

# 黄芪覆膜栽培技术

许世峰<sup>1</sup>, 王国祥<sup>2,3</sup>, 王宏霞<sup>2,3</sup>, 蔡子平<sup>2,3</sup>

(1. 甘肃省宕昌县阿坞乡农业科技服务中心, 甘肃 宕昌 748501; 2. 甘肃省农业科学院经济作物与啤酒原料研究所, 甘肃 兰州 730070; 3. 甘肃省中药材种质改良与质量控制工程实验室, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S567.2

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2013)05-0058-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.05.025

黄芪为豆科多年生草本植物, 以蒙古黄芪或膜荚黄芪的干燥根入药, 是甘肃著名的地产中药材之一。研究表明, 黄芪内含多种氨基酸和抗菌有效成分, 具有补气固表、利尿、脱毒排脓、生肌等功能。近年来, 随着中药材用量的增长和保健市场的兴起, 黄芪市场需求持续增加。为满足市场需求, 增加药源, 提高农民收入, 黄芪优质高产栽培技术显的尤为重要。我们结合生产实践, 总结出了黄芪覆膜优质高产栽培技术, 现介绍如下。

## 1 选地整地

选择土层深厚、疏松、肥沃、排水良好的砂壤地块, 山区应选择土层深厚、排水好、背风向阳的山坡地种植, 不宜在盐碱、涝洼粘浆积水和地下水位高的地块种植。移栽前15 d(4月初)整地, 一般深翻30~40 cm, 结合整地施优质农家肥22 500~37 500 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵450~600 kg/hm<sup>2</sup>, 整地后要注意保墒, 整平耙细后待用。

## 2 种苗选择

选取条长、粗壮、无断损、无病虫害的种苗进行移栽。

## 3 覆膜移栽

地膜一般选用幅宽70 cm、厚0.007 mm的强力膜。采取畦上平栽方法, 先栽植后覆膜。畦面宽70 cm, 畦沟宽50 cm, 在畦面上横向开深7~10 cm的沟, 将黄芪头朝向畦沟, 尾对尾错位栽植, 株距15~20 cm, 同畦两行黄芪头相距75 cm, 栽植密度82 500~112 500株/hm<sup>2</sup>。栽完后整平畦面镇压后覆膜, 覆膜时要把种苗放出, 以防烧苗, 然后用畦面开沟时挖起的土将地膜边沿和黄芪头压严。最后在地膜上每隔2 m压土腰带, 防止大风

揭膜。

## 4 田间管理

播种后要经常检查地膜, 发现有破口或未埋严的地方要及时用土封好。苗期及时放苗, 否则会出现烧芽现象。一般选择在17:00时以后或晴天9:00时以前放苗。出苗后田间杂草要及时拔除干净并运出田外。幼苗生长缓慢, 需要足够的水分, 遇到干旱时要及时灌溉, 有灌溉条件的地方可根据土壤墒情适时灌水2~3次。雨季应特别注意排水, 否则易烂根。

## 5 病虫害防治

### 5.1 农业防治

黄芪病害主要有白粉病、白绢病、根结线虫病、根腐病等, 虫害主要有食心虫、蚜虫等。加强田间管理、合理密植、注意株间通风透光可减少发病。采取3~5 a轮作、及时拔除病株、施用充分腐熟的农家肥、整地时进行土壤消毒、对带病种苗进行消毒后再播种、及时消除田内杂草和枯枝落叶等措施也有理想的防效。

### 5.2 化学防治

白粉病主要危害黄芪叶片, 发病时选用25%粉锈宁可湿性粉剂800倍液, 或50%多菌灵可湿性粉剂500~800倍液, 或75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液, 或30%固体石硫合剂150倍液喷雾防治, 每隔7~10 d喷1次, 连喷3~4次。白绢病主要危害黄芪根, 发病时选用50%混杀硫悬浮剂500倍液, 或30%甲基硫菌悬浮剂500倍液, 或20%三唑酮乳油2 000倍液灌穴防治, 每隔5~7 d灌穴1次; 也可用20%利克菌(甲基立枯磷)乳油800倍液于发病初期灌穴或淋施1~2次, 每隔10~15 d 1次。根结线虫病主要危害黄芪根部, 一般在6月上、中旬至10

收稿日期: 2013-03-05

作者简介: 许世峰(1971—), 男, 甘肃宕昌人, 农艺师, 主要从事农业技术示范推广工作。联系电话: (0)15193993328。

通讯作者: 王国祥(1971—), 男, 甘肃宁县人, 副研究员, 主要从事经济作物良种选育与栽培研究工作。联系电话: (0)13893106317。E-mail: 851056818@qq.com

