团 体 标 准

T/NTRPTA 0150.3—2025

绿色食品 薯芋类特色蔬菜第 3 部分：病虫害防治技术规程

Green Food: Characteristic Yam and Taro Vegetable
- Part 2: Technical Regulations for Green Prevention and Control of Pests and Diseases

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江苏省农村专业技术协会 发布
南通市农村专业技术协会

目 次

1	范围	1
2	规范性引用文件	1
3	术语和定义	1
3.1	特色蔬菜	1
3.2	薯芋类特色蔬菜	1
3.3	双胞胎山药	1
3.4	香芋	1
3.5	香沙芋	1
3.6	如皋香堂芋	2
4	主要病虫害种类和有利发生条件	2
4.1	主要病害及其有利发生条件	2
4.2	主要虫害及其有利发生条件	2
5	防治原则	2
6	防治措施	2
6.1	植物检疫	2
6.2	农业防治	2
6.2.1	合理轮作	2
6.2.2	精选种薯、种芋	2
6.3	物理防治	2
6.3.1	切刀消毒	2
6.3.2	晒种	2
6.3.3	诱杀技术	2
6.4	生物防治	2
6.4.1	天敌利用	2
6.4.2	应用生物制剂	3
6.5	化学防治	3
6.5.1	用药原则	3
6.5.2	疫病	3
6.5.3	软腐病	3
6.5.4	炭疽病	3
6.5.5	斜纹夜蛾	3
6.5.6	蚜虫	3
6.5.7	红蜘蛛	3
6.5.8	白飞虱	3
附录 A (资料性)	薯芋类特色蔬菜常见病害及其传播途径	4
附录 B (资料性)	薯芋类特色蔬菜常见虫害及其传播途径	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。

T/NTRPTA 0150.3《绿色食品 薯芋类特色蔬菜第3部分：有害生物绿色防控技术规程》与T/NTRPTA 0150.1《绿色食品薯芋类特色蔬菜第1部分：薯类特色蔬菜（山药）栽培技术规程》、T/NTRPTA 0150.2《绿色食品薯芋类特色蔬菜第2部分：芋类特色蔬菜（芋艿）栽培技术规程》、T/NTRPTA 0150.4《绿色食品 薯芋类特色蔬菜第4部分：速冻加工技术规程》、T/NTRPTA 0150.5《绿色食品 薯芋类特色蔬菜第5部分：冷链流通技术规程》共同构成薯芋类特色蔬菜全产业链标准体系。

本文件是T/NTRPTA 0150《绿色食品 薯芋类特色蔬菜》第3部分。T/NTRPTA 0150已经发布了以下部分。

——第1部分：薯类特色蔬菜（山药）栽培技术规程。

——第2部分：芋类特色蔬菜（芋艿）栽培技术规程。

请注意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专利的责任。

本文件由江苏沿江地区农业科学研究所提出。

本文件由南通市农村专业技术协会归口。

本文件起草单位：江苏沿江地区农业科学研究所、南通市农村专业技术协会、江苏省（南通）特色蔬菜科技小院、南通科技职业学院、江苏南通蔬菜科技小院。

本文件主要起草人：仇亮、葛礼姣、翟彩娇、王小秋、程玉静、李进、尹升华。

绿色食品 薯芋类特色蔬菜第 3 部分：病虫害防治技术规程

1 范围

本文件规定了薯芋类特色蔬菜的术语和定义、病虫害综合防控技术的防治对象、防治原则、农业防治、物理防治、生物防治、药剂防治和生产记录。

本文件适用于本地区薯芋类特色蔬菜栽培。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
 NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
 NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
 NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

特色蔬菜 characteristic vegetable

特色蔬菜是融合地理基因、品种特质、文化符号与经济价值的多维概念，指在特定维度具有不可替代性的优质蔬菜品类。从地理标志性来看，某些蔬菜在独特生态系统中形成品质优势，如海门香沙芋、如皋香堂芋依赖长江冲积平原的沙壤土质与温润气候，具备地理不可复制性。品种特异性蔬菜通过基因优势构建市场区分度，如芥菜的野味氨基酸组合、迷你黄瓜的便携性创新，形成口感与功能的双重突破。文化符号型蔬菜承载着地域集体记忆，如如皋黑塌菜延续百年饮食文化，已融入地方民俗传承。高附加值类蔬菜则通过供需调节实现溢价，像西兰花能补充人体硒、维生素 C 和胡萝卜素，阻止癌前病变细胞形成，抑制癌肿生长，紫甘蓝凭借花青素含量构建健康消费场景，推动产业效益升级。这四维特性相互交织，共同构建起特色蔬菜作为现代农产品的新型价值坐标。

