

# 甘谷县全膜覆土穴播冬小麦套种柴胡栽培技术

董凤英

(甘肃省甘谷县植保植检站, 甘肃 甘谷 741200)

中图分类号: S3443; S5677; S5121 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)09-0065-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.09.029

甘谷县农业技术推广中心总结出的全膜覆土穴播冬小麦套种柴胡栽培技术, 适宜海拔1 250~1 800 m, 年降水量在200~450 mm的干旱、半干旱地区推广, 在甘谷北山六乡镇推广应用, 冬小麦产量4 500 kg/hm<sup>2</sup>以上, 柴胡生物产量1 260~2 225 kg/hm<sup>2</sup>, 根产量500~840 kg/hm<sup>2</sup>, 经济效益显著。现将该栽培技术介绍如下。

## 1 品种选择

冬小麦选用高产优质强筋品种天选43号、天选50号、天选51号等, 种子要求千粒重44 g左右, 纯度≥98%, 发芽率≥85%。

柴胡选用当地主要种植品种中柴2号、中柴3号。在2年生以上的柴胡植株上采集饱满、成熟、色泽好的种子(双悬果), 要求千粒重1.87 g左右, 纯度≥90%, 发芽率68%。柴胡种子寿命短、发芽率低, 超过1 a的陈旧种子不易发芽, 不可使用。

## 2 选地整地施肥

选择地势平坦、土层深厚、肥力中等的地块, 前茬以豆类、马铃薯、玉米为宜。前茬收获后及时深耕耙耱, 结合犁地翻耕施入腐熟的有机肥60 t/hm<sup>2</sup>、高效复合肥450 kg/hm<sup>2</sup>。施肥后平整地面, 并捡净根茬杂草。

## 3 土壤处理及铺膜

铺膜时间依据土壤墒情而定, 当耕作层土壤含水量在130~150 g/kg时可边铺膜边播种, 小于

130 g/kg时, 要等雨抢墒铺膜, 如近期无雨则要提前铺膜提墒, 择时播种。如果土壤湿度过大, 要先翻耕晾晒1~3 d, 然后耙松平整土壤再铺膜播种, 避免播种时穴播机播种孔堵塞。铺膜时, 膜面要平整, 地膜紧贴地面, 同时在膜面覆土, 厚度以1 cm为宜。如播期干旱无雨, 覆土可适当厚些。覆土过薄, 压膜不实, 容易造成穴孔错位; 覆土过厚, 播种穴遇水易板结, 不易出苗及清除残膜。覆膜前用50%辛硫磷乳油3 000 mL/hm<sup>2</sup>拌土450 kg制成毒土田间撒施防治地下害虫和线虫, 用50%多菌灵可湿性粉剂600 g/hm<sup>2</sup>拌土600 kg制成毒土田间撒施防治真菌危害。

## 4 适时播种

于10月1日左右播种。播前将冬小麦种子用75%甲拌磷乳油按用种量0.2%拌种预防中华鼯鼠。柴胡种子播种前应用100 mg/kg的赤霉素溶液浸种2 h, 捞出晾干备用。将拌种后的麦种与经过晾晒的柴胡种子均匀混合后采用穴播机播种。冬小麦用种量150 kg/hm<sup>2</sup>, 柴胡用种量20 kg/hm<sup>2</sup>, 行距15 cm, 穴距10 cm。

## 5 田间管理

### 5.1 冬小麦田间管理

5.1.1 苗期管理 及时查苗, 如有穴苗错位或膜下压苗, 应及时放苗封口。对钻出地膜的少量杂草应及时人工拔草。

收稿日期: 2013-04-19; 修订日期: 2013-06-04

作者简介: 董凤英(1968—), 女, 甘肃秦安人, 农艺师, 主要从事测土配方施肥项目及土壤肥料和植物保护等方面的工作。联系电话: (0)13659389086。

期灌水7~10次, 结合浇水追施N 420~480 kg/hm<sup>2</sup>、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 255~480 kg/hm<sup>2</sup>、K<sub>2</sub>O 54 kg/hm<sup>2</sup>, 分5~6次施入。鳞茎膨大期可叶面喷施3 g/kg磷酸二氢钾2~3次。

## 5.3 收获

当洋葱没有新的叶片充实叶鞘、假茎发生中

空、所有植株从假茎基部倾倒时收获鳞茎。收获前10 d停止浇水。采收应在晴天进行, 拔出整株洋葱在原地晾晒1~2 d, 葱头表皮干燥后, 在假茎2 cm处剪掉叶片, 抖落泥土分级装袋。

