

# 永昌胡萝卜地膜覆盖栽培技术

张廷龙, 董吉德

(甘肃省永昌县农业技术推广中心, 甘肃 永昌 737200)

中图分类号: S631.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)09-0067-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.09.029

永昌县地处河西走廊东段, 平均海拔1 900 m, 年平均气温4.8 ℃。该区域土壤肥沃、水源充足、气候凉爽、病虫害发生少, 具有种植胡萝卜得天独厚的条件。但由于特殊的气候条件, 永昌县胡萝卜的收获时间较晚且上市期集中, 致使生产的胡萝卜优质得不到优价。为缩短生育周期、提高品质, 增加种植效益, 永昌县农业技术推广中心进行了胡萝卜地膜覆盖栽培试验, 平均产量75 000 kg/hm<sup>2</sup>, 与露地栽培一致, 生育期较常规露地栽培提前20 d, 单价增加0.4元/kg, 增收效益显著。现将该技术介绍如下。

## 1 品种选择

选用早熟、高产、抗病虫害、耐抽薹、抗逆性强、适应性广、商品性好的杂交胡萝卜品种, 如幕田佳参、尼亚加拉等。

## 2 整地播种

### 2.1 选地

选择地势平坦、土地肥沃、土质疏松、排灌方便、中性或微酸性的砂壤土或壤土, 前茬不能为伞形花科蔬菜。

### 2.2 整地施肥

均匀撒施优质农家肥30 000~45 000 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙750 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾150 kg/hm<sup>2</sup>, 然后深耕细耙, 做到表土细碎平整, 无草根石块等。

### 2.3 起垄覆膜

采用起垄机起垄, 垄面宽50cm, 垄高20~25 cm, 沟宽30 cm。垄起好后用空心铁碾子(宽幅60 cm、直径35 cm)镇压垄面, 保证垄面平整。垄面覆幅宽1.0 m、厚度0.01 mm的黑色地膜, 要求地膜前后、左右全部拉紧, 无褶皱。

### 2.4 打穴播种

于3月中旬打穴播种。采用专用的破膜打孔器, 每垄播4行, 株距7.5 cm, 行距9.0 cm, 穴深2.0 cm, 每穴播种子2~3粒, 用种量3 000 g/hm<sup>2</sup>。

播后将河沙与土按1:1混匀后覆于垄面, 厚度约1.0 cm, 随后再用空心铁碾子镇压, 保证覆膜后的土壤与种子充分接触。

## 3 田间管理

### 3.1 苗期管理

出苗时要及时放苗, 2~3片真叶时间苗, 5~6片真叶时定苗, 定苗时除去小苗、弱苗, 留壮苗, 每穴留1株。

### 3.2 灌水

出苗前应保持土壤湿润, 齐苗后幼苗需水量较小, 保持土壤见干见湿即可。肉质根膨大期至收获前15 d左右应及时灌水, 此期若水分不足易引起肉质根木栓化, 侧根增多; 若水分过多, 易造成肉质根腐烂; 土壤忽干忽湿会使肉质根开裂, 品质下降。播种至幼苗期(2~3叶期)可结合中耕除草灌水2次, 保持土壤相对含水量65%~75%; 幼苗生长期(4~5叶期)灌水1次, 保持土壤相对含水量45%~55%; 根茎膨大期灌水3次, 保持土壤相对含水量65%~75%; 成熟期灌水1次, 保持土壤相对含水量55%~65%。

### 3.3 追肥

追肥的数量、种类应根据土壤肥力和胡萝卜本身的生长状况和发育时期而定。中等肥力条件下, 根茎膨大初期(4~6叶期)可结合降水垄面追施尿素150 kg/hm<sup>2</sup>; 根茎膨大中期(10叶以上期)结合降水垄面追施尿素150 kg/hm<sup>2</sup>。

## 4 病虫害防治

胡萝卜生长期主要病害有黑腐病、黑斑病、软腐病, 虫害有小地老虎、蛴螬、蝼蛄等。黑腐病、黑斑病、软腐病发病初期可用75%百菌清可湿性粉剂600倍液, 或40%灭菌丹可湿性粉剂300倍液喷雾防治。小地老虎1至3龄幼虫可用48%毒死蜱乳油1 000倍液, 或20%氰戊菊酯乳油2 500倍液喷雾防治; 蛴螬可用80%敌百虫可溶性粉剂1 000倍液,

收稿日期: 2014-07-29

作者简介: 张廷龙(1966—), 男, 甘肃永昌人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18693550326。E-mail: gsjcztl@163.com

