绿色食品生产操作规程

LB/T 189-2021

北方地区

绿色食品早春露地胡萝卜生产操作规程

2021-09-26发布 2021-10-01实施

中国绿色食品发展中心 发 布

前  言

本规程归口单位：由中国绿色食品发展中心提出并归口。

本规程起草单位：内蒙古自治区绿色食品发展中心、内蒙古自治区农牧业科学院、乌兰察布市农畜产品质量安全监督管理中心、乌兰察布市经济作物工作站、乌兰察布市园艺所、察右中旗农牧和科技局、鄂尔多斯市农畜产品质量安全中心、中国绿色食品发展中心、河北省农产品质量安全中心、辽宁省农产品加工流通促进中心、吉林省绿色食品办公室、青海省格尔木市农畜产品质量安全检验检测站、鄂尔多斯市伊金霍洛旗市场监督管理局、黑龙江省绿色食品发展中心。

本规程主要起草人：李岩、包立高、吴凯龙、李强、郝贵宾、郝璐、李刚、高亚莉、司鲁俊、王勇、王锦华、王永宏、程仕博、刘锋、高磊、特日格乐、王迎宾、郭威艳、艾吉木、张丽、刘晓雪、张晓儒、杨政伟、田岩、赵杰、钟秀华、吴秋雁、张金凤、栗永乐、王仓国、王蕴琦。

北方地区 绿色食品早春露地胡萝卜生产操作规程

1. 范围

本规程规定了北方地区绿色食品早春露地胡萝卜生产中产地环境、配套机械设备、播前准备、播种、追肥、灌溉、病虫草害防治、收获、装运等技术要求。

本规程适用于河北北部、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江的绿色食品早春露地胡萝卜生产。

1. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

1. 产地环境条件

应符合NY/T 391标准要求，土层深厚，土壤疏松肥沃，沙壤土或壤土，地面平坦或平缓（坡度小于15°），适合机械化作业，有机质含量10g/kg以上，土壤pH值5.6～7.8为宜。两年以上未种过伞形科作物的土地，前茬最好是禾本科、茄科作物。

1. 品种选择

4.1 品种选用

选择金红六号、红誉系列、孟德尔等商品性能好,抗病虫、优质丰产、抗逆性强、适应性广的品种。

4.2 种子质量

纯度大于等于98.0%，净度大于等于99.0%，发芽率大于等于99.0%，种子含水量小于等于8.0%。

5 播种

5.1 种子丸粒化

采用种子丸粒化包衣机和种子烘干机进行种子丸粒化。

5.2 基肥施用

每亩施用充分腐熟的优质有机肥3000kg～5000kg、生物有机肥40kg或微生物菌剂5kg，硫酸钾10kg，磷酸二铵10kg，有条件的同时施用发酵的豆粕200kg～300kg，均匀撒施于田面上，然后深耕混匀。

5.3 整地作垄

作垄前深耕细作，耕地的深度根据品种而定，一般耕作的深度在25cm～30cm，细耙2～3次。然后做成垄高20cm，垄宽135cm的高垄。

5.4 播种期确定

当10cm的地温稳定在8℃以上时播种。不同地区可在4月下旬-5月下旬播种，播深3cm，用种150g/667m2，播后覆土1cm厚镇压。

5.5 播种密度

每垄播种4行，株距6cm～7cm，行距18cm～20cm，早熟品种密度20000株/亩～25000株/亩，中熟或中晚熟品种18000株/亩～20000株/亩。播种时铺2根滴灌带，同时覆盖无纺布，在苗出齐后去除。

6 生长期管理

6.1 间苗除草

幼苗期间应进行2次～3次间苗和中耕除草。当幼苗3片～4片真叶时，进行第一次间苗，拔去拥挤苗，并结合行间苗浅耕除草松土；5片～6片真叶时进行定苗，去除过密株、劣株和病株，株距6cm～7cm。

