

漳县当归丰产栽培技术

唐彩梅

(甘肃省漳县农业生态环境保护管理站, 甘肃 漳县 748300)

中图分类号: S567.239 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)09-0069-02
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.09.032

漳县位于甘肃省定西市南部, 总耕地面积3.173万 hm^2 , 土壤以淀积土、黑垆土为主, 境内海拔1 640~3 941 m, 年均气温7.2 $^{\circ}\text{C}$, 无霜期115~170 d, 年均日照时数2 127.3 h, 年均降水量450~600 mm, 属湿润、半湿润气候, 尤其是西南部海拔较高、雨量充沛、土壤肥沃, 极适宜当归生长发育, 为岷归的主产地之一。随着中医药事业的发展及当归系列产品开发力度的加大, 国内外市场的当归需求量不断增大, 价格逐年攀升。近年来, 漳县顺应当归市场需求, 大力发展当归特色产业, 不断提高当归生产的科技含量, 有效促进了当地当归主产区经济的全面发展, 大幅度提高了农民的经济收入。为进一步有效解决当归生产中耕作栽培管理粗放、麻口病为害严重、提前抽薹率高、特一等级当归出成率及产量低等突出问题, 笔者经过多年的栽培实践, 总结出漳县当归丰产技术, 现介绍如下。

1 选地

选择海拔2 400~2 600 m, 土层深厚、土质疏松、腐殖质含量高, 肥力中等, 阴凉湿润, 无阳光直射的半阳半阴缓坡山地, 坡度小于 20° , 保水但不积水, 排水良好的黏性土壤栽植。忌连作, 一般前茬以小麦、蚕豆、马铃薯为好。

2 整地施肥

前茬收获后及时深耕灭茬, 耕深25 cm, 立垡晒土约60 d; 9月下旬至10月上旬进行第2次深耕, 耕深20 cm, 耕后立即耙耱收墒, 有灌溉条件的地块灌足立冬水。翌年栽植前翻耕耙耱保墒, 耕深约20 cm, 结合深耕基施腐熟有机肥35 t/hm^2 、尿素320 kg/hm^2 、普通过磷酸钙640 kg/hm^2 , 或基施腐熟有机肥35 t/hm^2 、磷酸二铵350 kg/hm^2 。

3 品种及种苗选择

选择适宜漳县栽植的当归品种岷归1号, 选用3年生优质种苗, 苗龄110 d左右, 无病害感染, 无

收稿日期: 2013-07-09

作者简介: 唐彩梅(1975—), 女, 甘肃漳县人, 农艺师, 主要从事农业生态环境保护工作。联系电话: (0)18293298536。

7 定植后的管理

7.1 整枝

黄瓜苗起身后用鱼网线将蔓吊起, 采用单蔓整枝, 每节留1果。同时及早摘除畸形瓜。瓜蔓长到50 cm后适当降蔓, 适当打除下部老叶。整枝吊蔓应在晴天下午进行。

7.2 水肥管理

结合定植灌小水1次, 缓苗后适当控水。采收开始后每隔7~10 d灌水1次, 基质含水量控制在70%~85%, 灌水一般在晴天上午进行。定植后21 d追施沼液11 250 kg/hm^2 , 或发酵牛粪1 500 kg/hm^2 、膨化鸡粪1 500 kg/hm^2 , 以后隔5~7 d用小型污水泵浇沼液1次, 或追施发酵牛粪7.5 m^3/hm^2 、膨化鸡粪1 500 kg/hm^2 , 拉秧前20 d停止追肥。

7.3 温湿度管理

黄瓜生长前期温室内外温度较高, 可加大通风降温排湿, 除风雨天外不必闭棚。随着室外气温逐渐降低, 要注意控制室内温度。白天温度在28~30 $^{\circ}\text{C}$ 时通风降温, 低于15 $^{\circ}\text{C}$ 时闭棚保温, 夜温低于15 $^{\circ}\text{C}$ 时保温。每次追肥、灌水后应放大风口排湿。

7.4 病虫害防治

病虫害防治要坚持预防为主, 以生物和物理措施为主。所有通风窗、防风带及门口均要设置40目防虫网, 室内挂黄板, 以诱杀蚜虫、白粉虱等害虫, 或用P-Ⅱ型硫磺熏蒸器熏蒸, 兼防白粉病、细菌性角斑病和霜霉病等病害。

