

DB4101

郑州市地方标准

DB4101/T 54—2023

秋冬萝卜生产技术规程

地方标准信息服务平台

2023-04-06 发布

2023-07-06 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	2
7 田间管理	2
8 病虫害防治	3
9 采收	3
10 生产档案	4
附录 A（资料性） 主要病虫害推荐农药及使用方法	5

地方标准信息服务平台

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。

本文件由郑州市农业农村工作委员会提出。

本文件由郑州市经济作物标准化技术委员会(ZZTC04)归口。

本文件起草单位：郑州市蔬菜研究所、郑州郑研种苗科技有限公司、郑州市农业技术推广中心、郑州市农业农村工作委员会会计核算中心、郑州农机检测中心、新郑市农业技术服务中心、新郑市农业机械技术推广中心、固始县植物保护植物检疫站、鲁山县农业农村局农药管理站、巩义市农技推广中心、新郑市农业技术区域推广总站、河南省农业广播电视学校中牟分校。

本文件主要起草人：杨金兰、李永辉、刘艳波、孙伟霞、王晓伟、刘艳平、李元杰、崔可、焦玉洁、鲁政、李维钊、史小强、路翠玲、袁晓晶、孙美玲、张舜、刘燕敏、韩荔、万秀娟、曹玉巧、蔡伟、石亚利。

地方标准信息服务平台

秋冬萝卜生产技术规程

1 范围

本文件规定了秋冬萝卜生产技术规程的产地环境、播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、采收和生产档案。

本文件适用于秋冬萝卜生产。

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/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY 2620 瓜菜作物种子 萝卜和胡萝卜
- NY/T 2624 水肥一体化技术规范 总则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

秋冬萝卜

立秋前后播种，生长期主要在秋季，于秋末冬初采收的萝卜。

4 产地环境

产地环境应符合 NY/T 5010的规定。应避免与萝卜、白菜、甘蓝、油菜等十字花科作物连作。

5 播前准备

5.1 清洁田园

清除废膜、杂草、作物残留枝叶等。

5.2 整地施肥

5.2.1 整地

播种前深翻土壤30 cm~35 cm，耙匀、耙细、耙平。

5.2.2 施肥

整地前将基肥均匀撒施地表，深翻，每亩施生物有机肥200 kg~320 kg、硫酸钾型三元复合肥（N：P₂O₅：K₂O =15：15：15）50 kg~75 kg和硼肥0.5 kg~1.0 kg。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

5.3 起垄

宜南北向起垄。起垄和栽培方式见表1。

表1 起垄和栽培方式

单位为厘米

萝卜类型	栽培方式	垄距	垄高	垄面宽	小行距	株距
大型	单垄单行	75~90	25~30	30~40	—	18~20
	单垄双行	90~120		60~70	30~35	20~25
中型	单垄单行	70~75	20~25	30~35	—	16~18
	单垄双行	75~90		50~60	25~30	15~20
小型	单垄单行	60~65	15~20	25~30	—	8~15
	单垄双行	65~75		30~40	15~20	8~15

5.4 铺设滴灌

单垄单行栽培在垄面铺设1条滴灌带；单垄双行栽培，根据行距不同，垄面铺设1~2条滴灌带。

6 播种

6.1 品种选择

选用抗病性强、抗逆性强、优质、丰产、适应性广、商品性好、符合消费习惯的秋冬萝卜优良品种。种子质量应符合NY 2620的规定。宜选用包衣种子。

6.2 种子编绳

使用数控种子编织机将种子按预计株距或株距的一半粒距编制到可降解种子带里，缠成一个个线轴。

6.3 播期

8月上旬至9月上旬均可播种，以8月中下旬为最佳播期。

6.4 播种方式

采用直播方式。点播：人工播种，每穴播种3~5粒种子；机播：采用播种机精播，每穴1~2粒种子；采用线播机绳播，每穴1~2粒种子。每亩需种量100 g~400 g。播种深度以1.5 cm~2.0 cm为宜，播种深浅一致，覆土厚1.0 cm~1.5 cm，镇压。播种后及时浇水。