(本文责编: 杨 杰)

# 全膜胡萝卜复种大葱高效栽培技术

董小兰

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S631.2; S633.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)09-0066-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.09.030

临洮县位于甘肃省中部, 境内海拔1 730 ~ 3 670 m, 年平均气温7.0 ℃, 全年日照平均为2 437.9 h, 平均无霜期146 d, 川区无霜期在113 ~ 177 d, 全年降水量在370 ~ 565 mm。近年来, 随着种植业产业结构调整, 临洮县新店镇、太石镇、洮阳镇、八里铺镇在农业技术人员的指导下, 总结出了全地膜覆盖胡萝卜收获后复栽大葱的高效栽培技术, 2011年种植面积达到1 000 hm<sup>2</sup>, 胡萝卜平均产量52.5 ~ 105.0 t/hm<sup>2</sup>, 产值6.3万 ~ 16.7万元/hm<sup>2</sup>; 大葱平均产量52 500 kg/hm<sup>2</sup>, 产值10.5万元/hm<sup>2</sup>, 总产值为16.8万 ~ 27.2万元/hm<sup>2</sup>。现将该栽培技术介绍如下。

## 1 全膜胡萝卜栽培技术要点

### 1.1 选地整地施肥

前茬以小麦、马铃薯、玉米等为好。前茬作物收获后立即深耕30 cm, 入冬前灌足冬水并耙耱保墒, 播前结合整地施入充分腐熟的有机肥45 ~ 60 t/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵300 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙1 500 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾150 kg/hm<sup>2</sup>作底肥。并用40%辛硫磷乳油3.75 kg/hm<sup>2</sup>对水30 kg喷洒在375 kg细干土或细沙土上拌匀制成毒土, 结合整地施入, 以防地下害虫。深耕后精细整地, 做到无土块, 无根茬。

### 1.2 品种选择

胡萝卜选用品种日本新黑田五寸人参。

收稿日期: 2013-05-30

作者简介: 董小兰(1983—), 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)15293241820。

5.1.2 中后期管理 结合防治病虫害, 叶面喷施2 ~ 3 g/kg磷酸二氢钾溶液、2 ~ 3 g/kg尿素溶液及适当浓度的多元微肥, 拔节期喷20 mg/kg多效唑溶液或10 mg/kg矮壮素溶液预防倒伏。

5.1.3 病虫害防治 锈病、白粉病用15%三唑酮可湿性粉剂1.05 ~ 1.50 kg/hm<sup>2</sup>对水750 kg田间喷雾防治, 麦蚜用2.5%功夫乳油1 500倍液、或10%吡虫啉乳油150 g/hm<sup>2</sup>对水225 kg喷雾防治, 麦红蜘蛛用10%天王星乳油2 000倍液田间喷雾防治。

5.1.4 适时收获 当小麦进入乳熟期籽粒变硬时高茬收割。收割时要尽量避免割伤柴胡茎秆或损坏地膜。

## 5.2 柴胡田间管理

5.2.1 苗期管理 出苗期如有穴苗错位或膜下压苗, 应及时放苗封口。对钻出地膜的少量杂草, 应及时人工拔除。柴胡早期生长缓慢, 苗小而弱, 要严防人畜践踏。冬小麦收割后要结合除草及时间苗, 一般1穴留1株。

5.2.2 中后期管理 结合降水追施尿素45 ~ 150 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙100 ~ 150 kg/hm<sup>2</sup>, 叶面喷施2 ~ 3 g/kg磷酸二氢钾溶液2 ~ 3次。

5.2.3 病虫害防治 柴胡的病虫害主要是根腐病和蚜虫。根腐病多发生于高温多雨季节, 发病初期, 只是个别支根和面根变褐腐烂, 后逐渐向主根扩展, 主根发病后根部腐烂, 只剩外皮、全株枯死。防治方法一是在苗期叶面喷施2 ~ 3 g/kg磷酸二氢钾溶液提高抗病力。二是雨季注意排水。蚜虫多发生在苗期和开花季节, 可用40%乐果乳油800 ~ 1 500倍液, 或2.5%敌杀死乳油1 500倍液, 或20%速灭杀丁乳油2 000倍液田间喷雾防治。

5.2.4 适时收获 柴胡生长到第3年时, 秋季先割取地上部, 整理成把, 收取种子, 然后收获根部, 抖净泥土, 晒干后分级捆把销售。柴胡收获后及时将田间残膜清理干净, 并交农膜回收站处理。

(本文责编: 郑立龙)