3.2

薯芋类特色蔬菜 Characteristic Yam and Taro Vegetable

薯芋类特色蔬菜是指具有可供食用的肥大肉肉的块根、块茎，且在某些方面具有独特性质或特点的蔬菜。这些独特性可以体现在品种、口感、营养价值、生长环境或文化背景等多个方面。本文件中薯芋类特色蔬菜包括双胞胎山药、香芋、香沙芋、如皋香堂芋、黄大头甘薯。

3.3

双胞胎山药 Twin Yam

江苏省南通市海门区名特蔬菜。块茎长圆柱形，垂直生长，质地细腻，肉色清白，粉性足，糯性好。

3.4

香芋 Colocasia

江苏省南通市海门区名特蔬菜，全国农产品地理标志。块茎呈近球状或呈不规则卵形，表皮黄褐色，有轮纹，肉乳白，质地致密。

3.5

香沙芋 Xiangsha Taro

江苏省南通市海门区名特蔬菜，全国农产品地理标志。母芋近圆球形，节间短，密被鳞片。子芋、孙芋圆柱形至长卵圆形，表皮浅褐色，鳞片深褐色，顶芽饱满，浅紫红色，肉乳白色，具甘薯香味。

3.6

如皋香堂芋 Xiangtang Taro in Rugao

江苏省南通如皋名特蔬菜，全国农产品地理标志。母芋近球形，多子芋，子芋、孙芋为长椭圆形，表皮深褐色，顶部有紫红色斑纹、芽尖浅红色，肉质乳白色、紧实度适中。

4 主要病虫害种类和有利发生条件

4.1 主要病害及其有利发生条件

见附录A。

4.2 主要虫害及其有利发生条件

见附录B。

5 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的防治原则。在药剂使用过程中，严格执行NY/T 1276、GB/T 8321的规定。

6 防治措施

6.1 植物检疫

按照动植物检疫法规的有关要求，严格防止检疫对象从疫区传到非疫区。

6.2 农业防治

6.2.1 合理轮作

轮作换茬，强化栽培管理，增施磷钾肥，培育健壮植株，增强植物抗性；阴雨天注意排涝；及时摘除病残体，清洁田园，集中烧毁或深埋。

6.2.2 精选种薯、种芋

剔除病、劣、杂薯/芋，选择不带致病病菌和虫源，已通过休眠且生理状态较好，大小适中的健康块茎种植。

6.3 物理防治

6.3.1 切刀消毒

在种薯切块时，用0.5%的高锰酸钾或70%~75%的酒精浸泡切刀5 min以上进行消毒。切块5 min或切到病薯时必须更换刀具，以防止疫病等病害致病菌通过切刀传播。

6.3.2 晒种

将分切好的双胞山药种薯放置在草毡上晾晒，薯块排成一层，期间要经常翻动，一般晾晒10 d~20 d，薯块断面出现向内萎缩即可。

6.3.3 诱杀技术

用银灰色地膜和遮阳网驱蚜、悬挂黄色黏虫板或黄色机油板诱杀、田间安装杀虫灯和布设性诱捕器等方式诱杀害虫。

6.4 生物防治

6.4.1 天敌利用

保护寄生蜂、拟小食螨、瓢虫、植绥螨等虫害天敌资源。

6.4.2 应用生物制剂

优先使用木霉菌、淡紫紫孢菌、芽孢杆菌类等生物防治药剂防治薯芋类特色蔬菜病虫害。

6.5 化学防治

6.5.1 用药原则

选用经我国登记允许使用的农药，并进行轮换使用；鼓励优先使用微生物源、植物源及矿物质源农药等；使用药剂防治时，应按GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276的规定执行，且严格执行药剂的安全间隔期。