8 采收

当瓜条达到商品瓜采摘标准时及时采收。

(本文责编: 王 颢)

机械损伤，侧根少，表面光滑，直径在3~5 mm，百株苗重80~120 g。

4 栽植

于翌年3月下旬至4月上旬栽植。栽植前先起垄覆膜，垄面宽60 cm，垄高10 cm，垄间距40 cm，行距50 cm、穴距20 cm，地膜选用幅宽70~80 cm、厚0.005或0.006 mm的强力黑色超微膜。栽植时先用尖头木棒在垄上扎20 cm的深穴，将大小苗搭配均匀栽入穴中，左手提住幼苗，右手填土压实，大小苗间距2 cm（拿苗时用中指分开），然后覆土3~5 cm。通常采用密植稀定，即穴植时加大密度，每穴植2株，保苗密度16.5万~18.0万株/hm²；栽植后30~65 d，及时拔掉抽薹株和弱病株，每穴留1株健壮苗，保苗密度8.25万~9.00万株/hm²。

5 中耕除草

于6月上旬结合中耕拔除抽薹株并除草，封垄（地上部分高30 cm，9片叶）时将苗穴周围的杂草除净，除草时尽量避免动根伤苗，以后视杂草发生情况随时拔除。

6 追肥

一般于6月下旬追施尿素120 kg/hm²、磷酸二铵75 kg/hm²、硫酸钾75 kg/hm²，8月中旬追施普通过磷酸钙150 kg/hm²、硫酸钾75 kg/hm²。施肥时用尖头木棒在两穴中间垂直插入土壤，深25 cm，然后将肥料灌入。施肥后覆土4~5 cm，以利于根部生长。

7 排灌水

生长前期视旱情适当灌水1次，灌水量控制在400 m³/hm²左右，不能大水漫灌。生长后期应控制灌水，雨水过多时要及时疏沟排水，田间不能积水，否则易引起根腐病、水烂病的发生，造成烂根现象。

8 病虫害防治

当归生产中常见的病害有麻口病、水烂病、

根腐病，地下害虫有蛴螬、金针虫、小地老虎。麻口病生长前期用50%辛硫磷乳油和40%多菌灵可湿性粉剂各15 kg/hm²，对水37.5 kg，与750 kg细土或细沙混匀制成毒土（沙），按每穴10 g撒于距当归种苗头部2 cm处防治；生长后期可用40%多菌灵可湿性粉剂和50%辛硫磷乳油各7.5 kg/hm²，对水1 350 kg灌根，每穴灌15 mL，灌根次数可视病情确定。水烂病、根腐病可用草木灰400~500 g，或生石灰200~300 g进行土壤消毒，或用40%多福·溴可湿性粉剂500倍液和30%琥胶肥酸铜悬浮剂500倍液混合后灌根防治，每穴灌50 mL。在深翻土地、清除杂草、消灭越冬虫卵，施用腐熟厩肥，减少成虫产卵量的基础上，移栽前用15%阿维菌素·毒死蜱乳油6.0 kg/hm²拌细土450 kg制成毒土撒于田间翻入土中，对多种地下害虫都有较好的防治效果；幼苗期可用15%阿维菌素·毒死蜱乳油1 000倍液喷施在幼苗上或幼苗根际处防治地下害虫。

9 采收加工

一般10月上中旬至11月中旬叶片开始变黄时即可采挖。采挖前5~7 d，先割去地上茎叶，留3 cm左右的短茬，以便收挖时识别。割叶后要防止人畜践踏，以免造成当归腐烂。采挖时要逐行逐株挖收，避免挖断根或漏挖。采挖出的当归抖去泥土，就地晾晒2~3 d，至根系变软时，用木板条轻轻敲打当归头部，抖净泥土，淘汰腐烂当归。经过精心晾晒、分级、整形、扎把、熏制、修整即成质量优良、外形美观的商品药材。熏烤时先将根理顺，按根条大小扎成小把，头朝下挂在炕架上，用烟火慢火熏烤，使其上色。熏时室内要通风，并经常翻动。烤干后搓去毛须，除去过细的尾根。

（本文责编：王 颢）

《甘肃农业科技》著作权声明

本刊已许可中国学术期刊（光盘版）电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬含该社著作权使用费。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

（本刊编辑部）