

胡萝卜属伞形科双子叶草本植物。性喜温和而稍凉的气候。青海省西宁市 2002 年从日本引进杂交一代黑田五寸, 从甘肃引进七寸齐头红, 并先后在湟中、湟源、大通等多点试种推广, 2006 年全市种植面积达 2 600 hm², 几年来的比较试验及推广表明, 黑田五寸、七寸齐头红以商品性好、质脆嫩、味甜多汁、口感好, 深受国内市场欢迎、效益高的优良品种。

1 品种特性

1.1 新黑田五寸

由日本引进的一代杂交种。肉质根橙红色, 皮、肉色泽一致, 长圆锥形, 长 18~20 cm, 横径 3.2~3.5 cm。单株重 98~120 g。表皮光滑, 质脆嫩, 味甜多汁, 品质优良, 鲜销、加工均可。每 667m² 产量 4000~4 500 kg, 是我国目前保鲜出口的主要品种。

1.2 七寸齐头红

从甘肃省白银市平川区瓜菜良种繁殖场引进。叶簇半直立, 高 50 cm, 叶绿色, 长 45~60 cm, 宽 14~20 cm。肉质根圆柱形, 尾端钝圆, 长 18~25 cm, 横径 3.3~4 cm, 皮肉鲜红色, 单株重 100~150 g。表皮光滑, 质脆嫩, 味甜多汁, 品质优良, 鲜销、加工均可。每 667m² 产量 4 500~5 500 kg, 是甘肃省目前保鲜外销的主要品种。

2 整地施肥

胡萝卜适宜在土质疏松, 排水良好的地块生长, 以砂壤土和壤土为好。粘重土壤不宜种胡萝卜, 如果土质粘重, 排水不良, 肉质根颜色变淡, 歧根增多或易腐烂。结合深翻整地, 每 667m² 施优质腐熟的有机肥 5 m³, 过磷酸钙 40 kg, 磷酸二铵 15 kg, 耕翻耙平。每 667m² 用 33% 的施田补乳油 200 mL 兑水 75 kg 均匀喷施。

3 种子处理及播种

青海地区 4 月下旬~5 月上旬播种。每 667m² 用种量 0.5~0.65 kg。种子播种前用清水浸泡 24 h, 让种子吸透水, 取出晾干多余水分后和细土混匀, 条播或撒播, 条播时行距 12~15 cm。播种深度 1 cm。播种后浇透水, 待地表黄干后耙平畦面, 镇压。

4 田间管理

间苗、定苗: 当 2~3 片真叶时间苗, 苗距 5 cm, 4~5 叶时定苗, 株距 8~10 cm 左右, 适当密植, 以互不拥挤为原则。

中耕除草: 结合间定苗进行 2~3 次中耕除草, 中耕前浅后深, 避免伤根。

追肥浇水: 当肉质根开始膨大时(即手指粗时), 结合浇水, 每 667m² 施尿素 5 kg。以后视土壤墒情浇水, 一般情况下整个生育期共浇 2~3 次水, 前期尽量少浇水, 促进根系向纵深处发展, 后期注意水分不要过多以防裂根。每隔 15~20 d 喷施有机钾肥一次, 共喷施 3~4 次。

5 病虫害防治

5.1 软腐病

主要危害地下部肉质根, 田间或贮藏期间均可发生。初期, 外围叶片基叶短缩, 茎上发生水渍状软腐外叶萎蔫。以后肉质根组织腐烂, 呈灰褐色, 汁液外流, 具臭味。该病由胡萝卜软腐欧文氏菌软腐致病型引起。此外, 胡萝卜欧文氏菌黑腐致病型也可引起本病。属细菌性病害, 寄主范围广, 除伞形花科外, 十字花科、茄科、

胡萝卜高效栽培技术

周春花

(青海省西宁市湟中县蔬菜技术推广站, 811600)

中图分类号: S 631.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)07-0103-01

百合科、菊科均可受害。病菌生长发育的适温为 25℃~30℃, 最高 40℃, 最低 2℃, 致死温度 50℃ 经 10 min。不耐光, 不耐干燥, 在日光下曝晒 2 h 大部分死亡。病菌随病株越冬, 通过雨水、昆虫等传播, 主要从伤口侵入。防治方法: 选择平整、排水良好的地块种植, 防止积水, 及时治虫, 精心操作, 减少伤口; 及时拔除病株深埋, 病株穴撒石灰消毒; 发病初期用 72% 的农用链霉素可溶性粉剂 3 000~4 000 倍液, 或新植霉素 4 000 倍液, 隔 10 d 一次, 连喷 2~3 次。

5.2 黑斑病

茎、叶、叶柄均可染病。叶片染病从叶尖或叶缘开始, 呈不规则形, 深褐色至黑色斑。周围略褪色, 湿度大时, 病斑上生黑色霉层。叶缘上卷, 叶片早枯。茎上病斑长圆形, 黑褐色, 稍凹陷。该病由胡萝卜链格孢真菌引起。病菌以分生孢子或菌丝体在种子或病残体上越冬, 翌年侵染后, 从新病斑上产生分生孢子, 通过气流传播蔓延, 进行再侵染。染病后, 植株衰弱, 多雨时病重。防治方法: 播前用种子重量的 0.3% 加入 70% 代森锰锌, 或 75% 百菌清, 或 50% 扑海因拌种; 实行轮作; 发病初期用 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液, 或 58% 甲霜灵锰锌可湿性粉剂 400~500 倍液, 或 50% 扑海因可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾, 每 7~10 d 喷一次, 连喷 3~4 次。

5.3 黑腐病

苗期至采收期均可发生, 主要危害肉质根、叶柄、叶片及茎。叶片染病后形成暗褐色斑, 严重时叶片枯死。叶柄上病斑长条形, 茎上多为梭形至长条形。病斑边缘不明显, 湿度不大时, 表面密生黑色霉层, 即分生孢子梗和分生孢子。肉质根染病, 多在根头部形成不规则形或圆形稍凹陷的黑色斑, 严重时病斑扩大, 深达内部, 肉质根变黑腐烂。该病由胡萝卜黑腐链格孢霉引起。病菌主要以分生孢子或菌丝体在病残体上越冬。翌年, 分生孢子借气流传播蔓延, 温暖多雨天气有利于发病。防治方法参照黑斑病。

5.4 蚜虫

可用 40% 溴氰菊酯 6 000 倍液, 或 2.5% 功夫乳油 4 000 倍液, 或 2.5% 天王星乳油 3 000 倍液防治。

5.5 茄香凤蝶

可用 90% 敌百虫 1 000 倍液, 或 2.5% 敌杀死乳油 2 500 倍液防治。

6 采收贮藏

胡萝卜肉质根充分肥大时为适宜收获期。但需根据市场情况, 适当提早上市, 胡萝卜耐贮藏, 在 1℃ 左右低温和相对湿度在 90%~95% 条件下可贮藏 5~6 个月。

作者简介: 周春花(1965-), 女, 农艺师, 湟中县蔬菜技术推广站站长, 主要从事农技推广工作。E-mail: cdyxygyj@tom.com.

收稿日期: 2007-02-05