# 临洮县川水区地膜辣椒栽培技术

杨海燕

(甘肃省临洮县农业局, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S642.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)05-0059-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.05.026

春季采用地膜覆盖栽培辣椒, 不仅产量比常规栽培提高1 125~2 250 kg/hm<sup>2</sup>, 而且提前上市30 d左右, 产量高, 经济效益显著。随着农业产业结构的调整, 近年来临洮县的地膜辣椒栽培面积迅速扩大, 至2012年全县面积达333.3 hm<sup>2</sup>, 鲜椒平均产量达42 000 kg/hm<sup>2</sup>, 产值达45 000元/hm<sup>2</sup>左右。现将临洮县川水区辣椒地膜覆盖栽培技术介绍如下。

## 1 选用良种

选择早熟、抗病、丰产、耐寒性和耐热性强的辣椒品种, 如陇椒2号、陇椒3号、陇椒5号、陇椒6号等。

## 2 育苗

### 2.1 苗床准备

选择地势高燥、避风向阳、排灌方便、土壤肥沃、透气性好的无病地块建立苗床。移栽1 hm<sup>2</sup>大田需苗床150~180 m<sup>2</sup>。苗床一般宽1.0~1.2 m、

长10 m、深20 cm, 四周要打实, 然后灌足底水, 待底水下渗后回填营养土。营养土按肥沃粮田表土和充分腐熟的圈肥以6:4比例均匀混合过筛配制而成。每150~180 m<sup>2</sup>苗床中加入腐熟鸡禽粪375.0 kg/hm<sup>2</sup>、草木灰150.0 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙15.0~22.5 kg/hm<sup>2</sup>, 同时混合加入70%甲基托布津可湿性粉剂, 或50%多菌灵可湿性粉剂1 125~1 200 g/hm<sup>2</sup>进行杀菌。将配制好的营养土均匀填入苗床后再灌水1次, 待水快要下渗完时, 每150~180 m<sup>2</sup>苗床用40%甲基异柳磷乳油1 500 g对水150 kg喷施, 以防蝼蛄、金针虫等地下害虫。苗床水下渗完后, 用钉子耙划成边长5 cm的方格, 并加盖棚膜, 以提高苗床温度。

### 2.2 种子处理

播前先用清水将种子洗净放入无油污的容器内, 再倒入55℃的热水, 边倒水边搅拌, 然后浸种10~15 min; 或用10 g/kg硫酸铜溶液(硫酸铜1

收稿日期: 2013-03-15

作者简介: 杨海燕(1981—), 女, 甘肃临洮人, 助理农艺师, 主要从事农业技术示范推广工作。联系电话: (0)13830214099。

月中旬均有发生, 发病时用30%甲基硫菌悬浮剂500倍液, 或20%三唑酮乳油2 000倍液进行灌穴防治, 每隔5~7 d浇1次。根腐病常于5月下旬至6月初开始发病, 7月以后严重发生, 常导致植株成片枯死。发病时可用30%氟菌唑可湿性粉剂2 000~3 000倍液, 或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治; 若病情严重, 隔7 d再喷1次, 交替用药。食心虫主要有黄芪籽蜂、豆荚螟、苜蓿夜蛾、棉铃虫、菜青虫等, 危害黄芪的种荚。盛花期和结果期用40%乐果乳油1 000倍液各喷雾防治1次, 种子采收前用5%西维因粉1 000倍液喷雾防治。蚜虫主要以槐蚜为主, 多集中为害枝头幼嫩部分及花穗等, 一般用40%乐果乳油1 500~2 000倍液, 或1.5%乐果可湿性粉剂1 500~2 000倍液, 或2.5%敌百虫可湿性粉剂1 500~2 000倍液喷雾防治, 每

3 d喷1次, 连喷2~3次。

## 6 采收与加工

### 6.1 采收

黄芪移栽后1 a即可采收, 在10月中下旬枝叶枯萎后选晴天采收, 采挖前3~5 d可先割除地上部分, 揭去地膜, 采挖时用钢叉将根部挖出除去泥土。黄芪根深, 采收时注意不要将根挖断, 以免造成减产和商品质量下降。

### 6.2 加工

将采收的黄芪根去净泥土, 趁鲜剪掉芦头, 晒至七八成干时剪去侧根及须根, 分等级捆成小捆再阴干。以根条粗长, 表面淡黄色, 断面外层白色, 中间淡黄色, 粉性足、味甜者为佳。干品放通风干燥处贮藏。

(本文责编: 杨杰)