

DB4105

安 阳 市 地 方 标 准

DB 4105/T 221—2023

胡萝卜编绳直播栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 09 - 08 发布

2023 - 10 - 01 实施

安阳市市场监督管理局

发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由安阳市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：安阳市殷都区农业农村局、安阳县农业农村局、安阳市农业农村局、龙安区农业农村局、北关区农业农村局、内黄县农业农村局、安阳市农业科学院、龙安区东风乡农业服务中心、龙安区龙泉镇农业服务中心、汤阴县白营镇农业服务中心、滑县农技推广中心、内黄县井店镇农业农村综合服务中心。

本文件主要起草人：耿冬红、刘青梅、刘宇、李文欣、邢海金、黎辰晓、张迎彩、刘俏冉、张文花、赵本五、武瑜、许卫福、毕伊湄、赵加瑞、李晓亮、师晓丹、韩志乾、魏党振、李艳芳、井志光、张红刚、郭素红、李金海、刘志合、董俊立、刘永民、侯志强、杨宁、毛英魁、常红方、裴利娜。

地方标准信息服务平台

胡萝卜编绳直播栽培技术规程

1 范围

本文件规定了胡萝卜编绳直播栽培的品种选择、制作种绳、整地、播种、田间管理、病虫害防治等。本文件适用于安阳地区胡萝卜编绳直播栽培。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 23416.8 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第8部分：根菜类

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1107 大量元素水溶肥料

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

种子编绳

利用种子数控缠绳机将胡萝卜种子按照事先预定的距离和种粒数均匀地包裹在可降解纸带中，捻成种绳，卷盘备用。

3.2

三红品种

胡萝卜肉质根皮、肉、心均为红色的品种。

4 产地环境

选择地势平坦、灌排方便、土壤肥沃的壤土或沙壤土，土壤PH值5~8。灌溉用水质量、环境空气质量、土壤质量分别符合GB 5084、GB 3095、GB 15618的要求。

5 种子准备

5.1 品种选择

选择适应性强、抗病性好、抽薹率低、商品性好、产量高的“三红”杂交种或常规品种。如英红2号、安红2号、新黑田六寸参、1749等。

5.2 种子质量

纯度 $\geq 98\%$ ，净度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，含水量 $\leq 8\%$ 。

5.3 种子包衣

编绳前用种子包衣机对胡萝卜种子进行消毒包衣丸粒处理。每 100 g种子用多菌灵15 g稀释 500 倍消毒拌种，将拌种消毒后的种子放于包衣机内烘干15 min~20 min，待种子包衣均匀后，取出将种子丸粒。种子包衣用药符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

6 制作种绳

6.1 种子及种绳用量

每667 m²种绳用量为2 200 m~2 400 m，种子用量为160 g~170 g。

6.2 种子编绳

利用气吸式缠绳机对丸粒好的种子编绳，编绳的种子间距以8 cm~10 cm为宜，每667 m²密度2.5~2.7万株。

7 整地施肥

每667 m²施入腐熟的农家肥3 000 kg~4 000 kg，三元素复合肥（N: P₂O₅: K₂O=15: 15: 15）30 kg，过磷酸钙25 kg，硼砂1.0 kg~1.5 kg，深耕25 cm~30 cm，将肥料翻入土中，耙平。施肥按照NY/T 496的规定。

8 播种

8.1 播种时间

春播在2月上中旬播种，拱棚加地膜覆盖种植。秋播在7月20日左右播种。

8.2 播种种绳

8.2.1 起垄种植

用起垄播种一体机起垄，两垄一组，每组宽1.25 m，垄高25 cm，组内垄距25 cm，垄宽30 cm，每垄播种2行，行距15 cm，播深1 cm，行间铺设滴灌带。

8.2.2 高畦种植

用胡萝卜起垄播种一体机作畦，畦面宽 70 cm，畦间距40 cm，畦高15 cm，每畦播种4行，两边行距15 cm，中间行距20 cm，播深1 cm，两边行间铺设滴灌带。

9 田间管理

9.1 除草

播后苗前及时喷除草剂，可施用二甲戊灵、除草醚、扑草净等。胡萝卜出苗后，禾本科杂草3~5叶期可施用施田补、敌草胺等。除草剂使用符合NY/T 1997的要求。

9.2 水肥管理

9.2.1 滴灌保湿

出苗期，3 d浇1次水；齐苗后，6 d浇1次水；6~8片叶，适当控水；8片叶后，5~7 d浇1次水。灌溉水质符合GB 5084要求。

9.2.2 滴灌追肥

8片叶后，每667 m²滴灌追施422 g/L液态氮肥3 kg~5 kg；生长中后期，分别在9片叶和10片叶展开时，每667 m²施用磷酸二氢钾 3 kg~5 kg，施用2次。施肥符合NY/T 1107的要求。

9.3 中耕培土

浇水施肥后，待土壤湿度适宜时进行中耕，中耕后注意培土，最后一次中耕在封垄前（11片叶展开前）完成，将细土培至根头部。

10 病虫害防治

10.1 农业防治

与禾本科作物实行3年以上轮作。及时清洁田园，集中深埋病株残体，减少病原。

10.2 物理防治

10.2.1 糖醋液诱杀

5月中旬到8月底，按酒、水、糖、醋的1:2:3:4或1:10:6:3比例，加入0.1份80%敌敌畏乳油，制成诱液，每667 m²放置糖醋液3~5个，置于距离地面1 m处，每5 d补加适量诱液，10 d更换1次诱液，诱杀地老虎、斜纹夜蛾等害虫。

