

# 无公害胡萝卜生产技术操作规程

梅福杰, 于开亮, 李 松  
乔淑芹, 张学芝

中图分类号: S631.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2003)01-0023-02

本规程规定了无公害农产品胡萝卜的产地环境要求、生产技术措施、采收、包装、运贮。本规程适用于烟台市无公害农产品胡萝卜的生产。

## 1 产地环境条件

产地要远离有“工业三废”污染的区域, 其环境条件应符合 GB/T 18407.1-2001 的要求。生产场地应清洁卫生, 地势平坦, 排灌方便, 土质疏松、肥沃、土层深厚, 土壤以 pH 值 5~8 的沙质壤土或壤土为宜, 前茬应为非根菜类、薯芋类蔬菜。

## 2 生产管理

### 2.1 品种选择

选用优质、抗病、耐热、早熟、冬性强的品种, 如新黑田五寸、烟台五寸等。种子发芽率应在 70% 以上, 种子质量应符合 GB 8079 中 2 级以上要求。

### 2.2 整地播种

2.2.1 播种时间 胡萝卜主要为露地栽培, 春、秋栽培均可, 以秋季栽培为主。春播可于 3 月中旬至 4 月上旬, 当 10 cm (厘米) 地温稳定在 7℃~8℃ 时播种, 6 月中旬前后收获; 秋播可于 7 月中旬至 7 月下旬播种, 10 月中、下旬收获。

2.2.2 整地施肥 胡萝卜全生育期内需氮肥、钾肥较多, 磷肥次之。每生产 1 000 kg (公斤) 胡萝卜约需从土壤中吸收氮 (N) 3.2 kg (公斤)、磷 (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 1.3 kg (公斤)、钾 (K<sub>2</sub>O) 5 kg (公斤), 对氮、磷、钾的吸收比例为 2.5:1:4。施肥量应根据土壤养分测定分析结果、蔬菜作物需肥规律和肥料效应而定, 实行测土平衡施肥。一般每 667 m<sup>2</sup> 施腐熟有机肥 3 000 kg (公斤)~4 000 kg (公斤), 并掺施过磷酸钙 25 kg (公斤)~30 kg (公斤), 普撒后耙翻地, 耙平后作畦或作垄。

2.2.3 播种技术 种子处理: 胡萝卜种子有刺毛, 播种前应剥去刺毛。秋作可直播。春作地温低, 出苗慢, 播种前应浸种催芽。方法是用 30℃~35℃ 的温水浸种 3 h~4 h (小时), 捞出后用湿布包好, 置于 25℃~30℃ 下催芽 3 d~4 d (天), 待大部分种子的胚根露出种皮时, 即可播种。播种方法: 有开浅沟条播和平畦撒播两种方法。条播, 沟深 2 cm~3 cm (厘米), 播后覆土, 覆土厚度与沟平; 撒播, 将种子均匀撒于畦面后, 浅划畦面, 覆 1 cm~2 cm (厘米) 厚的细土, 镇压、浇水。春播时, 为提高地温, 可进行地膜覆盖栽培。播种量: 每 667 m<sup>2</sup> (平方米) 用种量约 0.8 kg~1.5 kg (公斤)。播种密度: 条播行距 20 cm (厘米) 左右, 留苗株距 5 cm~10 cm (厘米); 撒播株行距 8 cm~12 cm (厘米)。胡萝卜应实行轮作, 茬高 30 cm (厘米) 左右。一般种植密度为, 大型品种 667 m<sup>2</sup> (平方米) 留苗 38 000 株~42 000 株, 中、小型品种每 667 m<sup>2</sup> (平方米) 留苗 40 000 株~60 000 株。

2.2.4 田间管理 春播, 出苗前应以提温保墒为主, 并保持土表湿润, 一般不浇水, 如土壤干旱, 应适当浇水。秋播, 出苗前应以防涝保墒为主, 播后浇水降温, 保持土壤湿润。幼苗 1 片~2 片真叶时进行第一次间苗, 疏去弱苗和过密的苗; 幼苗 3 片~4 片真叶时进行第二次间苗, 苗距 5 cm~6 cm (厘米); 幼苗 5 片~6 片真叶时定苗。播种后应及时防除杂草。遇土壤干旱, 应及时浇水。肉质根开始形成后, 土壤含水量以田间最大持水量的 60%~80% 为宜。进入肉质根膨大期, 可配合浇水, 每 667 m<sup>2</sup> (平方米) 追施氮、磷、钾复合肥 15 kg~20 kg (公斤)。收获前 10 d (天), 停止浇水。

## 3 病虫害防治

胡萝卜主要病害有黑腐病、细菌性软腐病、花叶病等; 虫害主要有蚜虫等。应采用农业防治、生态防治、生物防治、物理防治、化学防治相结合的综合防治措施防治病虫害, 禁止使用剧毒、高毒、高残留的化学农药。

### 3.1 黑腐病

播种前用种子量 0.3% 的 50% 福美双或 75% 百菌清可湿性粉剂拌种; 实行 2 年以上轮作; 发病初期, 可用 75% 的百菌清可湿性粉剂 600 倍液, 或 50% 扑海因可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾防治, 隔 7 d~10 d (天) 一次, 连喷 2 次~3 次。

### 3.2 细菌性软腐病

与葱蒜类蔬菜或禾本科作物实行轮作, 或整地时每 667 m<sup>2</sup> (平方米) 增施 100 kg~150 kg (公斤) 石灰防治; 发病初期, 可用 50% 琥胶肥酸铜可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治, 隔 7 d~10 d (天) 一次, 连喷 2 次~3 次。

### 3.3 病毒病

加强田间管理, 预防高温干旱; 选用无病种子; 发病初期, 用 20% 的病毒 A 500 倍液喷雾防治。

### 3.4 蚜虫

可用涂有有机油的黄板诱杀翅蚜, 或释放食蚜蜂以虫治虫; 用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2 000~3 000 倍液或 2.5% 溴氰菊酯乳油 2 000~3 000 倍液喷雾防治。

## 4 收获

胡萝卜生育期一般为 80 d~120 d (天), 在肉质根基本长成、叶片不再生长后, 可随时收获, 收获要在晴天、凉爽、无霜冻、无露水条件下进行。收前 7 d (天), 停止喷施化学药剂。

## 5 产品的标志、包装、运输及贮藏

5.1 包装物上应标明无公害农产品标志、产品名称、产品的标准编号、生产者名称、产地、规格、净含量和包装日期等。

5.2 包装(箱、筐、袋)要求大小一致、牢固。包装容器应保持干燥、清洁、无污染。塑料箱应符合相关标准的要求。

5.3 应按同一品种、同规格分别包装。每批产品包装规格、单位、质量应一致。每件包装的净含量不得超过 20 kg (公斤), 误差不超过 2%。

5.4 运输时做到轻装、轻卸, 严防机械损伤。运输工具要清洁、无污染。运输中要注意防冻、防晒、防雨淋和通风换气。

5.5 临时贮存应在阴凉、通风、清洁、卫生的条件下, 按品种、规格分别贮藏, 防日晒、雨淋、冻害、病虫害危害、机械损伤及有毒物质的污染。选择无病虫、无机械损伤、无腐烂的胡萝卜贮存。秋胡萝卜可采用沟窖进行冬季贮藏, 适宜的贮藏温度为 0℃~1℃, 空气相对湿度为 90%~95%; 春、秋胡萝卜也可采用冷库贮藏, 适宜的贮藏温度为 0℃~3℃, 空气相对湿度为 90%~95%。

(山东省烟台市农业技术推广中心蔬菜科 264001)

收稿日期: 2002-10-25