

天祝县日光温室韭菜越冬茬栽培技术

王道霞, 董立盛, 窦 尚

(甘肃省天祝县农业技术推广中心, 甘肃 天祝 733200)

中图分类号: S633.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)01-0071-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.01.033

天祝藏族自治县地处高寒阴湿山区, 气候冷凉, 无霜期较短, 霜冻等自然灾害发生频繁, 露地蔬菜生长期较短, 产量低、经济效益差。近年来, 天祝县大力发展日光温室果菜产业, 取得了显著的经济效益。为了改变高寒阴湿山区日光温室蔬菜栽培品种单一的现状, 我们于2011年在天祝县华藏寺镇岔口驿村, 高原农业科技示范园日光温室引进种植韭菜品种胜利雪韭, 通过对生育期进行人为调控, 将韭菜上市时间控制在“元旦”、“春节”期间, 产量可达6.21万kg/hm², 产值约37.27万元/hm²。现将栽培技术介绍如下。

1 茬口安排

茬口选择越冬茬, 3—4月份育苗, 5—6月份定植, 至10月底休眠, 11月底升温灌水促进生长, “元旦”、“春节”期间即可采收。

2 育苗

2.1 苗床准备

3月下旬至4月上中旬在日光温室育苗。播前结合深翻整地施充分腐熟的农家肥30 000 kg/hm²、磷酸二铵300 kg/hm², 并将75%辛硫磷乳油6 000 mL/hm²、50%多菌灵可湿性粉剂15 kg/hm²与细沙300 kg拌匀, 均匀撒施地表以防治地下害虫并对土壤消毒。平整地面后按南北向做成长6.0 m、宽1.2 m、深10 cm的畦, 畦面做到绵、细、平, 并浇透水。通常1座长60.0 m、跨度7.5 m的标准温室约需苗床60 m²。

2.2 种子处理

选择色泽鲜亮、籽粒饱满的胜利雪韭种子。播种前3~4 d将种子放在30~40℃温水中浸种8~12 h, 或在凉水中浸种48 h, 稍晾干后用湿纱布包

好, 置于15~20℃下催芽, 每日用清水淘洗1次, 经2~3 d种子露白后立即播种。

2.3 播种

将种子与适量细土混匀均匀后撒播在苗床上, 播后覆细土1~2 cm, 及时浇透水并用麦草或编织袋覆盖保墒, 以利出苗。用种量50~75 kg/hm²。

2.4 苗期管理

苗齐后及时揭去覆盖物。幼苗出土期要保持畦面不干, 每隔5~7 d浇小水1次。幼苗2~3片真叶后, 要逐渐延长浇水间隔天数并加大浇水量, 苗高10 cm左右时随水冲施尿素75~150 kg/hm²。幼苗4~5片叶时适当控水以防徒长。

3 定植

定植前精细整地, 做到地平土松。结合整地施充分腐熟的有机肥90 000 kg/hm²、磷酸二铵300 kg/hm²、尿素150 kg/hm²。平整地面后按南北向起垄, 垄高30 cm、宽60 cm, 沟宽10 cm。苗高20 cm左右时即可定植。先在沟底一侧开5 cm深的小沟, 起苗后选择根茎粗壮的幼苗, 剪去须根先端(保留长度2~3 cm)及半数叶片, 然后按1.5~2.0 cm株距摆放在小沟内, 并将起土回填, 深度以不埋住分蘖节为宜, 随起随栽。

4 定植后的管理

4.1 温度管理

定植后温度保持白天20~25℃、夜间8~12℃, 以促进幼苗早生快发。韭菜上市前30 d左右扣棚升温, 将温室温度控制为白天17~25℃、夜间7~12℃, 但最高温度不可超过30℃。

4.2 肥水管理

定植后立即浇透缓苗水, 此后每隔5~7 d浇水

收稿日期: 2013-09-10

作者简介: 王道霞(1973—), 女, 甘肃天祝人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18993583900。

1次,浇水要见湿见干,切忌大水漫灌。升温前在定植沟撒施有机肥45 000 kg/hm²、普通过磷酸钙300 kg/hm²、尿素150 kg/hm²,每茬韭菜收割后追施磷酸二铵300 kg/hm²、尿素150 kg/hm²。每次施肥后应覆土1~2 cm,并进行灌水。

4.3 培土

缓苗后每隔15~20 d培土1次,共培土2~3次,以养根促壮。

4.4 休眠

10月中旬控制灌水,利用低温干旱迫使养分回流并休眠。待假茎干瘪时,先用镰刀将地上部的秸秆、枯叶、杂草等清理干净,追施尿素750 kg/hm²后浇透水进入休眠期。

5 病虫害防治

韭菜病害以灰霉病为主,虫害主要有蚜虫、韭蛆等。棚内湿度较高时容易引发灰霉病,及时通风排湿,将湿度控制在60%~70%,可有效预防灰霉病的发生;灰霉病发生时可于韭菜收割后第2天用50%速克灵可湿性粉剂1 000倍液,或50%扑海因可湿性粉剂1 200倍液喷雾,每隔5~7

d喷1次,连喷2~3次;也可用10%腐霉利烟雾剂3.75~4.50 kg/hm²分散点燃,关闭棚室熏蒸12 h防治。6月中旬用2.5%扑虱蚜乳油1 000倍液喷雾防治蚜虫。施用充分腐熟的有机肥可有效防治韭蛆发生,也可于韭蛆成虫盛发期在日光温室内悬挂30~40块粘虫板进行粘杀,或在韭蛆成虫羽化盛期于9:00~11:00时用75%辛硫磷乳油1 000倍液在韭菜根际附近地面喷雾防治;在韭蛆幼虫为害盛期可用50%辛硫磷乳油600倍液灌根防治,用药量为15.0~22.5 kg/hm²。一般收割前8~10 d停止用药。

6 采收

定植头年主要以养根促壮管理为主,一般不收割。定植第2年收割2~3刀后不再收割,促进养分积累回转根部,确保下一季早生快发。收割应在11:00时以前进行,收割时以刀口距鳞茎3 cm处为宜,割口应整齐一致,尽量避免伤害叶鞘分生组织及幼芽。

(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)					