10.2.2 黑光灯诱杀

5月中旬到8月底，每50亩安装1台功率20 W的黑光灯诱杀金龟子、金针虫、甜菜夜蛾、地老虎等害虫。黑光灯直立吊装，中心部位距地面高度1.5 m~1.8 m。每天19:30时开灯，翌日5:30时关灯。

10.2.3 频振式杀虫灯

每30亩安装1台，前期灯高为1.5 m~2.0 m，后期略高于植株高度。5月中旬开灯，8月底撤灯，开灯时间为晚7:30时至次日凌晨5:30时。可对蛴螬、金针虫等成虫进行有效控制。

10.3 化学防治

10.3.1 在干燥、晴朗的天气采用喷雾或制作毒土、毒饵防治。农药使用按照GB/T 8321（所有部分）、GB/T 23416.8和NY/T 1276的规定，具体防治药剂及用量、使用方法详见附录A。

10.3.2 交替使用化学药剂，避免产生抗药性。

11 采收

11.1 春播胡萝卜6月份心叶表现黄绿，外叶稍有枯黄状，地面出现裂纹，根头稍露出土表时，肉质根充分肥大，进行采收。

11.2 秋播胡萝卜10月下旬到11月上旬，胡萝卜肉质根充分膨大，适时收获。

12 贮藏

窖藏、埋藏或堆藏均可，温度在0℃、相对湿度93%~98%条件下，可贮藏5~6个月。

13 记录与档案

13.1 建立栽培技术档案，记录种子来源、播种日期、肥料、药剂使用和田间管理等生产环节。

13.2 档案保留3年以上。

地方标准信息服务平台

附录 A

(资料性)

胡萝卜常见病虫害防治方法

胡萝卜常见病虫害防治方法见表A.1。

表 A.1 胡萝卜常见病虫害防治方法

防治对象	防治时期	防治措施
黑腐病	发病初期	70%代森锰锌可湿性粉剂 600~800 倍液, 或 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液, 或 58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 600 倍液, 或 50%异菌脲(扑海因)可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液, 喷施, 每隔 7 d~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次
黑斑病	发病初期	药剂防治同黑腐病
细菌性软腐病	发病前或发病初期	在地表喷洒 14%络氨铜水剂 300 倍液, 或 50%琥胶肥酸铜(DT)可湿性粉剂 500 倍液, 或 70%敌克松可湿性粉剂 1 000 倍液, 或农用链素 0.02%水溶液, 或氯霉素 0.02%~0.04%溶液。上述药液之一每隔 10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次
菌核病	发病初期	用 70%甲基托布津可湿性粉剂 600 倍液, 或 50%农利灵可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 50%异菌脲可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液, 或 50%速克灵可湿性粉剂 1 500 倍液喷施。上述药液之一, 每隔 7 d 喷用 1 次, 连喷 2~3 次
根结线虫病	播种前、发病初期	土壤处理: 播种前, 用 10%线敌(灭线磷)颗粒剂 2 kg/667 m ² ~3 kg/667 m ² 拌细干土 50 kg 进行撒施、沟施 灌根处理: 在发病初期, 用 1.8%虫螨杀星(阿维菌素) 2 000~2 500 倍液, 或 40%毒丝本乳油 1 000~1 500 倍液, 或 50%辛硫磷乳油 800~1 000 倍液灌根, 间隔 10~15 d 再灌根 1 次
蛴螬	发生早期	沟施辛硫磷颗粒剂, 或敌百虫、辛硫磷毒土;或用 21%增效氰马乳油 8 000 倍液, 或 50%辛硫磷乳油 800 倍液, 或 80%敌百虫可湿性粉剂 800 倍液等灌根, 株灌药液 150~250 g
蚜虫	发生早期	50%辟蚜雾(抗蚜威)或 10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000~3 000 倍液, 或 3%啶虫脒乳油 2 500~3 000 倍液, 或 40%菊杀乳油或 40%菊马乳油 2 000 倍液, 或 21%增效氰马乳油 3 000 倍液茎叶喷雾
蝼蛄	发生早期	每 hm ² 用 5%辛硫磷颗粒剂 15 kg~22.5 kg 混细 300 kg~450 kg, 撒于条播沟内或畦面上再播种, 然后覆土; 将豆饼、麦麸等 5 kg 炒香, 用 90%晶体敌百虫或 50%辛硫磷乳油 150 g 对水 30 倍拌匀, 每顷用毒饵 30 kg~37.5 kg 于傍晚撒于田间
金针虫	发生早期	将 80%敌百虫可湿性剂每公顷 1 500 g~2 250 g, 或 56%辛硫磷乳油 200 g, 对水少量稀释后拌干细土 10 kg~20 kg, 撒于地面, 整地作畦时翻于土中杀灭成、幼虫; 春、秋季严重为害时, 可用 50%辛硫磷乳油每 hm ² 3 750 g~4 500 g, 结合浇水施入田中