

团 体 标 准

T/NTRPTA 0149.6—2025

绿色食品 鲜食豆类特色蔬菜第 6 部分： 有害生物绿色防控技术规程

Green Food: Characteristic Fresh Legume Vegetable
- Part 6: Technical Regulations for Integrated Control of Diseases and Pests

（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
南通市农村专业技术协会 发 布

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	合理轮作	1
5.5	间作套种	1
5.6	深耕整地	2
5.7	覆膜除草	2
5.8	中耕除草	2
5.9	合理密植	2
5.10	水肥管理	2
5.10.1	平衡施肥	2
5.10.2	控制湿度	2
5.11	清洁田园	2
5.12	及时收获	2
6	物理防治	2
6.1	灯光诱杀	2
6.2	色板诱杀	2
6.3	性信息素诱杀	2
6.4	防虫网覆盖	3
6.5	人工捕捉	3
7	生物防治	3
7.1	天敌昆虫释放	3
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
附录 A (资料性)	豆类作物共有病虫害化学防治药剂及使用方法	4
附录 B (资料性)	豆类作物专有病虫害化学防治药剂及使用方法	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 0149.6《绿色食品 鲜食豆类特色蔬菜第6部分：有害生物绿色防控技术规程》与T/NTRPTA 0149.1《绿色食品 鲜食豆类特色蔬菜第1部分：鲜食大豆栽培技术规程》、T/NTRPTA 0149.2《绿色食品 鲜食豆类特色蔬菜第2部分：鲜食蚕豆栽培技术规程》、T/NTRPTA 0149.3《绿色食品 鲜食豆类特色蔬菜第3部分：四季豆栽培技术规程》、T/NTRPTA 0149.4《绿色食品 鲜食豆类特色蔬菜第4部分：荷仁豆栽培技术规程》、T/NTRPTA 0149.5《绿色食品 鲜食豆类特色蔬菜第5部分：利马豆栽培技术规程》、T/NTRPTA 0149.7《绿色食品 鲜食豆类特色蔬菜第7部分：冷链流通技术规程》、T/NTRPTA 0149.8《绿色食品 鲜食豆类特色蔬菜第8部分：速冻加工技术规程》共同构成鲜食豆类特色蔬菜全产业链标准体系。

本文件是T/NTRPTA 0149《绿色食品 鲜食豆类特色蔬菜》第6部分。T/NTRPTA 0149已经发布了以下部分。

- 第1部分：鲜食大豆栽培技术规程。
- 第2部分：鲜食蚕豆栽培技术规程。
- 第3部分：四季豆栽培技术规程。
- 第4部分：荷仁豆栽培技术规程。
- 第5部分：利马豆栽培技术规程。

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、南通科技职业学院。

本文件主要起草人：程玉程、李进、尹升华、翟彩娇、葛礼姣、仇亮、王小秋。

绿色食品 鲜食豆类特色蔬菜第6部分： 有害生物绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了豆类作物病虫害绿色防控过程中的农业防治、物理防治、生物防治、化学防治等防治技术。

本文件适用于鲜食大豆、鲜食蚕豆、鲜食豌豆、菜豆、利马豆等豆类作物病虫害的检测与防控防治。

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

豆类作物共有病害有根腐病、疫腐病、灰霉病、病毒病、茎枯病和锈病；共有虫害有斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、豆荚螟、蚜虫、棉铃虫、红蜘蛛和蜗牛。

不同豆类作物间的专有病虫害有，鲜食蚕豆病害有赤斑病，虫害有斑潜蝇和豆象；鲜食豌豆病害有白粉病、霜霉病和褐斑病，主要虫害有潜叶蝇和豌豆象；菜豆病害有细菌性疫病，虫害有美洲斑潜蝇；豇豆病害有枯萎病和豆锈病，虫害有蓟马和斑潜蝇；扁豆病害有枯萎病，虫害有蓟马。

5 农业防治

5.1 品种选择

应选择适合本地区种植、抗病性与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。

5.3 种子消毒

播种前选择晴朗天气晒种1 d ~ 2 d，利用紫外线杀灭种子表面病菌；用50 ℃温水浸种10 min ~ 15 min（适用于菜豆和豇豆），预防炭疽病；用草木灰和种子按照1：200比例拌匀，或用木霉菌、芽孢杆菌等生物菌剂拌种，预防苗期猝倒病。