# 特早熟杏品种金太阳

林存峰

(甘肃省酒泉市林果服务中心, 甘肃 酒泉 735000)

中图分类号: S662.2

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)09-0068-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.09.030

河西走廊是我国桃杏李北方种群的栽培起源中心, 位于河西走廊西端的酒泉市有着悠久的杏栽培历史。随着市场对果品多样化的需求增强, 酒泉市杏生产得到进一步发展, 并在农业部的支持下, 建立了以地方良种为主的杏生产基地。酒泉市林果服务中心在2010年从山东省果树研究所引进了特早熟杏新品种金太阳, 并进行了金太阳杏露地丰产栽培试验, 获得较高的收益。

## 1 特征特性

### 1.1 植物学特征

树姿开张, 树体较矮。多年生枝皮面粗糙, 一年生枝红褐色, 粗壮, 节间短, 平均长1.78 cm, 嫩梢红色。叶呈卵圆形, 长×宽平均为6.81 cm × 5.75 cm, 叶基圆形或截形, 叶色深绿; 叶面光滑有泽, 叶先端突尖, 叶缘锯齿中深而钝, 较整齐; 叶柄中粗, 长3.24 cm, 呈红色, 基部有4枚蜜腺, 圆形。花芽肥大, 饱满, 复芽占95%以上。花蕾期花瓣红色, 初开时先端粉红色, 盛放时浅粉色。

### 1.2 物候期

金太阳在酒泉市露地栽培一般4月上旬萌动, 盛花期为4月25日前后, 花期持续4~5 d。果实6月中旬开始变色, 6月下旬成熟。11月上旬落叶。

### 1.3 生长结果习性

金太阳杏生长势中庸。萌芽率中等, 成枝性强, 幼树轻剪可抽生较多短枝, 夏季短截可抽生2~3个长枝。中、长果枝占总量的80%, 短果枝占11%, 花束状果枝占7%。花器发育完全, 退化花

比例少, 大多数花柱头略高或等高于雄蕊, 自花结实力弱, 自然结果率为26.8%。

### 1.4 果实经济性状

果实近球形, 较大, 平均单果重67.0 g, 最大果重87.5 g。果顶平, 缝合线浅平, 两半部对称, 果面光洁, 底色金黄色, 阳面着红晕, 外观美丽。果肉黄色, 肉厚1.46 cm, 离核, 肉质细嫩, 纤维少, 汁液较多, 有香气, 品质上等。果实晚熟时可溶性固性物含量高达14.7%、总糖13.1%、总酸1.1%, 风味甜, 抗裂果, 耐贮运。常温下可贮藏5~7 d, 0~5℃条件下可贮藏20 d以上。

### 1.5 抗逆性

在酒泉地区金太阳表现较耐春寒, 具有较强的抗病性, 特别是对褐腐病和细菌性穿孔病有较强的抗性。同时由于果实成熟早, 能避开部分病虫害对果实的危害, 可减少喷药次数, 减轻农药对果实的污染。

## 2 经济产量

在酒泉市, 定植次年成花株率和坐果株率达100%。第3年单株平均产量3.5 kg, 单株最高产量近4.0 kg; 第4年单株平均产量达到11.8 kg, 单株最高产量16.9 kg; 第5年单株平均产量38.6 kg, 单株最高产量41.5 kg。

## 3 栽培技术

### 3.1 定植

树势中庸, 可适当密植。建议露地栽植株行距为2.5 m × 4.0 m, 或3.0 m × 2.0 m。挖长、宽各

收稿日期: 2014-07-30

作者简介: 林存峰(1970—), 男, 甘肃民勤人, 助理研究员, 主要从事林业生态环境保护管理和林业产业化技术服务工作。联系电话: (0937)2654867。

或50%辛硫磷乳油喷雾防治; 蝼蛄为害严重的地块, 可用5%辛硫磷颗粒剂15.0~22.5 kg/hm<sup>2</sup>与225.0~450.0 kg细土混匀撒于地面后耙耕, 或于栽植沟内施毒土防治。也可用糖、醋、水按1:4:16比例配制成糖醋液诱杀防治小地老虎、蛴螬、蝼蛄, 方法是将盛有糖醋液的容器悬挂在靠近虫害发生田块的树上, 害虫填满容器后倒掉, 重换

糖醋液。每棵树上挂1~2个容器, 诱杀害虫后的糖醋液不能直接倒入土壤, 要埋入地下。

## 5 适时收获

7月上旬, 60%以上的胡萝卜长到鲜重150 g以上时可分批采收。采收后应及时分级包装, 并贮存在0~5℃、相对湿度为95%的冷库中贮藏待销。

(本文责编: 陈 珩)