

隆德县高海拔地区黄精栽培技术

龚淑萍

(宁夏回族自治区隆德县中药材产业办公室, 宁夏 隆德 756300)

中图分类号: S567.23 文献标识码: B
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.06.029

文章编号: 1001-1463(2013)06-0063-02

黄精为百合科黄精属多年生草本植物,以根茎入药,有补脾润肺,养阴生津等功效。近年来,随着对黄精药用功效的深入研究,其使用范围也逐渐扩大,用量不断增加,价格持续上涨。受利益的驱使,人们对野生黄精资源进行大量的滥采乱挖,致使黄精栖息地被严重破坏,野生黄精资源濒临灭绝。为了保护野生黄精资源,培育出种质纯正、品质优良的中药材原料,宁夏回族自治区隆德县中药材产业办公室通过大量试验探索,总结出了隆德县低温高海拔地区黄精栽培技术,现介绍如下。

1 选地整地

选择阴湿的山地林缘或有荫蔽条件的平地,以土质疏松、肥沃,富含腐殖质的壤土或砂壤土为好,不适宜在土薄、干旱的砂土地栽植。前茬以绿肥或休闲地块最好。前作收获后,及时深翻整地,翻耕深度在30 cm以上,结合深翻施入优质腐熟农家肥60 000 kg/hm²。

2 品种选择

选择生长性状良好、适应性强的当地驯化黄精品种鸡头黄精。

3 科学栽植

可采用育苗移栽,也可用根茎繁殖。

3.1 育苗移栽

3.1.1 苗床制备 选择背风向阳,土质疏松、肥沃,排灌良好的地块做苗床。播前结合深翻整地施入优质腐熟农家肥60 000 kg/hm²,平整地面后起垄,垄长10 m、宽100 cm、高30 cm,垄沟宽30 cm。平整垄面后用50%多菌灵可湿性粉剂进行土壤消毒,用药量为5~8 g/m²。

3.1.2 种子处理 选择生长健壮,无病虫害的2年生植株留种。冬前挑选饱满种子进行低温沙藏处理,即在院落向阳背风处挖深40 cm、宽30 cm的坑,将1份种子与3份细沙充分混拌均匀,沙的湿度以手握成团,落地即散,指间不滴水为度。将

收稿日期: 2013-01-29; 修订日期: 2013-05-20

作者简介: 龚淑萍(1973—),女,农艺师,宁夏隆德人,主要从事中药材新品种、新技术引进、推广及中药材病虫害防治研究工作。联系电话: (0)13309548165。E-mail: gsp6016101@126.com

2.3.2 适时定植 马铃薯收后及时选择均匀、健壮葱苗早定植。将选好的葱苗用90%敌百虫晶体1 000倍液浸根后边开沟边栽植,行距60~70 cm,株距3~4 cm,沟深20~25 cm,先盖少量土护住葱身,然后培土并顺行踏实。

2.4 水肥管理

当葱苗定植后10 d左右新根生出时浅水沟灌1次,灌水后结合中耕除草培土1次,以后每当葱白露出6~7 cm时结合追肥灌水1次,并及时中耕培土。大葱起生期追施有机肥37 500 kg/hm²、油渣1 125 kg/hm²、磷酸二钾750 kg/hm²,茎叶旺盛生长期追施尿素150 kg/hm²,葱白形成期追施有机肥7 500 kg/hm²、尿素225 kg/hm²,生长后期可根据长势追施尿素120 kg/hm²。灌水以10:00时前为好,每次施肥后即灌半沟清水,让水缓慢浸润垄埂。最后一次培土后要做到地干就灌,使土壤经常保持湿润状态。培土在每次灌水后地表皮发白时进

行,第1次在行间开沟,壅入两旁;第2次开沟加深,培到埂上;第3次再挖沟取土,培高踩实。

2.5 病虫害防治

大葱常见病害有霜霉病、灰霉病,害虫主要有斑潜蝇、葱蓟马等。霜霉病用75%百菌清可湿性粉剂500倍液,或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液喷雾防治;灰霉病用80%速克灵可湿性粉剂1 500倍液喷雾防治。斑潜蝇和葱蓟马用20%捷净微乳油240 mL/hm²对水600 kg,或24.5%济兴绿农乳油300 mL/hm²对水600 kg,或1.8%爱福丁乳油3 000倍液喷雾防治;葱蝇用90%敌百虫晶体500倍液灌心浇根防治,或50%辛硫磷乳油1 500 g/hm²对水75 kg稀释后拌细土225 kg制成毒土撒施在沟内防治。

2.6 收获

一般当外叶生长基本停止,叶色变黄绿,土壤封冻前15~20 d为大葱收获适期。

(本文责编: 王 颢)

混沙种子放入坑内,中央插放高秸秆以利通气,然后用细沙覆盖,并经常检查,保持坑内湿润。

3.1.3 播种 翌年春季(4月初)取出种子,筛去湿沙后播种。按15 cm的行距在垄面开深3~5 cm的沟,然后将种子均匀播入沟内,播后覆土2~3 cm,稍加踩压后扣小拱棚。苗高3 cm时,小拱棚昼敞夜覆,随着温度上升,逐渐撤掉拱棚。

