

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 hm², 胡萝卜平均产量52.5 ~ 105.0 t/hm², 产值6.3万 ~ 16.7万元/hm²; 大葱平均产量52 500 kg/hm², 产值10.5万元/hm², 总产值为16.8万 ~ 27.2万元/hm²。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/hm²、磷酸二铵300 kg/hm²、普通过磷酸钙1 500 kg/hm²、硫酸钾150 kg/hm²作底肥。并用40%辛硫磷乳油3.75 kg/hm²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/hm²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/hm²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/hm²、普通过磷酸钙100 ~ 150 kg/hm², 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)

1.3 覆膜播种

3月上旬覆膜播种。覆膜前用25%除草醚乳油120~200倍液喷洒地表防除杂草。选用幅宽1.4 m或3.0 m地膜覆盖,然后采用圆盘式小麦穴播机播种,播前擦去种子上的刺毛,浸种24~36 h。播种时将种子与直径1~2 mm的细沙拌匀装入圆盘式小麦穴播机中,在膜地上按行距20 cm、穴距8~10 cm的规格播种,播种量为12 kg/hm²。

1.4 田间管理

1.4.1 间苗定苗 幼苗期间苗2次,拔除过密的劣苗、弱苗及病苗。第1次间苗在幼苗1~2片真叶时进行,每穴留苗2~3株;第2次间苗在3~4片真叶时进行,每穴留苗2株。4~5片真叶时定苗,每穴留苗1株。

1.4.2 除草 地膜覆盖栽培胡萝卜杂草相对较少,可结合间苗拔除钻出地膜的杂草。

1.4.3 浇水 4月上旬浇催苗水,4月中下旬进入旺盛生长期则应适当控制水分蹲苗。为防止地上部分生长过旺,可用矮壮素晶体750 g/hm²对水675 kg叶面喷雾。4月下旬至5月上旬是肉质根生长最快时期,必须浇足二水,保持土壤湿润,并结合浇水冲施5%甲基异柳磷颗粒剂22.5~37.5 kg/hm²,以防地老虎等地下害虫为害。收获前4~5 d浇三水。

1.5 收获

7月上旬单根重500~750 g、直径3~7 cm、长20~30 cm时收获。收获时清除泥块,用水洗净后包装出售。

2 大葱栽培技术要点

2.1 品种选择

大葱选用品种临洮大葱、山东章丘大葱、中华巨葱王、新世纪等。

2.2 育苗

苗床要选择前3 a内未种过葱蒜类的土质疏松肥沃、地势平坦、排灌方便的砂壤土田块,施腐熟的农家肥15 t/hm²以上,同时施入尿素750 kg/hm²、普通过磷酸钙750 kg/hm²或磷酸二铵750 kg/hm²,施肥后及时深耕并耙耱平,分成宽1.3 m、长2.5 m的畦田。种子掺细干土或细沙均匀撒播,播种后覆土0.5 cm,之后覆地膜或扣拱棚以增温保墒。播种量52.5 kg/hm²,育苗地的大小以占大田面积的15%~20%为宜。

2.3 葱苗管理

开春葱苗出土后,每隔20 d左右浇水1次,结合浇水施尿素150 kg/hm²,并施入50%辛硫磷乳油15 kg/hm²防治地下害虫,共浇水4次。

2.4 移栽

7月上旬地膜胡萝卜收获以后及时整地施肥,一般施充分腐熟的有机肥(以羊粪为主)15 t/hm²、尿素750 kg/hm²、普通过磷酸钙750 kg/hm²(或美国产磷酸二铵750 kg/hm²)。7月上中旬将葱苗用40%辛硫磷乳油1 600~2 000倍液,或90%敌百虫晶体1 000倍液浸根后,边开沟边按行距50~60 cm、株距3~4 cm栽植。

2.5 移栽后的管理

葱苗栽植后15 d左右用小水沟浇水1次,待地块稍晾干时及时除草培土,以后每当葱白露6~7 cm时及时追肥、浇水、培土壅葱。追肥要重施垅肥,施碳酸氢铵750 kg/hm²;轻施倒行肥,施尿素600 kg/hm²;妙施封行肥,施尿素600 kg/hm²。浇水以早晨为好,每次施肥后浇半沟清水,让水缓慢浸润垅埂。每次浇水入渗后地晾白时培土,第1次在行间开沟,将土雍入两旁;第2次开沟加深,培土到埂上;第3次再挖沟取土,培高拍实,此后要做到地干就浇水,使土壤经常保持湿润状态。

2.6 病虫害防治

大葱病虫害主要有紫斑病,霜霉病。紫斑病发病初期用64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液,或75%代森锰锌可湿性粉剂500~600倍液喷雾防治,每隔7 d喷1次,连喷3~4次。霜霉病发病初期用40%乙磷铝可湿性粉剂2 000倍液,或25%甲霜灵可湿性粉剂800~1 000倍液喷雾防治,每隔7~10 d喷1次,连喷2~3次。

大葱虫害主要是葱潜叶蝇,可在成虫盛发期到暖孵化初期始见幼虫潜蛀时用40%乐果乳油1 000倍液,或80%敌敌畏乳油800倍液,或90%敌百虫晶体1 000倍液喷雾防治,间隔7~10 d再喷1次。

2.7 收获

10月上旬开始采挖。也可在冬季或开春压膜育羊角葱,以提高效益。

(本文责编:陈 珩)