

独活高产栽培技术

李虎林

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S567 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)03-0065-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.03.029

独活为伞形科植物重齿毛当归(*Angelica pubescens Maxim.f.biserrata* Shan et Yuan), 商品药材习称“川独活”, 亦称“肉独活”, 是我国常用的一味传统中草药, 性微温, 味苦、辛, 具有祛风、除湿、散寒、通痹、止痛的功效。在甘肃省的临洮、康乐、临潭及庆阳地区均有种植, 为了不断扩大独活种植面积, 提高产量水平, 增加经济效益, 临洮县农业技术推广中心进行了独活高产栽培试验, 并总结出相应栽培技术, 现介绍如下。

1 选地整地

独活耐寒、喜潮湿环境, 适宜生长在海拔1 500~2 500 m的川地、川台地、塬地、坡地和半阴山地。选择生态条件良好, 灌溉水源、空气质量无污染, 远离矿区垃圾等污染源的地块。同时要求交通便利, 有适当的灌溉和排水防洪条件。要求土层深厚、土壤肥沃、富含腐殖质; 土质疏松、通透性、排水性好的壤土和砂壤土。忌土层浅、积水多的粘性土壤。前茬作物以马铃薯、豆类、小麦、玉米为好, 忌连作。前茬作物收获后, 深翻30 cm以上, 捡去杂草、石块, 耙细整平, 做成高畦, 四周开好排水沟。结合整地施入充分腐熟的农家肥45~60 t/hm²、尿素225~300 kg/hm²、普通过磷酸钙450~600 kg/hm²。

2 育苗

2.1 种子选择

选择当地大面积种植的独活品种, 要求为当年生产的籽粒饱满、色泽鲜艳、无杂质、无霉变、无虫蛀种子。育苗种子一般不作处理。

2.2 苗床及培养土

苗床应设在近水源的地方, 一般做成宽1.2~1.4 m的畦, 畦高10 cm, 长度不限, 培养土亦不作特殊要求。

2.3 适期播种

播种期分春播和秋播。春播于3月中旬至4月

上旬进行, 秋播于10月上中旬进行。播种方式分条播或撒播, 条播时先在畦面上按10~15 cm行距开沟, 沟宽10 cm, 深3~5 cm, 再将种子均匀撒于沟内耙平; 撒播时将种子均匀撒于畦面, 再覆盖1~2 cm细土, 轻拍压实。

2.4 苗期管理

播后在畦面均匀覆盖5 cm的麦草, 有条件的可灌透水1次, 覆草期灌水应少量多次。苗高3~5 cm(2~3片真叶)时于阴天逐层揭去覆草, 视墒情适量灌水, 进入雨季注意排水, 保持土壤湿润为宜。苗齐后第1次中耕除草, 苗高10 cm时结合间定苗第2次中耕除草, 保苗密度150万株/hm²。结合中耕灌水撒施尿素22.5~30.0 kg/hm², 也可施入充分腐熟的农家肥7.5~11.2 t/hm²。冬季禁止放牧, 防止人畜践踏。

3 移栽

3.1 整地施肥

春季土壤解冻后(3月中下旬), 将选好的移栽地深翻旋耕, 耕深30 cm以上, 结合整地一次性施入优质农家肥30~45 t/hm²、尿素225 kg/hm²、普通过磷酸钙450 kg/hm²。

3.2 移栽

选择一年生独活幼苗, 按幼苗大小, 于3月中旬至4月上旬用木犁开沟移栽, 行距30~33 cm, 株距25 cm, 将幼苗斜靠摆放在犁沟中, 用木犁翻出的土覆盖前垄沟, 苗顶距地面3~5 cm为好, 对个别露出苗要重新覆土压实。栽植后耧平, 保苗密度10.50万~12.75万株/hm²。

4 田间管理

春季移栽苗返青后, 苗高20~30 cm时结合中耕除草追施尿素150 kg/hm²。当年5月份除草1次, 6月份结合中耕除草适当培土, 幼苗期中耕要浅, 避免机械损伤。封垄后停止中耕除草。

5 病虫害防治

独活的主要病害有根腐病, 虫害有蚜虫、红

收稿日期: 2013-11-01

作者简介: 李虎林(1977—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13309328056。

金花葵特征特性及在河西走廊覆膜栽培技术

高登军

(甘肃省山丹培黎学校, 甘肃 山丹 734100)

中图分类号: S567.21 文献标识码: B
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.03.030

