

临洮县灌区大棚全膜早熟胡萝卜栽培技术

杨佰喜

(甘肃省临洮县南屏镇农业技术推广站, 甘肃 临洮 730503)

中图分类号: S631.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)10-0071-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.10.030

胡萝卜为伞形科胡萝卜属二年生双子叶草本植物, 营养丰富, 对人体有重要的保健作用, 是果、蔬、药三者兼用的佳品。临洮县位于甘肃省中部, 东经 $103^{\circ}27'09'' \sim 104^{\circ}19'30''$, 北纬 $35^{\circ}03'40'' \sim 35^{\circ}56'07''$, 境内海拔 1 730 ~ 3 670 m, 年平均气温 7.0°C , $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 2 145.2 ~ 3 631.4 $^{\circ}\text{C}$, 全年日照平均为 2 437.9 h, 日照率 55%, 平均无霜期 146 d, 年平均降水量 465 mm。近年来, 随着种植产业结构调整, 在洮河沿岸的辛店、太石、新添、洮阳、八里铺等镇大面积种植全地膜胡萝卜, 面积达 2 000 hm^2 。由于临洮县种植的全地膜胡萝卜上市早、品质好、产量高, 远销青海、西藏、广东、福建、四川及省内兰州、甘南等地, 2013 年

胡萝卜产值 6.3 万 ~ 16.7 万元 / hm^2 , 是北部川坪灌区主要的经济作物之一, 在农村经济发展中发挥着重要的作用。现将川坪灌区大棚全膜早熟胡萝卜栽培技术总结如下。

1 地块选择

应选择海拔在 2 000 m 以下, 地势平坦、土层深厚、土质疏松、肥力中上, 保肥保水能力较强的川坪灌区或沟坝地块, 前茬以小麦、马铃薯、玉米等为好, 蔬菜次之。不宜选择陡坡地、石砾地、重盐碱地等瘠薄地。

2 整地施肥

前茬收获后立即深耕 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

收稿日期: 2014-06-26

作者简介: 杨佰喜(1964—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13993202537。

种。沿黄灌区播期在 3 月 5—10 日、河西平川灌区在 3 月上中旬、祁连山冷凉灌区和中部海拔 1 900 m 以上灌区在 3 月下旬至 4 月上旬。在微垄上或沟内用手推轮式穴播机播种, 每垄或垄沟播种 1 行, 每穴 8 ~ 10 粒种子, 播种深度 3 ~ 5 cm。播种量应根据产量目标、品种特性、当地出苗率来确定。冬小麦播量控制在 150 ~ 180 kg/hm^2 , 春小麦播量控制在 195 ~ 225 kg/hm^2 。

9 田间管理

9.1 苗期管理

为保全苗、促壮苗, 要足墒播种。出苗期若出现土壤板结应及时破除, 播种后要经常检查土壤墒情和出苗情况, 若墒情太差, 要补出苗水, 以保证全苗和壮苗。

9.2 肥水管理

出苗后及时整理灌溉水沟, 修整不规范的垄沟、垄面, 以保证灌水顺畅, 生育期灌溉 3 ~ 5 次。适时灌好头水, 特别是土壤墒情较差的地块, 头水要相应提前, 灌溉次数适当增加。灌溉时要小水沟灌, 杜绝大水淹没垄面。视生长情况适当追施尿素 75 ~ 150 kg/hm^2 , 追肥应在第 1、2 次灌

溉前施入。

9.3 病虫害防治

出苗后, 田间发现因蛴螬、金针虫等地下害虫为害导致死苗率达 3% 时, 可选用 5% 辛硫磷颗粒剂 30 kg/hm^2 , 或 3% 辛硫磷颗粒剂 45 ~ 60 kg/hm^2 , 或 20% 甲基异柳磷乳油 3 kg/hm^2 对细土 450 ~ 600 kg 拌匀后开沟施或顺垄沟撒施。小麦红矮病、黄矮病、麦蜘蛛用 50% 乐果乳油 1.25 ~ 1.50 kg/hm^2 , 或 40% 速灭杀丁乳油 300 mL/hm^2 对水 750 kg 喷雾防治, 间隔 5 ~ 7 d 喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次。

9.4 后期管理

生长后期气温高, 干热风比较频繁, 易造成植株青干, 应喷施 2 g/kg 磷酸二氢钾溶液和 2 ~ 3 g/kg 天大 2116 生命素叶面肥等, 增强作物的抵抗力, 以确保籽粒饱满, 成熟正常。

