

# 临洮县塑料大棚春胡萝卜栽培技术

裴成英

(甘肃省临洮县农业局, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S631.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)04-0063-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.04.024

临洮县种植胡萝卜历史悠久,生产的胡萝卜产量高、品质优、口感好,深受市场青睐,已成为增加农民收入的重要途径。近年来,县委、县政府大力扶持春胡萝卜等蔬菜产业的发展,目前胡萝卜种植面积已达2 000 hm<sup>2</sup>,成为全县四大品牌蔬菜之一。但栽培措施简单、品种退化已成为全县胡萝卜产业发展的主要制约因素。笔者通过试验研究,总结出了一套塑料大棚春胡萝卜栽培技术,使胡萝卜平均产量达到67 500~75 000 kg/hm<sup>2</sup>,收益可达15万~18万元/hm<sup>2</sup>,现介绍如下。

## 1 品种选择

选择耐寒性强、生长期短、耐抽薹的品种,如早熟品种北海道七寸红、红富、四季红等,中晚熟品种荷兰1070、尼丽克斯、贝提茂、娜帕、斯卡娜等。

## 2 扣棚

塑料大棚一般在立冬前(约在11月中旬左右)覆盖棚膜。

## 3 整地施肥

选择土层深厚、土壤肥沃、灌排良好的砂壤土或壤土。播种前深耕细耙,耕深30 cm以上。若土壤疏松度不够,容易长成畸形、开叉,失去商品价值。播前结合耕翻施入充分腐熟农家肥37 500~45 000 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵750 kg/hm<sup>2</sup>、45%三元复合肥450 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾375 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙600 kg/hm<sup>2</sup>。

## 4 土壤处理

结合灌冬水,随水施入50%辛硫磷乳油1 000~1 500倍液,或40%毒死蜱乳油800~1 000倍液防治地下害虫。覆膜前用33%施田补乳油750 mL/hm<sup>2</sup>对水225 kg均匀喷洒畦面防除杂草。

## 5 覆膜

一般播前覆膜。整地施肥后选用幅宽120 cm或140 cm、厚0.008 mm的普通地膜全地面覆盖,地膜用量75 kg/hm<sup>2</sup>。覆膜时拉紧铺平,膜与膜之间的接口不留空隙,膜边压实,每隔2~3 m横压土

腰带,以防大风揭膜。

## 6 播种

一般在“冬至”前后人工开穴点播,株行距为12 cm×12 cm。幅宽120 cm的地膜播种7行,140 cm的地膜播种8行,每穴2粒,播后用细沙土(沙、土按2:1的比例混合)将播种孔周围地膜压实,以防水分蒸发和大风揭膜。

## 7 田间管理

### 7.1 间苗中耕

胡萝卜出苗后及时间苗,齐苗后及时定苗;3~4片真叶期定苗。生长期结合中耕随时注意培土,防止肉质根顶端露出地面形成青肩,降低商品价值。覆土不能过多,以盖住胡萝卜肉质根顶部为宜。

### 7.2 温度管理

大棚温度的合理调控对春胡萝卜生长有很大影响。当大棚内15℃以下低温超过25 d,将会发生抽薹,抽薹虽然与品种有直接关系,但低温是抽薹现象发生的最主要外界因素。为促进胡萝卜正常生长、防止抽薹现象发生,在幼苗5~6片真叶期不致产生高温障害的情况下,应当密闭大棚。当棚内气温超过30℃时缓慢通风换气,使温度保持25~30℃,再进行通风。到4月中下旬、平均气温达12~13℃时开始揭除棚膜。胡萝卜裂根有两种情况,当棚内温度在-5℃时,根表细胞冻结破坏,停止生长,至4月份温度升高,内部细胞分裂增大,因膨压造成裂根;在胡萝卜的生长期若出现前期土壤过干、后期土壤过湿(大水漫灌)也易发生裂根。裂根除降低产量和商品性外,还易导致软腐病发生,所以,除保持棚内适宜的温度外,还应注意水分的均衡供应。

### 7.3 水肥调控

出苗前保持土壤湿润,有利于发芽出苗。幼苗期保持土壤见干见湿,促进细根正常生长。土壤过干,根扎不下去;过湿,易烂根尖。整个生育期要浇水追肥2~3次。第1次在4月初进行,结合灌水追施磷酸二铵150 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾120 kg/hm<sup>2</sup>;第2次灌

