

当归熟地育苗技术规程

张裴斯¹, 刘效瑞², 宋振华³, 王春明², 晋玲¹, 马伟明², 王富胜², 李应东¹

(1. 甘肃中医学院, 甘肃 兰州 730010; 2. 甘肃省定西市农业科学研究所, 甘肃 定西 743000; 3. 甘肃省定西市农业技术推广站, 甘肃 定西 743000)

中图分类号: S567.23 文献标识码: B
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.06.025

文章编号: 1001-1463(2014)06-0059-02

当归育苗地一般要选择海拔2 500 m以上的草荒地, 头年开荒第2年育苗, 这种传统育苗技术被称为传统生地育苗技术。传统育苗需要垦荒毁坏绿色植被, 加剧区域水土流失程度。为了合理地开发利用自然资源, 解决当归育苗中垦荒的突出问题, 我们经过多年试验示范及生产印证, 总结出当归熟地规范化育苗技术规程。

1 范围

本规程规定了高寒阴湿生态区当归农业土壤规范化育苗的环境条件、无公害育苗措施、病虫害防治、起苗及后续管理。适用于甘肃南部海拔2 400~2 600 m, 年降水量600 mm左右的高寒阴湿生态区。

2 规范性引用文本

下列文件中的条款通过本规程的引用而成为本规程的条款。凡是注日期的引用文件, 其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本规程, 然而, 鼓励根据本规程达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本适用本规程。

GB3095-1996无公害中药材生产基地农田大气环境质量标准

GB5084-1992生产用水质量标准

GB15618-1995农田土壤环境质量标准

GB4285和GB/T8321农药使用执行标准

3 环境条件

生产基地周边2 km以内无污染源(包括工矿和医院等)。必须符合GB3095-1996无公害中药材生产基地农田大气环境质量标准、GB15618-1995农田土壤环境质量标准要求。灌溉水应符合GB5084-1992生产用水质量标准要求。

4 育苗地选择

育苗地宜选海拔2 400~2 600 m, 年降水量

600 mm左右的区域, 地形为阴坡或半阴坡。以土壤疏松、腐殖质含量高、肥力状况良好、土壤pH 8左右, 通气透水性好的轻壤土为宜。轮作周期要求3 a以上。前茬以油菜或禾谷类作物为好。

5 育苗技术

5.1 整地做畦

播种10 d以前, 将育苗地的杂物、杂草全部清除, 然后深耕30 cm左右。播前施熏肥75 000 kg/hm²、磷酸二铵750 kg/hm²、硫酸钾150 kg/hm², 浅耕耙耱。并撒施25%多菌灵可湿性粉剂3 g/m²进行土壤消毒。畦高20 cm、宽1.0~1.2 m, 畦间距30 cm, 畦向与坡向一致, 畦面略呈“弓”形, 畦长可依地形而定。

5.2 播种

选用优良新品种岷归1号(GSDG90-01)、岷归2号(GSDG90-02)、岷归3号(DGA2000-02)等, 要求种子无检疫性病虫害, 无霉变, 无虫蛀, 具有当归正常香气, 发芽率70%以上。

5.3 播种时期及方法

5月中旬至6月上旬播种。采用条播, 行幅10 cm, 便于除草。播种时将种子顺风向均匀撒于播种沟, 撒种密度3 500~4 000粒/m², 覆土厚度2 mm左右, 然后畦面覆盖作物秸秆厚2 cm。

5.4 苗床管理

主要任务是挑草、揭草和及时拔草。幼苗出土后, 及时挑虚盖草并拔除杂草; 苗高3 cm左右时将盖草逐渐减少, 直到立秋当归苗探出盖草后, 可选阴天将盖草全部揭去。后期要及时拔除苗床杂草, 并防治病虫害。

5.5 病虫害防治

褐斑病、菌核病、白粉病发病初期喷施65%代森锰锌可湿性粉剂500倍液, 或50%的甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液进行防治, 每隔10 d喷1次,

收稿日期: 2014-01-21

基金项目: 国家科技基金项目当归规范化种植基地优化升级及系列产品综合开发研究(2011BAI05B02)部分内容

作者简介: 张裴斯(1986—), 男, 甘肃兰州人, 在读硕士, 主要从事中药资源开发与质量综合评价工作。联系电话: (0)18298387282。E-mail: jxy2000@tom.com

通讯作者: 晋玲(1970—), 女, 山西太原人, 教授, 硕士生导师, 主要从事中药材研究及教学工作。联系电话: (0)13659428030。E-mail: zyxyjl@163.com