10 适时收获

蜡熟末期是收获适期, 如遇不良气候收获期要适当提前。

11 回收残膜

小麦收获后, 应及时清除残膜, 保护环境。

(本文责编: 杨杰)

肥 45~60t/hm²、磷酸二铵 750 kg/hm²、三元复合肥(N:P₂O₅:K₂O=17:17:17)600 kg/hm²作底肥。精细整地,做到无土块,无根茬。

3 品种选择

根据当地早春气候、市场需求等特点,选择冬性较强、耐抽薹的中、早熟胡萝卜品种。如早熟品种贝堤茂、牛顿 1070、达板红参、贝来多、尼亚加拉等,中熟品种尼丽克斯、斯卡娜、日本红秀、班戈等。

4 种子处理

应选择饱满种子,尽量用新种。播种前必须搓去胡萝卜种子上的刺毛后浸种,再经催芽和低温处理后播种。方法是将种子用布包起,反复揉搓,使大部分刺毛脱落,然后用 30℃温水浸泡,5~8 h 换水 1 次,浸泡 24 h 后滤水保湿,温度以 15~20℃为宜,每天翻种 1~2 次,淘洗 1 次,经 4~5 d,个别种子刚露白时即可播种。

5 建棚点种覆膜

一般在“立冬”前后(11月中旬)建造宽 7.5~8.0 m、高 2.5 m、长 50 m 的塑料大棚或日光温室。12 月中下旬(农历腊月初八前后)至翌年元月上旬按株行距 14 cm×14 cm 播种,播深 0.5~1.0 cm,每穴播种 2 粒,播种后用少许细沙土覆盖,以保证出苗,再选用宽 1.5 m 或 3.0 m 的地膜全地面覆盖。

6 田间管理

6.1 放苗、间苗、除草

幼苗 1~2 片真叶时放苗,2~3 片真叶时及时间苗,拔除过密的劣苗、弱苗及病苗,每穴留苗 1 株。

大棚全膜覆盖栽培杂草相对较少,间苗时应及时拔除杂草,防止与幼苗争水争肥。为省工省时,也可用 33%二甲戊灵乳油 693~891 g/hm²,在覆膜播种前土表喷洒防除杂草,但使用除草剂必须注意量一定要轻,以免影响出苗。

6.2 灌水追肥

4 月下旬至 6 月上旬胡萝卜进入肉质根肥大

期,是肉质根生长最快时期,也是对水肥要求最多时期。4 月下旬至 5 月上旬进行第 1 次灌水,保持土壤湿润,并结合浇水冲施尿素 112.5~150 kg/hm²,以促进地下根生长,冲施尿素宜在灌水 1/3 时进行。5 月下旬进入旺盛生长期则应适当控制水分,进行蹲苗。为防止地上部分生长过旺,应揭去棚膜,用磷酸二氢钾 1 500 g/hm² 对水 75 kg 叶面喷雾,以促进地上、地下均衡生长。第 2 次灌水应在收获前 4~5 d 进行,伏天切记灌水,否则易造成劣根或根腐烂。

7 病虫害防治

结合整地用 5% 或 8% 毒辛颗粒剂 60~75 kg/hm²,或用 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,防治地下害虫。选用 50% 多菌灵 7.5 kg/hm² 拌在 45~60 kg 的细砂土中,结合整地均匀施入,可防黑腐病、枯萎病等。

3 月底 4 月初,定苗后 20 d 左右,胡萝卜出现根腐病时,可用烂根死苗 120 (克萎灵·恶霉灵) 乳油 2 000 倍液,或 50% 多菌灵可湿性粉剂 600~800 倍液进行灌根或喷雾防治,并通风透光,减少大棚内湿度。5 月份蚜虫为害时,用 20% 吡虫啉可溶液剂 180~240 mL/hm² 对水 750 kg 喷雾防治。黑斑病、黑腐病发生时可用 75% 百菌清可湿性粉剂 600~800 倍液喷雾防治。

8 择机采挖

早熟种在 6 月中下旬、中熟种在 7 月初开始采挖收获,不同生育期单根重不同,一般生长 90~100 d 的单根重 250~350 g,生长 120~140 d 的单根重 500~750 g,直径可达 3~7 cm,长 20~30 cm。根据市场行情择机采挖出售,采挖收获时清除泥块,用水清洗干净后包装出售。

(本文责编:陈珩)

《甘肃农业科技》著作权声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬含该社著作权使用费。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。