

定西市黄芩栽培技术规程

赵莉荭¹, 张玉云²

(1. 甘肃省通渭县平襄镇人民政府, 甘肃 通渭 743300; 2. 甘肃省陇西县农业技术推广中心, 甘肃 陇西 748100)

中图分类号: S567.23

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)09-0065-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.09.028

1 范围

本标准规定了黄芩 [*Scutellaria baicalensis* Georgi] 栽培的种苗质量、适宜条件、栽培技术、田间管理、病虫害防治、采种、采挖、初加工、包装和贮藏技术。

本标准适用于甘肃省定西市境内黄芩的栽培和管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件, 仅所注日期的版本适用于本文件; 凡是不注日期的引用文件, 其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB3095 环境空气质量标准

GB5084 农田灌溉水质标准

GB15618 土壤环境质量标准

GB4285 农药安全使用标准

NY/T394 绿色食品肥料使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 黄芩

唇形科植物, 多年生草本植物, 高30~50 cm。主根粗壮, 略呈圆锥形, 有分枝, 棕褐色。茎四棱形, 基部多分枝。单叶对生, 具短柄, 叶披针形, 全缘。总状花序顶生, 花偏生于花序一边, 花唇形, 蓝紫色, 偶见白色和红色。小坚果近球形, 黑色, 包围于宿萼中。花期7—9月, 果期8—10月。

3.2 农药残留

残留在药材中的微量农药原体及其有毒的代谢物、降解物的总称。

4 种苗质量

应符合定西市黄芩种苗培育技术规程规定的要求。

5 适宜条件

黄芩喜温暖气候, 耐旱, 耐寒, 地下根可忍受-30℃低温。对土壤要求不严, 一般土壤就可种植, 但以壤土和砂质壤土为好。黄芩怕涝, 排水不良的地块不宜种植, 忌连作。大气环境质量

收稿日期: 2014-05-28

作者简介: 赵莉荭(1979—), 女, 甘肃通渭人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18993216181。

灌四水, 灌浆期灌五水, 乳熟期期灌六水, 每次灌水量900~1 050 m³/hm², 以不淹垄为好。结合灌水, 拔节期追施尿素75~120 kg/hm², 抽雄前后追施尿素225 kg/hm², 灌浆期追施碳酸氢铵450~600 kg/hm²。方法为用追肥器在距玉米行5~6 cm处开沟施肥, 或用追肥枪在两株距间打孔深施。

5 病虫害防治

玉米病害主要有灰斑病、褐斑病、锈病、茎基腐病, 虫害有红蜘蛛、蚜虫等。灰斑病、褐斑病、锈病、茎基腐病5月中旬发病初期用30%苯醚甲环唑悬浮剂2 400~3 600倍液, 或25%丙环唑乳油8 000~10 000倍液喷雾防治, 间隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次。红蜘蛛、蚜虫用80%敌敌畏乳油1 000倍液+3%阿维·高氯乳油1 000~1 500倍液, 或用48%毒死蜱(乐斯本)乳油1 500倍液喷雾防治。

施药在晴天的9:00时前或17:00时后进行, 遇雨天应及时补喷, 对田间地头、路边杂草均应喷雾。

6 适时收获

根据籽粒灌浆进程及籽粒乳线的变化, 在条件允许的情况下尽量晚收, 以保证籽粒充分灌浆和成熟。苞叶干枯、籽粒乳线消失(籽粒生理成熟)时收获。

7 残膜处理及秋季整地

玉米收获后, 如一膜两年用, 应及时将秸秆砍倒覆盖地膜。需深翻耕时, 先进行残膜回收, 然后机械粉碎秸秆, 随即平整土地, 结合整地施农家肥30~45 t/hm²、普通过磷酸钙600~900 kg/hm²后深耕灭茬, 耕深25 cm, 灌冬水后打耢保墒, 以备翌年播种。

(本文责编: 王 颢)

应符合GB3095中的二级标准规定,灌溉水质量应符合GB5084中的二级标准规定,土壤环境质量应符合GB15618中的二级标准规定。

6 栽培技术

6.1 定植时间

适宜定植时间为3月下旬至4月中旬,在适宜定植期内应适当早栽。

6.2 选地整地

选择土层深厚、地势平坦、土质疏松,透水透气性良好的黄绵土、黑垆土、黑麻垆土。土壤pH 7.5~8.2。可在排水良好的川水地、旱台地、坡地种植。前茬作物收获后及时整地,旱地一般耕翻2次,最后一次以秋季为好,耕深30 cm以上。春季耕翻地要注意土壤保墒。结合耕翻地施农家肥52 500~60 000 kg/hm²、磷酸二铵300~375 kg/hm²,然后耙细整平。

