

团 体 标 准

T/NTRPTA 0152.2—2025

绿色食品 茄果类特色蔬菜第 2 部分： 有害生物绿色防控技术规程

Green Food: Characteristic Solanaceous 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 |
| 4 | 主要病虫害 | 1 |
| 5 | 农业防治 | 1 |
| 5.1 | 品种选择 | 1 |
| 5.2 | 种子筛选 | 1 |
| 5.3 | 种子消毒 | 1 |
| 5.4 | 科学轮作 | 1 |
| 5.5 | 深耕整地 | 1 |
| 5.6 | 中耕除草 | 1 |
| 5.7 | 覆盖地膜 | 2 |
| 5.8 | 合理密植 | 2 |
| 5.9 | 水肥管理 | 2 |
| 5.9.1 | 平衡施肥 | 2 |
| 5.9.2 | 控制湿度 | 2 |
| 5.10 | 清洁田园 | 2 |
| 5.11 | 田间卫生 | 2 |
| 5.12 | 及时收获 | 2 |
| 5.13 | 种子储藏 | 2 |
| 6 | 物理防治 | 2 |
| 6.1 | 色板诱杀 | 2 |
| 6.2 | 防虫网覆盖 | 2 |
| 6.3 | 人工捕捉 | 2 |
| 7 | 生物防治 | 2 |
| 7.1 | 天敌昆虫释放 | 2 |
| 7.2 | 微生物制剂利用 | 3 |
| 7.3 | 植物源农药与生物源代谢物 | 3 |
| 8 | 化学防治 | 3 |
| 9 | 生产记录 | 3 |

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 0152.2《绿色食品 茄果类特色蔬菜第2部分：有害生物绿色防控技术规程》与T/NTRPTA 0152.1《绿色食品 茄果类特色蔬菜第1部分：栽培技术规程》、T/NTRPTA 0152.3《绿色食品 茄果类特色蔬菜第3部分：冷链流通技术规程》共同构成茄果类特色蔬菜产业链标准体系。

本文件是T/NTRPTA 0152《绿色食品 茄果类特色蔬菜》第2部分。T/NTRPTA 0152已经发布了以下部分。

——第1部分：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。

本文件由江苏省农村专业技术协会和南通市农村专业技术协会联合提出。

本文件由南通市农村专业技术协会归口并组织实施。

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

本文件主要起草人：王小秋、程玉静、李全鹏、翟彩娇、陈星、仇亮、赵蒙、葛礼娇。

绿色食品 茄果类特色蔬菜第2部分： 有害生物绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了果菜类中茄子、辣椒和黄秋葵病虫害绿色防控过程中的农业防治、物理防治、生物防治和化学防治等防治技术。

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 393 绿色食品 农药使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 主要病虫害

茄子病害主要有黄萎病、菌核病、棉疫病、灰霉病等，虫害主要有红蜘蛛、蚜虫、斜纹夜蛾等。辣椒病害有病毒病、炭疽病、疮痂病、疫病等；虫害有蓟马、红蜘蛛、蚜虫等。黄秋葵病害有立枯病、病毒病、根结线虫病等；虫害有棉铃虫、斜纹夜蛾、地老虎、蓟马等。

5 农业防治

5.1 品种选择

选择适合本地区种植，抗病性和抗逆性较强的优良品种。

5.2 种子筛选

选择颗粒饱满、无虫咬、无破损种子，可选择包衣种子。

5.3 种子消毒

播种前可用55℃温水浸种15 min，茄子和辣椒种子可用0.1%高锰酸钾溶液浸种30 min，黄秋葵种子可用0.3%福尔马林溶液浸种30 min。浸泡过的种子洗净晾干后播种。

5.4 科学轮作

茄子和辣椒可与水稻、豆类等非茄科作物轮作2年~3年，避免和番茄、烟草等茄科作物连作；黄秋葵可与水稻、玉米等非锦葵科作物轮作2年~3年，严禁和棉花、蜀葵等锦葵科作物连作。