天祝县日光温室西葫芦“冬秀2号”秋冬春一大茬栽培技术

刘进选, 俞连香, 杨志梅, 李子梅, 张军瑗, 王生荣

(甘肃省天祝藏族自治县华藏寺镇农技农经站, 甘肃 天祝 733299)

中图分类号: S642.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)06-0060-03

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.06.026

西葫芦是天祝高寒阴湿山区日光温室主要的栽培作物之一, 近年来随着日光温室的不断发展, 西葫芦种植面积逐年扩大, 目前沿祁连山高寒阴湿山区推广面积达2 000 hm²。但在生产中普遍存在茬口安排不合适、品种选择不对路、栽培管理不科学等问题。“冬秀2号”西葫芦为中熟、耐低温、耐弱光温室种植型杂交种, 其根系发达, 茎秆粗壮, 长势旺盛, 连续结瓜性好, 瓜码密, 膨瓜快。商品瓜翠绿色, 瓜长22~24 cm, 粗6~7 cm, 长柱形、瓜条粗细均匀, 光泽度好。采收期200 d以上, 平均产量达207 000 kg/hm², 经济效益显著。为促进日光温室“冬秀2号”西葫芦生产, 我们根据生产实践总结出了高产高效栽培技术, 现介绍如下。

1 茬口安排

采用秋冬春一大茬栽培, 9月中旬育苗, 10月中旬定植, 11月上旬始收上市, 翌年5月中旬拉秧。

2 育苗

2.1 配制营养土

用3 a未种过蔬菜的田园土和优质腐熟农家肥破碎过筛后, 按7:3的比例混匀。同时均匀加入0.5

kg/m³磷酸二铵和50%多菌灵可湿性粉剂100 g/m³。将配制好的营养土装入营养钵, 整齐放入育苗畦内, 灌透水。留少量营养土, 待播种后覆盖种子。

2.2 种子处理

将种子在阳光下曝晒1~2 d, 用100 g/kg磷酸三钠溶液浸泡20 min, 捞出, 用清水洗净, 再加入55~60℃热水, 边加边搅拌, 待水温降至30℃时, 浸泡6~8 h, 捞出后用纱布包好置25~30℃环境下催芽。催芽时每6 h用清水淘洗1次, 30 h后, 当芽长至0.1 cm时待播。

2.3 播种

将营养钵灌透水, 待水下渗稍干后播种。将已催芽的种子侧放在播种穴内, 然后覆盖营养土2 cm。用种量6.0~7.5 kg/hm²。

2.4 苗期管理

出苗前棚内温度保持25~28℃, 3~5 d出苗后揭去塑料膜, 加强通风透光, 降低棚温。白天温度保持20~25℃, 夜间10~15℃, 超过25℃要及时放风, 防止徒长。若出现缺水现象, 早晨用喷壶洒水, 保持床土湿润。低温干旱下易形成僵

收稿日期: 2014-02-27

作者简介: 刘进选(1962—), 男, 甘肃天祝人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13884554655。
E-mail: hzzbgs@163.com

连续喷施3~4次。黄粉蝶、桃粉蚜用80%敌敌畏乳油1 000倍液喷施, 每隔7 d喷1次, 连喷2~3次; 种蝇、地老虎、金针虫、蝼蛄、蛴螬用90%敌百虫晶体1 000倍液或80%敌敌畏乳油2 000倍液灌根, 每隔7 d灌1次, 连灌2~3次。中华鼯鼠、花鼠采用弓箭捕杀或在洞穴内投放0.25%氯鼠酮油剂配制成的0.005%毒饵诱杀。

6 起苗

起苗时间为9月下旬至10月上旬, 苗龄要求110 d左右。起苗时要求归苗留叶柄1 cm左右, 约100株扎1把, 扎把时必须在苗间加入适量湿土, 然后晾苗7 d左右, 种苗含水量稳定在60%~65%

时即可贮苗。

7 贮苗

贮苗前彻底拣除烂苗、病苗, 然后选地势高燥的冷房贮苗。贮苗时, 先在地面上铺厚10 cm的消毒土(含水量要求10%左右, 每100 kg生土中均匀拌入25%多菌灵可湿性粉剂50 g), 然后把扎好把的当归苗头朝外摆放, 摆好一层后覆盖消毒土5 cm, 填满孔隙并稍压实, 如此摆苗5~7层, 最后在顶部和周围覆土30 cm左右, 形成高约80 cm的贮苗堆。贮苗期间要加强管理, 防止热苗和鼠害, 确保种苗质量。

(本文责编: 陈 珩)