

# 高寒阴湿地区黄芪膜侧沟栽技术

李风庆, 周晓萍

(甘肃省甘南藏族自治州农业科学研究所, 甘肃 合作 747000)

中图分类号: S567.23 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2013)06-0061-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.06.027

黄芪为豆科多年生草本深根系植物, 是重要的药用植物, 有补气固表、脱毒排脓、利水退肿的功能, 在中药处方中占有很大比例, 且年出口量大, 在高寒阴湿地区推广种植, 能够大大提高农牧民的收入。为促进黄芪产量和质量提高, 甘南藏族自治州农业科学研究所进行了黄芪膜侧沟播栽培技术试验, 现总结如下。

## 1 选地、整地

选择背风向阳、排水良好、土层深厚、土质疏松、肥力中上的沙质壤土或含沙的腐殖质土, 前茬以十字花科、禾本科为宜, 忌豆科或连作。不宜在粘土、涝洼积水地和盐碱地种植。前茬收获后, 施腐熟农家肥45 000 kg/hm<sup>2</sup>左右, 深翻耕40~50 cm后耙平整细。

## 2 移栽

### 2.1 移栽前准备

选择陇西市场市购的粗细均匀、表面平滑、无侧根须根、无病虫害的优质健壮黄芪种苗。将幅宽70 cm黑色半透明地膜从中间裁成2幅, 用膜量75~90 kg/hm<sup>2</sup>。

### 2.2 移栽

4月份中下旬, 即当地土壤解冻后进行移栽。沿覆膜方向拉线, 垂直于拉线方向开沟, 沟深5~8 cm, 沟长50 cm, 沟宽5 cm, 沟距20~25 cm。将1~2株种苗平放在沟内, 苗头斜靠沟边, 覆土压苗, 苗头不覆土, 然后覆膜, 以苗头露出膜边2 cm左右为宜, 膜边覆土压膜, 苗头覆土2~3 cm。膜上每隔1~2 m压土腰带。第2行紧挨第1行的膜边垂直开沟栽植, 以此类推, 每5行留10 cm的过道, 便于田间操作。

## 3 田间管理

### 3.1 间苗、定苗、补苗

苗高5~7 cm时间苗、定苗, 剔除病苗、小苗, 每沟留壮苗1株; 如遇缺株, 以小苗带土补植。

### 3.2 中耕除草

黄芪苗生长缓慢, 而高寒阴湿地区草害严重, 如果不注意除草易造成草荒。在苗高5 cm左右时, 要结合间苗及时进行中耕除草。苗高8~9 cm、定苗后应分别进行中耕除草。

### 3.3 肥水管理

黄芪喜肥, 应结合中耕除草适量追肥。雨季湿度过大, 要注意排水, 以防烂根死苗。

### 3.4 打顶

为了减少养分消耗, 于现蕾初期将花蕾除去, 并打掉顶心, 有助于增产。

## 4 病虫害防治

### 4.1 白粉病

苗期至成株期均可发生白粉病, 危害叶片与荚果, 受害叶片两面和荚果表面均生有白色绒状霉斑, 严重时霉斑布满叶片和荚果。后期在病斑上出现很多小黑点, 造成叶片早期脱落, 严重时使叶片和荚果变褐或逐渐干枯死亡。收获后清除田间病残体, 集中烧毁深埋, 以减少越冬病原菌; 发病初期喷25%粉锈宁可湿性粉剂1 500倍液, 或50%托布津可湿性粉剂1 000倍液防治效果较好。

### 4.2 根腐病

发病植株叶片变黄枯萎, 茎基到主根均变为红褐色干腐, 侧根很少或已腐烂。防治方法为控制土壤湿度, 防止地面积水; 适当轮作; 发病初期可用50%的甲基托布津可湿性粉剂, 或50%的多菌灵可湿性粉剂800~1 000倍液进行灌根防治。

### 4.3 蚜虫

为害嫩梢, 可用40%乐果乳油800~1 500倍液防治。

## 5 适时采收加工

播种后1~7 a均可采收, 一般移栽后1~2 a采收。于黄芪地上部分全部干枯, 土壤封冻前采

收稿日期: 2013-04-01

作者简介: 李风庆(1975—), 女, 甘肃定西人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13893919004。

下后脱粒贮藏或销售。除“一膜两用”的地块外, 秸秆应及时收获后入窖青贮作饲料用, 然后清除残

膜, 深耕耙耱整地。

(本文责编: 杨杰)

# 临洮县地膜马铃薯收后复种大葱栽培技术

陈花桃

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S532; S633.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)06-0062-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.06.028