文章编号: 1001-1463(2014)03-0066-02

金花葵又名菜芙蓉, 野芙蓉, 为一年生草本锦葵科秋葵属植物, 是濒临绝种的植物, 具食用、药用、保健功能, 有较高的利用价值。2003年8月被中国农业科学院在河北邢台地区发现并进行人工培养。山丹县位于河西走廊中段, 地处东经 $100^{\circ} 41' \sim 101^{\circ} 42'$ 、北纬 $37^{\circ} 50' \sim 39^{\circ} 03'$, 属大陆性高寒半干旱气候, 季节分布不均, 具有日照长, 太阳辐射强, 气温低, 昼夜温差大, 降水量少而集中, 蒸发量大, 温度小, 无霜期短等特点。年平均气温 6.5°C , 全年无霜期165 d, 是典型的河西绿洲区。甘肃省山丹培黎学校于2013年引进金花葵, 并在山丹县清泉镇种植 6.67 hm^2 , 总结出了覆膜栽培技术, 现将其特征特性及栽培技术

介绍如下。

1 特征特性

金花葵植株株高1.2 m以上, 最高的可达1.5 m, 植株冠径1.0~1.2 m。具粗壮的肉质根, 纵深入土70 cm以上。茎粗壮, 基部木质化, 抗倒伏, 最大的茎基直径达4 cm。主茎长30余节, 节长3~6 cm, 每节长1叶。叶片互生, 掌状, 浅裂, 与蓖麻叶片相似。最大的叶片宽20 cm、长31 cm、叶柄长15 cm。花期7—9月, 肥水条件好的10月上中旬也开花。每株开花30~60朵, 花大如碗, 花冠直径8~12 cm, 单生于上部叶腋间。花冠金黄, 紫心金蕊。主枝和侧枝均开花结果, 果实形似棉铃, 果角有5棱, 果角外表面有白色绒毛, 其内裹着比绿

收稿日期: 2013-12-03

作者简介: 高登军 (1968—), 男, 甘肃张掖人, 讲师, 主要从事园艺学及林业生态学教学工作。联系电话: (0)13519063435。E-mail: hjh19700302@126.com

蜘蛛、食心虫、蛴螬。根腐病采用及时中耕除草、排水、选用无病种苗、用1:150波尔多液浸种晾干后播种等方法防治, 或发病初期用50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液, 或50%立枯净水剂 $1\ 500\ \text{g}/\text{hm}^2$ 对水750 kg喷雾防治, 每隔7 d喷1次, 连喷3~4次。蚜虫、红蜘蛛可用10%高效氯氟氰菊酯乳油1 500倍液, 或1.8%阿维菌素乳油2 000~3 000倍液喷雾防治; 食心虫8~9月蛀食种子时, 可用10%吡虫啉可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治; 蛴螬可用40%辛硫磷乳油800~1 000倍液灌根防治。

6 留种

采种田应选水肥条件良好, 气候凉爽, 海拔在1 600 m以上。生长整齐、健壮、无病, 具典型品种特征的2~3年生植株。抽薹开花前加强水肥管理, 增施磷钾肥, 促使种子成熟饱满, 花期结束时除去倒梢及残花。于9月中下旬种子成熟后及时分层分批采收。采收晾干后打碾, 避免伤种。种子应置于通风干燥处贮藏, 以防霉变, 切忌用塑料袋包装。

7 采收加工

7.1 采挖

当年10—11月即独活地上部分停止生长枯萎时及时采挖, 防止冻害。收获时先割去地上茎叶, 挖出根部。挖根时忌挖伤挖断, 挖出后抖掉泥土。

7.2 加工

采挖后的独活, 除去须根泥沙, 切去芦头细根, 分摊于干净场地晾晒, 同时除去病根残根。充分晒干后装袋或搭架晾干存放, 一般向阳搭架, 架高距地面30 cm, 宽50~60 cm, 将独活头向阳平铺摆放5~6层, 每层摆放2排, 注意防雨、防水、防冻害。也可待水分稍干后堆放于炕房内烘烤, 经常检查翻动, 至六七成干时堆放回潮, 抖掉灰土后扎成小捆, 根头部朝下放入炕房内, 用温火烘烤至全干后切片食用。

7.3 贮存

采用麻袋、编制袋或纸箱包装后, 放入环境洁净、通风良好的库房保存, 不得与有毒、有害物质混存, 不得使用有损独活质量的保鲜试剂, 严防烈日暴晒、雨淋, 做好防霉、防蛀、防鼠工作。

(本文责编: 王 颢)