6.3 测土配方施肥

按照有机肥与无机肥相结合、基肥和追肥相结合的原则,实行测土配方施肥。

6.4 定植方法

先开沟,沟深15 cm左右,将苗按株距10 cm斜摆在沟壁上,倾斜度为45°,然后按行距15 cm重复开沟、摆苗,并用后排开沟土壤覆盖前排药苗,苗头覆土2~3 cm。为了保墒,要求边开沟边摆苗、边覆土、边耙磨。

7 田间管理

7.1 中耕除草

苗出齐后即可除草松土。除草视草情而定,中耕除草一般不少于2次。

7.2 追肥

结合降水进行。于6—8月追肥2次,每次追施尿素75 kg/hm²。

8 病虫害防治

8.1 白粉病

发病初期可用20%三唑酮乳油1 500倍液,或75%四氯异苯腈(百菌清)可湿性粉剂1 800 g/hm²对水750~900 kg,或12.5%腈菌唑乳油600 mL/hm²对水750~900 kg田间喷雾防治,每隔10~14 d喷1次,连喷2~3次,采收前40 d内禁止用药。

8.2 灰霉病

发病初期可用2%抗霉菌素(农抗120)水剂200倍液,或50%乙烯菌核利(农利宁)可湿性粉剂1 000~1 500倍液,或50%异菌脲可湿性粉剂1 000倍液+65%甲霜灵可湿性粉剂1 500倍液田间喷雾防治,用药液量750~900 kg/hm²,每隔10~14 d喷1次,连喷2~3次,采收前40 d内禁止用药。

8.3 蚜虫

多在5—8月进行防治。可用1.8%阿维菌素乳油3 000~5 000倍液,或20%氰戊菊酯乳油2 000~3 000倍液,或10%吡虫啉可湿性粉剂(大功臣)150~225 g/hm²对水750~900 kg,或50%抗蚜威可湿性粉剂150~225 g/hm²对水750~900 kg田间喷雾防治,每隔10~14 d喷1次,连喷2~3次,采收前40 d内禁止用药。

8.4 蛴螬

一是翻耕整地,压低越冬虫量。二是施用腐熟的厩肥、堆肥,施后覆土,减少成虫产卵量。三是进行土壤处理,用50%辛硫磷乳油15 kg/hm²拌毒土100~150 kg,或5%毒·辛颗粒剂45 kg/hm²均匀撒入田间并翻入土中。

9 采种

黄芩花期长达3个月,种子成熟期不一致,又易脱落,故需随熟随采,最后连果枝割下,晒干脱粒,去净杂质备用。

10 采挖

10.1 采挖时间

移栽当年或第2年均可采挖,采挖时间为10月下旬至11月上旬,土壤冻结前全部挖完。

10.2 采收方法

先割去地上部分枯萎茎蔓,然后从地边开挖深30 cm左右的沟,将黄芩挖出,尽量保全根,严防伤皮断根。

11 产地初加工

11.1 初选

采收后除去残茎、须根,去掉泥土,捋直,置通风干燥处晾干,避免在强光下暴晒,因暴晒过度会使黄芩变红。同时还要注意防止被雨淋湿,以免黄芩根变黑。晾至柔而不断即可捆把,依据直径大小和长短分级,剪切修整,扎成小捆保存。

11.2 分级标准

分级标准按《七十六种药材商品规格标准[国药联材字(84)第72号文附件]》执行。

12 包装贮藏

12.1 包装

按级称重扎成捆,每捆25~40 kg,然后装箱封口打包。箱外应标注产地、等级、采收时间、生产日期、含水量、净重等。

12.2 贮藏

贮于干燥、通风良好的专用贮藏库。室内相对湿度应控制在70%以内,温度不超过25℃。在贮存期的1~2 a内不使用任何保鲜剂和防腐剂。贮藏期间要勤检查、勤翻动、常通风,以防发霉和虫蛀。

(本文责编:郑立龙)