6.2 水肥管理

从播种至出苗时间较长，应保持土壤湿润，苗期“见湿见干”，在定苗后进行第一次追肥，结合浇水每亩随水追施尿素5kg～8kg。叶旺盛期控制水分，中耕蹲苗。在40d～45d后，当胡萝卜肉质根长到2cm粗时，是肉质根生长最快的时期，此期对水肥需求量最多，结合浇水每亩随水追施硫酸铵或氮磷钾复合肥15kg～20kg。整个生长期，灌水追肥6次～7次。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业防治为基础，优先采用物理和生物防治技术，辅之化学防治措施。应使用高效、低毒、低残留农药品种，药剂选择和使用应符合NY/T 393的要求。

7.2 常见病虫害

胡萝卜主要病害有黑腐病、黑斑病；主要虫害有小地老虎、金针虫、蚜虫、菜青虫等。

7.3 防治措施

7.3.1 农业防治

选用抗病品种，培育壮苗。加强肥水管理，科学施肥。加强田间管理，合理密植和施肥，合理轮作。及时清除田间病株及周围杂草。

7.3.2 物理防治

利用机械和人工方式捕捉小地老虎、金针虫、菜青虫幼虫，设置黑光灯诱杀成虫；利用黄板诱杀蚜虫。

7.3.3 生物防治

保护利用天敌，可释放赤眼蜂防控地老虎、蚜虫，七星瓢虫和中华草蛉防控蚜虫和白粉虱，也可释放捕食蝇和天敌蜘蛛等害虫天敌。

7.3.4 化学防治

化学防治应在专业技术人员指导下进行。农药的使用应符合NY/T 393的要求，所选用的农药获得国家在胡萝卜上的使用登记或省级农业主管部门的临时用药措施。常见病化学防治方法参见附录A 。

8 收获

8.1 收获时间

当肉质根充分膨大，颜色鲜艳，下部分叶片开始发黄时即可采收。

8.2 挖掘深度

收货前，先测量胡萝卜结果层的平均深度，即为合理的收获深度，收获时检查根茎是否全部挖出或产生机械损伤，适时调整挖掘深度。

8.3 机械收获

检查传送链上留有土垫的厚度，厚度以不造成胡萝卜直接碰撞传送链条造成破皮，也不造成挖掘后的胡萝卜被土掩盖为准，可以通过调整牵引车的车速、调整液压调节杆以达到最佳的收获效果。

9 装运贮藏

运输工具应清洁卫生、无异味，禁止与有毒有害、有异味、易污染环境等的物品混放混运，车厢及四周用草帘铺垫，尽量采用专用装车设备，人工装车时避免踩踏。拉运时为防止雨淋或低温冻害应在车顶加盖草帘或苫布。运输符合NY/T 1056要求。

10 生产废弃物处理

农药包装物不能随意丢弃，收集后送到回收处理点进行统一处理。

11 生产档案管理

建立绿色食品胡萝卜生产档案，包括产地环境条件、生产技术、肥水管理、病虫草害的发生和防治、采收及采后处理等情况，记录保存3年以上，建立绿色农产品生产可追溯体系。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附录A

（资料性附录）

北方地区 绿色食品早春露地胡萝卜生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 防治对象 | 防治时期 | 农药名称 | 使用量 | 使用方法 | 安全间隔期（天） |
| 黑腐病、黑斑病等病害 | 发病初期 | 36%甲基硫菌灵悬浮剂 | 400-1000倍液 | 喷雾 | / |
| 蚜虫 | 卵孵盛期至低龄幼虫期 | 8000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂 | 100～150ml/亩 | 喷雾 | / |
| 菜青虫1-2低龄期 | 40%辛硫磷乳油 | 75～100毫升/亩 | 喷雾 | 7 |
| 蚜虫始盛期 | 70%吡虫啉水分散粒剂 | 1.5～2克/亩 | 喷雾 | 14 |
| 蛴螬等地下害虫 | 播种时随种子沟施 | 3%辛硫磷颗粒剂 | 4000～8333克/亩 | 沟施 | / |
|  | 卵孵盛期至低龄幼虫期 | 8000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂 | 100～150克/亩 | 喷雾 | / |
| 注：农药使用应以最新版本NY/T 393的规定为准。 | | | | | |