

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY434-2024

胭脂萝卜栽培技术规程

Code of practice for cultivation of rouge radish

2024-07-19 发布

2024-07-19 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 产地环境	2
5 整地施肥	2
6 播种	3
7 田间管理	4
8 病虫害防治	4
9 采收	5
10 清园	5
11 档案管理	6
附录 A 主要病虫害防治	7
附录 B 生产栽培档案	8

前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：永州市零陵区经济作物工作站、永州市零陵区植保植检站、永州市零陵区农业综合服务中心、永州市零陵区土壤肥料工作站、永州市零陵区种子管理站、永州市农业综合行政执法支队、永州市零陵区邮亭圩镇农业综合服务中心、湖南省边境植物检疫监督珠山镇检查站、永州市零陵区七里店街道农业综合服务中心、永州市零陵区珠山镇农业综合服务中心、永州市零陵区菱角塘镇农业综合服务中心。

本文件主要起草人：龙翠云、雷良辉、杨雷、张岚、龙水亮、胡凌云、吴辉、唐涛、罗巨英、许勇、李婷、周槟、唐春阳、李凌蔚、张小安、夏英、唐剑波、罗前亮、周文君。

胭脂萝卜栽培技术规程

1 范围

本文件规定了胭脂萝卜栽培的产地环境、整地施肥、播种、田间管理、病虫害防治、采收、清园和档案管理。

本文件适用于胭脂萝卜栽培。

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 8321.10	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）
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 胭脂萝卜 rouge radish

胭脂萝卜系十字花科（Brassicaceae Burnett）萝卜属（Raphanus）萝卜种下的一个品种，肉质根红皮红肉，富含花青素。

4 产地条件

空气条件应符合 GB 3095 要求，土壤质量应符合 GB 15618 要求，灌溉水质应符合 GB 5084 要求。

5 整地施肥

5.1 地块选择

应选择光照充足、土壤肥沃、土层深厚、排灌方便、疏松透气的弱酸性至中性砂质壤土。

5.2 土壤翻耕

前茬收获后，及时清除杂草，利用夏秋高温强光照深耕烤土，翻耕要求深度18 cm~20 cm，深翻前按可种植面积每 667m²施入70 kg~100 kg 生石灰。

5.3 施基肥

翻耕后，每亩施腐熟农家肥1500 kg 或商品有机肥200 kg~300 kg、复合肥50 kg。

5.4 整地作畦

施肥后进行整地作畦，畦高20 cm 左右,畦面宽1.8 m~2 m，要求土粒细碎、畦面平整、畦沟畅通。

6 播种

6.1 选种

精选籽粒饱满、无机械损伤、无病虫危害、无霉变、符合中华人民共和国种子法（2019版）规定的种子。

6.2 种子处理

播种前进行晒种处理，并将晒种后的种子用清水或温汤浸种2小时，沥干水分备用。

6.3 播种时间

以8月下旬~9月上旬为宜。

6.4 播种方法

6.4.1 穴播

按照行距0.4 m、穴距0.3 m 挖定植穴，要求穴深3 cm 左右，每穴播种5粒~6粒，播后覆土1.5 cm~2 cm，有条件的可用腐熟有机肥或草木灰覆盖，覆盖厚度1.5 cm~2 cm。采用沟灌方式浇足底水。

6.4.2 条播

按照行距0.4 m开沟条播，将种子拌沙土撒种，播后覆土1.5 cm~2 cm。采用沟灌方式浇足底水。

6.5 播种量

穴播：每亩用种量为0.5 kg~0.6 kg；条播：每亩用种量为0.8 kg~1 kg。

7 田间管理

7.1 间苗定苗

出苗后及时间苗，间除过密瘦弱苗、病虫危害苗、机械损伤苗等；待二叶一心时进行定苗，选留生长健壮、无病虫害、具有原品种典型特征的健壮苗，保持穴播每穴2株，条播按株距5 cm~10 cm定苗。

7.2 除草

生长期，按照除早、除小的原则，及时清除杂草。

7.3 肥水管理

7.3.1 追肥

定苗后7 d左右，施一次提苗肥，亩施5 kg~10 kg尿素；肉质根膨大期，追肥一次，亩施三元复合肥10 kg~15 kg，施用肥料应符合 NY/T 496 要求。