5.5 深耕整地

播种前对地块进行深耕，深耕土地30 cm以上，暴晒7 d ~ 10 d，杀灭地下害虫。根结线虫高发田块，黄秋葵定植前20 d每667m²用10%噻唑膦颗粒剂2 kg~3 kg拌土施入，翻耕后覆盖地膜闷棚7 d。

5.6 中耕除草

生长期中耕2次~3次，疏松土壤，促进根系发育，同时清除杂草。

5.7 覆盖地膜

可选用生物降解地膜、黑白相间膜、黑色地膜等覆盖垄面。膜边缘用土块压实，出苗时及时破膜。

5.8 合理密植

根据品种合理密植，茄子一般行距60 cm~70 cm，株距40 cm~50 cm；辣椒行距50 cm~60 cm，株距30 cm~40 cm；黄秋葵行距60 cm~70 cm，株距40 cm~50 cm。保证田间通风透光，降低湿度。

5.9 水肥管理

5.9.1 平衡施肥

种植前施足有机肥，配合磷钾肥，避免偏施氮肥。生长期合理追肥，苗期追施平衡型复合肥（N-P-K=15-15-15），每亩5 kg~10 kg；结果期增施磷钾肥（如磷酸二氢钾叶面喷施，浓度0.2%~0.3%），促进果实发育，增强抗病力。

5.9.2 控制湿度

采用滴灌或沟灌，避免大水漫灌；雨后及时排水，避免田间积水。

5.10 清洁田园

种植前后清除前茬植株残体及周边杂草等废弃物，带至田外集中无害化处理。重病田块可在休耕期撒施生石灰，每667m²撒施50 kg~100 kg，翻耕入土，调节土壤pH值，抑制真菌性病害。

5.11 田间卫生

发现病株立即拔出并带出天外烧毁活深埋（深度≥50 cm），病害穴用生石灰或50%多菌灵500倍液消毒。生长期及时摘除下部老叶、病叶。

5.12 及时收获

到了适采期后，及时收获，减少害虫在果荚产卵繁殖机会。

5.13 种子储藏

种子充分晾晒后，放置于合适环境储藏。

6 物理防治

6.1 色板诱杀

蚜虫、蓟马等害虫，可悬挂黄色粘虫板茄子和辣椒田块每667m²悬挂30块~40块，黄秋葵田块每667m²悬挂25块~30块，或利用蚜虫对银灰色忌避使用银灰色地膜驱避。

6.2 防虫网覆盖

选用孔径40目~60目白色或银灰色防虫网，覆盖整个地块或棚室，网四周用土压实，阻隔蚜虫等成虫飞入产卵，期间关注防虫网是否出现破洞，有破洞出现时及时修补。幼苗期至开花前覆盖效果最佳，可配合通风口加装细网防止漏网害虫。

6.3 人工捕捉

针对棉铃虫、斜纹夜蛾、地老虎等较大体型害虫，可在清晨或傍晚巡视田间时，人工进行捕捉集中销毁。

7 生物防治

7.1 天敌昆虫释放

当蚜虫密度达5头/株时，释放瓢虫，按益害比1:100释放（每667m² 500头~800头）；或释放食蚜蝇幼虫（每667m² 2000头），幼虫期可捕食蚜虫100-200头；红蜘蛛初发期（叶片被害率<10%）释放智利小植绥螨，每667m² 10000头~20000头，成螨可日均捕食叶螨5头~10头；释放螟黄赤眼蜂（每667m² 10000头）防治棉铃虫。

7.2 微生物制剂利用

利用细菌类制剂苏云金杆菌、枯草芽孢杆菌等；真菌类制剂白僵菌、绿僵菌、木霉菌等进行防治。

7.3 植物源农药与生物源代谢物

利用苦参碱、印楝素、大蒜、辣椒提取液等植物提取物；井冈霉素、春雷霉素等农用抗生素进行防治。

8 化学防治

本标准推荐使用的农药符合GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则和NY/T 393 绿色食品 农药使用准则的规定，防治药剂及使用方法参见附录A。

9 生产记录

对生产过程中所用的化学药剂名称、施用剂量、使用方法、施用时间等进行详细记录，建立生产技术档案，档案资料保存不少于2年。
