图分类号: S663.1 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2015)04-0074-04

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.04.026](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.04.026)

葡萄果形果色美观, 酸甜可口, 营养丰富, 含有人体所需的多种营养物质, 富含氨基酸、矿物质元素和维生素等, 具有防治心血管等疾病的功能, 长期以来深受人们喜爱。葡萄在我国以鲜食为主, 通过发展设施栽培, 可以满足消费者对鲜果周年供应的需求。葡萄设施栽培是一种高度集约化、资金、劳力和技术高度密集的农业高效产业, 近年来在我国发展较为迅速, 栽培面积逐渐增大, 栽培技术日趋完善, 产量、质量不断提高, 效益十分显著。甘肃省特别是河西走廊地区日照充足, 日温差大, 干燥少雨, 发展设施栽培的生态环境优越, 葡萄保护地促早栽培在甘肃省栽培面积逐年增加, 发展前景广阔。笔者通过总结国内葡萄引种的研究实践^[1-9], 推荐几种优质、丰产、效益高, 适宜北方地区特别是甘肃省保护地栽培的葡萄品种。

1 夏黑

又名黑夏、夏黑无核、东方黑珍珠, 属欧美杂交种, 三倍体无核, 由日本山梨县用“巨峰”与“无核白”杂交育成。果穗圆锥形, 间或有双歧肩, 平均单穗重 420 g 左右, 果穗大小整齐。果粒着生紧密, 果粒近圆形, 自然粒单粒重 3~4 g, 经赤霉

素处理后的单穗重可达 700 g, 单粒重 7.5 g, 无核; 果皮紫黑色或蓝黑色, 果粉厚, 果皮厚而脆, 无涩味。果肉硬脆, 无肉囊, 味浓甜, 果汁紫红色, 具浓郁草莓香味, 可溶性固形物含量 8%~21%, 果实容易着色且上色一致, 成熟一致, 鲜食品质上等。无种籽。无小青粒。果粒着生牢固, 果实成熟后不裂果, 不落粒, 比一般品种耐贮运。从萌芽至浆果成熟 110 d 左右。果实成熟后可树上挂果超过 30 d 不落粒、不变味、不回软。嫩梢黄绿色, 具稀疏茸毛, 生长直立。梢尖闭合, 有一层茸毛, 无光泽。一年生枝条红褐色, 枝条横截面呈圆形。新梢生长直立, 节间背侧黄绿色, 腹侧淡紫红色。植株生长势强, 隐芽萌发枝结实力强, 芽眼萌发率 85% 左右, 成枝率 90% 以上。丰产性强, 每个结果枝平均着生 1.5 个花序。栽植第 2 年结果, 早期产量 11 250~15 000 kg/hm², 丰产期平均产量 22 500 kg/hm²。抗病性强^[7]。

2 无核早红

又名 8611。河北省农林科学院昌黎果树研究所与昌黎县农民合作培育成的葡萄新品种, 亲本为“郑州早红”(2倍体)/“巨峰”(4倍体)(原育种代号为无核 8611)。欧美杂交种。三倍体无核。在自然

收稿日期: 2014-12-08

基金项目: 国家葡萄产业技术体系兰州综合实验站项目(CARS-30-25); 嘉峪关市科技局科技项目“日光温室葡萄新品种引进及栽培技术试验示范”(14-23)

作者简介: 李宽莹(1968—), 男, 陕西富平人, 副研究员, 主要从事果树栽培研究工作。联系电话: (0)13919075434。E-mail: likuanying@sina.com

农业科技, 2012(1): 53-55.

- [7] 赵晓玲. 陇东早原黄花菜抽薹期和结薹期灌水量的研究[J]. 农技服务, 2010, 27(1): 23-24.
- [8] 张占军, 赵晓玲. 金针菜无公害丰产栽培技术[J]. 农业科技通讯, 2004(7): 10.

[9] 高方, 何树霞, 戴郭平. 华池县黄花菜无公害丰产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2005(5): 36-37.

[10] 李善梅. 黄花菜栽培管理及加工技术[J]. 中国林副特产, 2011, 114(5): 86-87.

(本文责编: 郑立龙)