7.3.2 水管理

出苗前保持土壤湿润；幼苗期，土壤见干见湿；肉质根膨大期均匀浇水，防止干旱后突然大肥大水；收获前5 d~7 d停止浇水；降雨时及时开沟排水。

8 病虫害防治

8.1 防控原则

按照“预防为主、综合防治”的植保方针，坚持以“农业防控、物理防控、生物防治为主，化学药剂防治为辅”的原则。

8.2 主要病虫害

主要病害：病毒病、霜霉病、软腐病、黑腐病等；主要虫害：菜青虫、蚜虫、小菜蛾、黄条跳甲等。

8.3 防治方法

8.3.1 农业防控

清洁地块，深耕烤土，开沟排水，高畦栽培，施用生石灰土壤消毒；加强大田检查，发现中心病株，及时清除，并在病穴四周采用丰灵或代森锌可湿性粉剂或生石灰撒施进行消毒。

8.3.2 物理防控

采用频振式杀虫灯或黄板诱杀成虫，杀虫灯每 667 m² 2 台，黄板每 667 m² 20 块~30 块。

8.3.3 生物防治

利用赤眼蜂、绿僵菌、枯草芽孢杆菌等进行生物防治。

8.3.4 化学防治

农药使用应符合 GB/T 8321.10 要求。主要防治方法见附录A。

9 采收

9.1 时期

用做泡菜、萝卜干原料的播种后90 d~100 d采收；用作加工色素原料的播种后120 d采收。

9.2 方法

采收时选择晴天，将地下块根完整挖出。有条件的可采用机械采收。

10 清园

10.1 栽种地块处理

采收后及时清除胭脂萝卜植株残茬等杂物。

10.2 废弃物处置

及时清除田间农事操作残留的塑料农膜、药剂瓶（袋）、包装材料、金属条块、玻璃碎片等废弃物，并运出集中、分类无害化处理。

11 档案管理

对主要农事活动与生产管理、农业投入品使用情况、物候期等应建档保存（记载内容参考附录 B），保存期两年以上。

附 录 A
(资料性)
主要病虫害防治

主要病虫害防治方法见表A.1。

表 A.1 主要病虫害防治方法

序号	防治对象	农药名称	施用方法	安全间隔 (d)
1	病毒病	10%吡虫啉	2000 倍液~3000 倍液喷雾	14
		65%阿泰灵可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	7
		8%宁南霉素水剂	200 倍液~300 倍液喷雾	7
		2%香菇多糖	500 倍液~600 倍液喷雾	7
2	霜霉病	25%瑞毒霉可湿性粉剂	800 倍液~1000 倍液喷雾	7
		72%霜脲锰锌可湿性粉剂	600 倍液~800 倍液喷雾	14
		69%安克锰锌可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	7
		65%代森锌可湿性粉剂	400 倍液~500 倍液喷雾	7
		72.2%普力克	600 倍液~1000 倍液喷雾	7
3	软腐病	2%氨基寡糖素	200 倍液~300 倍液喷雾	7
		14%络氨铜水剂	300 倍液~350 倍液喷雾	7
		丰灵	500 倍液灌根或喷淋	7
4	黑腐病	41%好力克悬浮剂	5000 倍液喷雾	7
		3%中生菌素可湿性粉剂	500 倍液喷雾	14
		50%DT 可湿性粉剂	500 倍液喷雾	7
5	菜青虫	苏云金杆菌悬浮剂(8000IU/微升)	200 毫升~300 毫升/亩喷雾	7
		甲维盐乳油	2500 倍液喷雾	7
6	蚜虫	3%啉虫脒乳油	1500 倍液~2000 倍液喷雾	7
		3.2%烟碱川楝素水剂	200 倍液~300 倍液喷雾	7
		10%吡虫啉	1500 倍液喷雾	14
7	小夜蛾	苏云金杆菌悬浮剂(8000IU/微升)	200 毫升~300 毫升/亩喷雾	7
		甲维盐乳油	2500 倍液喷雾	7
8	黄条跳甲	50%辛硫磷乳油	1000 倍液喷布叶面或灌根	14
		20%杀灭菊酯乳油	2000 倍液喷雾	7

附 录 B
(资料性)
生产栽培档案

B.1 农事活动记载

农事活动记载见表B.1。

表 A.2 农事活动记载表

丘块名称		面积(亩)	品种		
序号	土壤种类、肥力	操作日期	操作内容	完成情况	记载人
1					
2					
...					

B.2 投入品使用记载

投入品使用记载见表B.2。

表 A.3 投入品使用记载表

丘块名称		面积 (亩)			品种			
序号	品名	种类	来源	使用日期	用量	方法	效果	记载人
1								
2								
...								

B.3 物候期记载

物候期记载见表B.3。

表 A.4 物候期记载表

面积 (亩)		品种		
播种期 (月、日)	间苗期 (月、日)	始收期 (月、日)	终收期 (月、日)	记载人
....				