3.1.4 移栽 一般于8月上、中旬(苗高5~8 cm左右时)进行大田移栽。移栽前平整地面,先按行距30 cm、株距15 cm开15 cm的穴,穴底挖松整平,每穴栽苗2株,栽后覆土压紧,并浇透水,以确保成活。

3.2 根茎繁殖

3.2.1 根茎选择 选择2~3年生的健壮、无病虫害植株,早春时挖出根状茎,截成5~7 cm长的茎段,每段含2~3节,并用草木灰处理伤口,稍干后立即栽植。

3.2.2 适期栽植 根茎繁殖一般以春栽(4月上旬左右)为宜。栽植前起垄,垄面宽100 cm、高25~30 cm,垄沟宽50 cm。先在整好的垄面上按行距28 cm开横沟,沟深8~10 cm,将茎段芽眼向上平放在沟内,每40 cm平放1段,覆土5~6 cm,踩压紧实后灌定根水,栽植密度以48 000~75 000株/hm²为宜。

4 田间管理

4.1 及时排灌

黄精喜湿怕旱,田间要经常保持湿润状态。移栽7 d后灌水1次,植株生长期如遇干旱应及时灌水,雨季要及时排涝,防止积水烂根。

4.2 中耕除草

植株生长期要经常进行中耕除草,除草宜

浅锄,以免伤根。

4.3 合理追肥

结合中耕除草,每年6—7月份(苗高10~15 cm)沟施优质农家肥15 000~22 500 kg/hm²,越冬前沟施优质农家肥18 000~22 500 kg/hm²、普通过磷酸钙750 kg/hm²。

4.4 摘除花蕾

黄精花果期持续时间较长,在花蕾形成前要及时将花芽摘去,促使养分集中转移到根茎部,以提高产量。

5 病害防治

黄精病害主要为叶斑病,多发生在6月或7月,发病初期用1:1:100波尔多液,或65%代森锌可湿性粉剂500~600倍喷雾,每隔5~7 d喷1次,连喷2~3次。

6 根茎的采收与加工

通常育苗移栽的于栽后第4年、根茎繁殖的于栽后第3年可进行根茎采收,以秋季(9月份)茎秆叶片完全脱落后采挖为宜。挖取根状茎后削掉须根,用清水洗净后在蒸笼内蒸10~20 min,至透心后取出边晒边揉至全干即成商品。

7 种子采收与处理贮藏

黄精种子一般于10月上旬至11月上旬采收,即浆果的果皮呈暗绿色或紫黑色、果肉变软时应及时采收。由于同一株上的果实成熟度不一致,并且浆果容易脱落,应随熟随采。摘下的果实经揉搓漂洗去掉果肉和果皮后摊开阴干,置于干燥处密封保存。

(本文责编:王建连)

《甘肃农业科技》常用法定计量单位及符号

分类	符号	名称	说明	分类	符号	名称	说明
时间	a	年		力、重力	N	牛[顿]	
	d	天	1 d=24 h	压强	Pa	帕(斯卡)	1 mmHg=133.322 Pa
	h	小时	1 h=60 min	电流	A	安(培)	1 A=1 000 mA
	min	分	1 min=60 s		mA	毫安	1 mA=1 000 μA
	s	秒			μA	微安	
质量	t	吨	1 t=1000 kg	电压	V	伏(特)	
	kg	千克(公斤)	1 kg=1000 g=2 市斤	频率	Hz	赫兹	
	g	克	1 g=1000 mg; 50 g=1市两	能、功、热	J	焦(尔)	1尔格=1×10 ⁻⁷ J
	mg	毫克	1 mg=1000 μg		kJ	千焦	
	μg	微克		光照度	Lx	勒(克斯)	
长度	km	千米(公里)	1 km = 1 000 m	功率	kW	千瓦	
	m	米	1 m = 100 cm		W	瓦	1马力=735 W
	cm	厘米	1 cm = 10 mm	单位质量	t/hm ²	吨每公顷	
	mm	毫米	1 mm=1 000 μm		kg/hm ²	千克每公顷	
	μm	微米	1 μm=1 000 nm		kg/m ²	千克每平方米	
	nm	纳米			g/m ²	克每平方米	
土地面积	km ²	平方公里		照射量	C/kg	库[仑]每千克	1伦琴=2.58×10 ⁻⁴ C/kg
	hm ²	公顷	1 hm ² =10 000 m ² =15亩	旋转速度	r/min	转每分	
	m ²	平方米	667 m ² =1亩	速度	m/s	米每秒	
体积	L	升	1 L=1 000 mL		km/h	公里每小时	
	mL	毫升		量浓度	mol/L	摩[尔]每升	
	m ³	立方米			mol/kg	摩[尔]每千克	
	mm ³	立方毫米		微量浓度	mg/kg	毫克每千克	1 mg/kg = 1 ppm
平面角	°	度			μg/g	微克每克	
	'	分			μg/kg	微克每千克	
	"	秒		质量浓度	kg/L	千克每升	
摄氏温度	℃	摄氏度		g/L	克每升		
物质的量	mol	摩[尔]		mg/L	毫克每升		
热力学温度	K	开(尔文)					