收稿日期: 2014-01-14

作者简介: 裴成英(1979—),女,甘肃临洮人,助理农艺师,主要从事蔬菜栽培及农技推广工作。联系电话:(0)13993252318。E-mail: peichengying1979@163.com

# 甘肃黄芪主要病虫害防治技术规程

李建军<sup>1</sup>, 李继平<sup>1</sup>, 周天旺<sup>1</sup>, 惠娜娜<sup>1</sup>, 王立<sup>1</sup>, 张新瑞<sup>2</sup>

(1. 甘肃省农业科学院植物保护研究所, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃省农业科学院, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S567.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)04-0064-03

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.04.025

中药材是甘肃省优势特色产业之一。为了保证药材的优质、安全、无公害、无污染, 提供质量稳定可控的中药原料, 国家科技部自上世纪九十年代中期以来都在积极探索中药材生产管理规范(Good Agricultural Practice, GAP)的实施和基地建设。甘肃省农业科学院植物保护研究所中药材病虫害课题组为了促进全省中药材产业的发展, 经过多年研究, 总结出了黄芪主要病虫害防治技术规程。

## 1 范围

本标准规定了黄芪主要病虫害的防治方法技术规程。确立了黄芪主要病虫害综合防治的基本原则和方法。

本标准适用于黄芪露地栽培方式的病虫害防治。

## 2 规范性引用文件

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。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本适用于本标准。

GB4285 农药安全使用标准

GB/T8321 农药合理使用准则

GB5084-1992 国家农田灌溉水质量标准

NY/T394-2000 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规程。

### 3.1 黄芪病虫

对黄芪造成经济损失的病原物(真菌、细菌和质原体、病毒和类病毒、线虫、寄生性植物)、虫(昆虫、螨)。

### 3.2 农业防治

通过改变耕作栽培措施, 或利用选育抗病、抗虫作物品种, 有目的地创造利于作物生长发育而不利于病虫发生和为害的方法。

### 3.3 物理防治

利用各种物理因素和机械设备防治病虫的方法。

### 3.4 生物防治

利用有益生物或生物的代谢产物控制病虫的发生、繁殖或减轻其危害的方法。

收稿日期: 2014-01-17

基金项目: 甘肃省农业科学院创新专项(2010GAAS14和2013GAAS03-4)、甘肃省农业综合开发项目“道地中药材主要病虫害绿色防控技术研究与示范推广”部分内容

作者简介: 李建军(1977—), 男, 甘肃天水人, 助理研究员, 主要从事中药材病虫害的防治研究工作。联系电话: (0931)7614844。

通讯作者: 张新瑞(1964—), 男, 甘肃武山人, 研究员, 主要从事中药材病虫害的防治研究工作。联系电话: (0931)7612620。E-mail: zhixinrui@sohu.com

执笔人: 李建军

水在4月底, 即肉质根膨大初期, 这个时期也是胡萝卜的最大需水需肥期, 结合灌水追施“金大地”或“施可乐”复合肥150 kg/hm<sup>2</sup>, 主要促进根系膨大。若胡萝卜新叶呈淡绿色、叶顶向外卷、叶片畸形、心叶枯死, 则说明缺硼, 可在肉质根膨大期喷洒1~2 g/kg的硼酸或硼砂溶液, 喷防2次。若胡萝卜新叶生长受阻、叶卷曲变褐枯死, 则说明缺钙, 可用3~5 g/kg的氯化钙溶液进行叶面喷雾。

## 8 病虫害防治

胡萝卜生长期最容易发生的病害有黑腐病、软腐病, 主要虫害有蚜虫等。及时清除病株、加强水肥管理, 可有效预防病害发生。黑腐病发病初期选用50%扑海因可湿性粉剂1 500倍液, 或

75%百菌清可湿性粉剂600倍液, 或50%克菌丹可湿性粉剂300~400倍液, 每隔7~10 d喷1次, 连防2~3次, 效果更佳。软腐病发病初期用72%农用链霉素可溶性粉剂3 000~4 000倍液, 或90%新植霉素可溶性粉剂4 000倍液灌根或对茎基部喷雾。4月上中旬蚜虫发生时, 用10%吡虫啉可湿性粉剂1 500倍液, 或3%啉虫脲乳油1 500倍液进行喷雾防治。

## 9 采收

5月底至6月上旬, 将胡萝卜采收、清洗、分级, 并按10~15 kg规格定量包装上市。塑料大棚胡萝卜收获后, 可复种甘蓝、大白菜、花椰菜、萝卜、大葱等, 能显著提高单位面积的经济效益。

(本文责编: 杨杰)