7 田间管理

7.1 间苗定苗

幼苗2~3片真叶时间苗，5~6片真叶时定苗。去弱留壮、去杂苗病苗。

7.2 培土

对露出地面的长型萝卜品种在其肉质直根露肩前后进行培土固根。

7.3 水分管理

播种后根据土壤墒情采用水肥一体化设备及时灌溉。发芽期，保持土壤湿润，田间持水量宜在80%以上。幼苗期，少浇勤浇，田间持水量以60%为宜。肉质根膨大前期，适量浇水，掌握“地不干不浇，地皮发白时才浇”的原则，田间持水量维持在60%~70%，后期适当控水。肉质根膨大盛期，保证充足的水分供应，均匀供水，田间持水量宜在70%~80%。采收前10 d内，停止浇水。雨季应注意排涝。灌溉用水应符合GB 5084的规定。

7.4 追肥

全生育期一般追肥2次。幼苗5~6片真叶时进行第1次追肥，每亩施大量元素水溶肥（N：P₂O₅：K₂O=20:20:20）5 kg~8 kg；肉质根膨大盛期进行第2次追肥，每亩施大量元素水溶肥（N：P₂O₅：K₂O=17:9:34）5 kg~8 kg。肉质根膨大盛期可使用0.2%~0.3%磷酸二氢钾溶液和0.2%硼砂溶液进行叶面追肥2~3次，间隔7 d~10 d。肥料使用应符合NY/T 496的要求。水肥一体化管理应符合NY/T 2624的规定。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

霜霉病、病毒病、黑腐病、软腐病、蚜虫、白粉虱、菜青虫、小菜蛾等。

8.2 防治原则

按照“预防为主、综合防治”的植保方针，优先采用农业、物理、生物措施，辅以化学防治。

8.3 农业防治

选用抗（耐）病优良品种；合理布局，间作、轮作换茬；深耕晒垡；加强田间管理；及时清除病残体，保持田园清洁等。

8.4 物理防治

采用杀虫灯诱杀害虫，安装离地高度以1.2 m~1.5 m为宜，每亩安置杀虫灯1盏，每天20:00开灯，次日7:00关灯。

8.5 生物防治

保护利用天敌；采用苏云金杆菌（BT）防治菜青虫、小菜蛾等。

8.6 化学防治

科学选用农药品种，使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定，使用方法见表A.1。

9 采收

根据品种特性和市场需求适时采收。一般于10月下旬~11月上中旬收获。肉质根大部分露在地上的品种,应于霜冻前及时采收;肉质根全部埋在土中的品种,可以适当迟收。防冻害,最迟在最低气温-3℃强寒流前2 d~3 d采收。

10 生产档案

记录种子、肥料、农药等来源信息,保留播种、田间管理、肥药使用等生产过程中各个环节的记录,并符合《河南省农产品生产记录管理办法》规定。档案保存期不低于2年,妥善保存,以备查阅。

地方标准信息服务平台

附录 A

(资料性)

主要病虫害推荐农药及使用方法

主要病虫害推荐农药及使用方法见表 A.1。

表 A.1 主要病虫害推荐农药及使用方法

防治对象	农药名称	施用方式	安全间隔期 (d)
霜霉病	三乙膦酸铝	喷雾	7
	氟菌·霜霉威	喷雾	5
	敌磺钠	喷雾、灌根	10
	百菌清	喷雾	7
病毒病	毒氟磷	喷雾	3
	盐酸吗啉胍	喷雾	5
	氨基寡糖素	喷雾	7~10
	宁南霉素	喷雾	7
黑腐病	甲基硫菌灵	喷雾	7
	春雷霉素	喷雾	4
	噻菌铜	喷雾	14
	苯醚甲环唑	喷雾	7~10
软腐病	春雷·王铜	喷雾	5
	噻森铜	喷雾	5
	氯溴异氰尿酸	喷雾	3
	春雷霉素	喷雾	4
蚜虫、白粉虱	阿维·吡虫啉	喷雾	5
	啶虫脒	喷雾	14
	吡蚜酮	喷雾	14
	溴氰菊酯	喷雾	7
	高效氯氟氰菊酯	喷雾	7
菜青虫、小菜蛾	苏云金杆菌	喷雾	—
	阿维·高氯	喷雾	7
	氟苯虫酰胺	喷雾	3
	甲维·氟酰胺	喷雾	5
	阿维菌素	喷雾	7