临洮县位于甘肃省中部, 定西市西部, 光照充足, 水资源丰富, 适宜地膜马铃薯收后复种大葱, 近年来, 随着早熟菜用型马铃薯收后复种大葱栽培技术的推广, 地膜马铃薯平均产量达37 500 kg/hm<sup>2</sup>, 收入67 500元/hm<sup>2</sup>; 复种大葱平均产量达75 000 kg/hm<sup>2</sup>, 收入52 500元/hm<sup>2</sup>。合计收入达120 000元/hm<sup>2</sup>, 产量高, 经济效益显著。

## 1 地膜覆盖马铃薯栽培技术

### 1.1 选地施肥

选择无污染、排灌方便、土层深厚、土壤肥沃的地块, 前茬以小麦、玉米为好。前茬作物收获后及时深耕晒垡, 纳雨蓄墒。立冬前耙耱收墒、灌足冬水, 做到土地平整, 无土块无根茬。播前结合整地一次性施入有机肥75 000 kg/hm<sup>2</sup>、尿素450 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙600 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵150 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾150 kg/hm<sup>2</sup>。

### 1.2 品种选择与种薯处理

选用抗病、丰产、薯块圆、芽眼少而浅的中早熟马铃薯品种, 如克新1号、克新6号、费乌瑞它、LK99、大西洋等。播前20 d从贮存窖中取出种薯, 除掉病烂薯, 将健壮薯放在阳光下催芽, 待薯芽萌动时切块, 每块留芽眼1~2个, 结合切块用58%宝大森可湿性粉剂50 g对水2~3 kg均匀喷洒拌种200 kg, 晾晒1~2 d后即可播种。

### 1.3 播种覆膜

于3月中旬播种, 行距50 cm, 距株30 cm, 保苗密度66 000株/hm<sup>2</sup>以上, 播后覆膜, 用幅宽110~120 cm的地膜或幅宽360 cm的地膜全地面覆盖。

### 1.4 田间管理

1.4.1 放苗除草 播种后20 d陆续出苗, 早晚注意观察苗情, 及时放苗, 以防膜下高温烧苗。及时中耕, 除净田间杂草。

1.4.2 揭膜培土, 追肥灌水 马铃薯现蕾期揭膜, 揭膜后及时培土, 结合培土追施尿素75~150 kg/hm<sup>2</sup>并灌浅水1次, 以后视土壤墒情灌水。

1.4.3 病虫害防治 对地下害虫发生严重的地块, 用40%辛硫磷乳油3.75 kg/hm<sup>2</sup>对水75 kg拌细土225 kg制成毒土, 播种时撒在播种沟内; 蚜虫用40%乐果乳油1 000倍液喷雾防治; 早疫病于现蕾初期用58%宝大森可湿性粉剂600倍液喷雾防治, 每隔7 d喷1次, 连喷2~3次。

### 1.5 适时收获, 清除废膜

根据马铃薯成熟情况, 结合市场行情适时收获, 收获后按薯块大小分级出售。及时清除田间地膜, 抢时复种大葱。

## 2 大葱栽培技术

### 2.1 品种选择

选用高产、优质、抗病性强的大葱品种, 如中日精品大葱、铁杆巨葱、元藏大葱(小香葱)、掖辐1号大葱等。

### 2.2 育苗

播前整平苗床, 选用上年繁殖的种子, 于当年春季或上年“白露”时育苗, 育苗面积与定植大田面积的比例为1:15~20。将腐熟农家肥45 000 kg/hm<sup>2</sup>、草木灰3 000 kg/hm<sup>2</sup>混匀后撒于苗床表面, 随即浅耕耙耱, 整平地面, 打碎土块, 播种量37.5 kg/hm<sup>2</sup>。出苗后及时拔除杂草, 并间苗至株距保持2 cm左右。苗期一般不灌水, 以促进根系生长发育, 培育壮苗; 中后期可追肥1~2次, 每次追施尿素150 kg/hm<sup>2</sup>左右, 出苗后及时锄草、松土、追肥、灌水。

### 2.3 定植

2.3.1 整地施肥 马铃薯收获后结合整地施入优质农家肥60 000 kg/hm<sup>2</sup>、尿素90 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙630 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾150 kg/hm<sup>2</sup>。

收稿日期: 2013-04-15

作者简介: 陈花桃(1982—), 女, 甘肃临洮人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15293211816。E-mail: 273748606@qq.com

挖收获。采挖时, 先将地上部割去, 将根挖出, 除掉泥土, 剪掉芦头, 晒至七、八成干时剪去侧

根及须根, 分等级捆成小捆晒至全干。

(本文责编: 陈 珩)