

胡萝卜旱作栽培技术规程

2025 - 04 - 16 发布

2025 - 07 - 16 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产地环境 1

5 播前准备 1

6 播种时期 2

7 全膜双垄集雨侧播 2

8 滴灌管网配备 3

9 苗期管理 3

10 膨大期田间管理 3

11 病虫害防治 3

12 采收 3

13 生产档案 4

附录 A（资料性） 胡萝卜旱作栽培生产记录表..... 5

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。

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业农村标准化技术委员会（SXS/TC19）归口。

本文件起草单位：山西荣辉农耕农业股份有限公司、山西大学、山西省检验检测中心、运城市名优农产品品牌建设工作站、山西运城农业职业技术学院、山西关之味科技有限公司、山西梓锐农业科技开发有限公司、夏县名特新优农产品技术协会。

本文件主要起草人：王科辉、郭益鸿、崔霞、陈斌斌、范三红、王康杰、李欣、韩龙、梁丕富、梁海军、张锦华、姚文苗、刘晓美、朱志香、赵金红、王晓华、张妮妮、张博华、郭言萍、刘文艳。



胡萝卜旱作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了胡萝卜旱作栽培的术语和定义、产地环境、播前准备、播种时期、全膜双垄集雨侧播、滴灌管网配备、苗期管理、膨大期田间管理、病虫害防治、采收和生产档案。

本文件适用于胡萝卜旱作栽培。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 886 农林保水剂
- NY 2620 瓜菜作物种子 萝卜和胡萝卜
- DB14/T 2344 胡萝卜主要病虫草害综合防控技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

全膜双垄集雨侧播

田间通过起大小垄形成垄沟相间的集水场，并全地面地膜覆盖，将非种植区雨水通过垄面集流与种植区雨水叠加在一起，通过种植孔或渗水孔下渗的播种方式。

4 产地环境

选择土壤肥沃湿润，土质疏松的壤土或沙壤土。避免与伞形花科作物连茬。土壤应符合GB 15618的规定，灌溉用水符合GB 5084的规定。

5 播前准备

5.1 品种选择

选择通过国家或省级审定的品种，春播选用耐抽薹、早熟、抗性强、商品性好的品种；秋播选用抗旱、抗病、优质、高产的品种。

5.2 种子质量

种子质量应符合NY 2620的规定。

5.3 种子处理

将保水剂和水按照1:100的比例配置成水凝胶，将胡萝卜种子放入浸泡6 h后捞出晾干，用细沙将粘在一起的种子搓开。保水剂应符合NY/T 886的规定。

5.4 用种量

每667 m²用种量为0.3 kg~1.5 kg。

5.5 深松施肥

对耕地进行深松，深度30 cm以上，结合深松每667 m²施入2 000 kg~3 000 kg有机肥和20 kg~30 kg三元复合肥，同时混合保水剂3 kg，耙耱平整。肥料应符合NY/T 496的规定。保水剂应符合NY/T 886的规定。

6 播种时期

春季播种，在当地10 cm地温稳定在8 ℃~10 ℃时播种，晋南地区宜在3月中旬~3月下旬播种，晋中地区宜在4月中旬~4月下旬播种，晋北地区宜在4月下旬~5月下旬播种；夏季播种，晋南地区宜在7月中下旬播种，晋中地区宜在6月中旬~7月中旬播种。

7 全膜双垄集雨侧播

7.1 人工作业

7.1.1 划行起垄

人工划行起垄，使用整形器整理垄面。每幅垄分为大小两垄，大垄宽70 cm、高10 cm~15 cm，小垄宽40 cm，高15 cm~20 cm，垄幅宽110 cm，缓坡地沿等高线开沟起垄。

7.1.2 覆膜整平

起垄覆膜应连续作业，将膜薄铺于双垄之上，整平膜面，大小垄连接处应放土压实；地膜选用幅宽120 cm、厚度0.01 mm以上的普通农用聚乙烯薄膜，薄膜质量应符合GB 13735的规定。

7.1.3 集雨刺孔

覆膜后7 d在沟中间连续打直径为3 mm的渗水孔，两孔间隔30 cm。

7.1.4 侧播

在垄侧3 cm~4 cm处播种，每穴播2粒~3粒，播深3 cm~4 cm，种植示意图见图1。

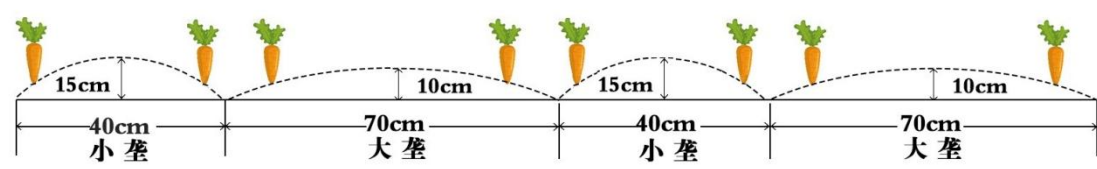


图1 全膜双垄集雨侧播种植模式示意图

7.2 机械作业

可采用全膜双垄沟覆膜联合作业机完成开沟、起垄、整形、铺膜、覆土、打渗水孔等工序。地膜应符合GB 13735的规定。

8 滴灌管网配备

在种植地块适宜位置铺设滴灌管网设备，采用首部枢纽、管路和灌水器等组成滴灌系统，主管道用直径110 mm的PVC管道，每30 m~50 m铺设1根55 mm或63 mm的支管，每2行胡萝卜中间铺设1根滴灌带，滴孔间距15 cm~25 cm，滴灌带铺设后覆土2 cm~3 cm。

9 苗期管理

9.1 播后浇水

播种后通过滴灌管网浇水，无降雨时2 d~3 d浇水1次，每667 m²用水量12 m³~15 m³。

9.2 揭膜

及时观察出苗情况，待80 %幼苗顶土后即可撤掉地膜。

9.3 间苗定苗

在幼苗3片~5片真叶时及时间苗，苗间距为4 cm~6 cm。

9.4 除草

结合定苗、中耕或其他田间操作及时除草。

10 膨大期田间管理

10.1 水分管理

肉质根膨大期要适时通过滴灌管网浇水，保持土壤湿润，最大持水量保持在65 %~75 %。采收前10 d~20 d停止浇水。

10.2 追肥

3片~4片真叶时，将水溶肥通过滴灌管网进行第1次追肥，配合浇水每667 m²施水溶性复合肥15 kg，25 d后第2次追肥，每667 m²施尿素6 kg~8 kg、硫酸钾5 kg。肥料应符合NY/T 496的规定。

10.3 中耕培土

胡萝卜封垄前，及时中耕、培土，将细土培至胡萝卜根头部。

11 病虫害防治

胡萝卜病虫害防治按照DB14/T 2344的规定执行。

12 采收

胡萝卜肉质根充分膨大，叶片不再生长，下部叶片发黄时即可收获。采收宜在晴天进行，并尽量减少机械伤害，采后避免在阳光下暴晒。

13 生产档案

建立胡萝卜旱作栽培生产档案。记录种子来源、播种、田间管理等内容，生产记录表格式见附录A，生产档案保存期2年以上。

附 录 A
(资料性)
胡萝卜旱作栽培生产记录表

胡萝卜旱作栽培生产记录表见表A. 1。

表A. 1 胡萝卜旱作栽培生产记录表

地块位置		地块面积		基肥种类	
基肥用量		种子来源		播种量	
播种时间		出苗时间		田间密度	
采收时间		储存时间		胡萝卜产量	
田间管理记录					
日期	操作内容				操作人