6.5.2 疫病

无病区采种。收获后清除在地上的病株残体，集中烧毁。加强田间管理，合理施肥，增施磷、钾肥。喷洒杀菌剂：70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂600~800倍液，或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液，或25%甲霜灵可湿性粉剂800~1000倍液，或78%科博可湿性粉剂500~600倍液，每10天喷洒一次，共2~3次。

6.5.3 软腐病

芋头种芋处理采用72%农用链霉素2 000倍液浸泡30分钟。田间发病初期选用72%农用链霉素可溶性粉剂3 000倍液、30%氧氯化铜悬浮剂600倍液或波尔多液（1:1:100）进行喷雾，重点喷洒叶柄基部，每隔7~10天施药一次，连续防治2~3次。对于严重病株，可用腐钠·硫酸铜200倍液灌根处理。

6.5.4 炭疽病

发病期间用氧氯化铜悬浮剂加百菌清，或托布津加百菌清，或施保功、多硫悬浮剂、炭疽福美可湿粉、炭特灵可湿粉、喷施宝胶悬剂、应得悬浮剂交替喷施，每7~15天一次，连喷2~3次。

6.5.5 斜纹夜蛾

3龄前为点片发生阶段，可结合田间管理，进行挑治，不必全田喷药，4龄后应在傍晚前后进行。

选 用6%氯虫苯甲酰胺·阿维菌素悬浮剂800~1 000倍液，或3%高效氯氰菊酯微囊悬浮剂800~1 000倍液，或12%甲维·虫螨腈乳油800~1 000倍液，或109 PIB/mL斜纹夜蛾核型多角体病毒悬浮剂1 000~2 000倍液，或8 000 IU/mL苏云金杆菌悬浮剂500~1 000倍液喷施，交替使用，7 d~10 d一次，连续2~3次。

6.5.6 蚜虫

用70%必喜三号（吡虫啉）水分散粒剂10 000~15 000倍液，或抗蚜威可湿性粉剂1 500~2 000倍液，喷洒或浇泼，交替使用，7 d~10 d一次，连续2~3次。

6.5.7 红蜘蛛

成虫可每亩用5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐10~15 g，或0.3%苦参碱250~376 ml，或1.8%阿维菌素45~50 ml，或100亿孢子/毫升短稳杆菌200~300 ml喷洒，交替使用，7 d~10 d一次，连续2~3次。杀卵、幼虫或成虫可用5%卡死克乳油1 500倍液，或5%抑太保乳油2 000倍液喷雾，或20%速灭杀丁乳油2 000倍液喷洒，交替使用，7 d~10 d一次，连续2~3次。

6.5.8 白飞虱

用2.5%溴氰菊酯乳剂3 000倍液喷雾，或25%扑虱灵乳油1 500倍液，或10%吡虫威500倍液喷洒，交替使用，每隔7 d~10 d一次，连续2~3次。

附录 A

(资料性)

薯芋类特色蔬菜常见病害及其传播途径

薯芋类特色蔬菜常见病害及其传播途径见表A.1。

表 A.1 薯芋类特色蔬菜常见病害及其传播途径

病害	病原	传播途径	有利发生条件
疫病	真菌, 疫霉病	风、雨水	多雨偏低温
软腐病	细菌, 胡萝卜软腐欧文氏菌	灌溉水、雨水、昆虫	温度25℃~30℃, 相对湿度90%以上
炭疽病	真菌, 辣椒刺盘孢菌	风、雨水	温度25℃~28℃, 相对湿度80%以上

附 录 B

(资料性)

薯芋类特色蔬菜常见虫害及其传播途径

薯芋类特色蔬菜常见病害及其传播途径见表B.1。

表 B.1 薯芋类特色蔬菜常见虫害及其传播途径

虫害	虫害类别	传播途径	有利发生条件
斜纹夜蛾	鳞翅目，夜蛾科	成虫飞行	温度28~32℃，相对湿度为75~95%，土壤含水量20~30%
蚜虫	同翅目，蚜科	爬行，成虫飞行	温度18~25℃，相对湿度80%
红蜘蛛	绒螨目，叶螨科	爬行，风	每年可繁殖8~10代，7~8月高温干旱期为害最为严重。
白飞虱	半翅目，飞虱科	成虫飞行	最适气温为22℃~28℃，相对湿度80%以上