5.4 合理轮作

避免在同一块田块上多年轮作，可与非豆类作物实行2年 ~ 3年轮作。条件允许时，可与水稻、慈姑等进行轮作。

5.5 间作套种

豆类作物可与大蒜、洋葱等有刺激性挥发物作物间作，利用其挥发物趋避蚜虫、豆蓟马；与玉米间作，可利用高秆作物遮挡部分害虫。

5.6 深耕整地

播种前深耕土壤20 cm ~ 30 cm。温光条件合适时，可暴晒2 d ~ 3 d，破坏害虫越冬场所，杀死土壤中病原菌和虫卵。

5.7 覆膜除草

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 中耕除草

未覆盖地膜栽培时，及时进行除草，避免草茂盛于植株；采用地膜覆盖栽培时，根据田间杂草长势及时除草。

5.9 合理密植

根据不同品种特性确定密度，如鲜食大豆1.2万株 ~ 1.5万株/667m²，鲜食蚕豆1.5万株/667m²，鲜食豌豆1.2万株 ~ 1.5万株/667m²，菜豆4 000株/667m²，豇豆2 800株/667m²，扁豆2 200株 ~ 2 500株/667m²，避免过密导致田间通风不畅、温湿度升高。采用宽窄行种植，增强通风透光性，减少病原菌传播。

5.10 水肥管理

5.10.1 平衡施肥

避免偏施氮肥，增施有机肥和磷钾肥，在合适生长期施肥，不过度施肥。

5.10.2 控制湿度

采用滴灌或沟灌，避免大水漫灌；遇大雨天气，及时排水，避免田间积水，防止根部缺氧和病害蔓延。

5.11 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，50 kg ~ 100 kg/667m²，翻耕入土，调节土壤pH值，抑制真菌性病害。

5.12 及时收获

到了适采期后，及时收获，减少豆荚螟、豆象等害虫在荚内产卵繁殖机会。

6 物理防治

6.1 灯光诱杀

针对豆天蛾、豆荚螟、金龟子等地下害虫成虫发生期，在田间悬挂杀虫灯诱杀。杀虫灯的安装和使用按照商品说明书执行。

6.2 色板诱杀

针对蚜虫、白粉虱等对黄色敏感成虫，可在田间悬挂黄板诱杀，每667m²悬挂20 块~30 块，板底部高于植株顶部10 cm~20 cm，粘满虫后及时更换；针对蓟马等对蓝色具有趋色性特点，在田间悬挂蓝板，每667m²悬挂15 块~20 块，高密度发生区每667m²可增至25 块~30 块，悬挂高度与作物持平，粘满这虫活表面灰尘覆盖超过50 %时及时更换。

6.3 性信息素诱杀

针对豆荚螟、豆野螟等成虫在田间悬挂性诱捕器，内置豆荚螟性信息素诱芯，每667m²可放置3 个~5 个。诱捕器底部距离地面1 m~1.2 m，每月更换诱芯，可诱杀成虫，破坏雌雄交配，降低产卵量。

6.4 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、豆荚螟等成虫飞入产卵，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。

6.5 人工捕捉

针对豆天蛾幼虫、金龟子、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

每667m²释放瓢虫成虫50头~100头或幼虫200头~300头，防治蚜虫；每667m²释放草蛉卵卡50卵粒~100卵粒，幼虫可捕食蓟马、红蜘蛛，但需在害虫初发期投放；在豆荚螟、棉铃虫等成虫卵期每667m²释放1万头~2万头寄生蜂，每隔7d投放1次，连续3次。

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和附录B。

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。

附录 A

(资料性)

豆类作物共有病虫害化学防治药剂及使用方法

作物类别	病虫害名称	药剂名称	稀释倍数	使用方法	安全间隔期(天)
病害	根腐病	70% 甲基托布津可湿性粉剂	800倍液	灌根	14
	疫霉病	10% 氰霜唑悬浮剂	1 000倍液	灌根	7
	灰霉病	50% 异菌·腐霉利	1 000倍液	喷雾	7
	病毒病	20% 吗胍·乙酸铜可湿性粉剂	800倍液	喷雾	7
	茎枯病	25% 吡唑醚菌酯悬浮剂	1 500倍液	喷雾	42
	炭疽病	丙环·啞菌酯	1 000倍液	喷雾	21
	锈病				
虫害	斜纹夜蛾	氯虫苯甲酰胺	2 000倍液	喷雾	3
	甜菜夜蛾				
	豆荚螟	5% 高效氯氟氰菊酯	1 000倍液	喷雾	3
	蚜虫				
	棉铃虫				
	红蜘蛛	阿维菌素	7 000 ~ 10 000倍液	喷雾	21
	蜗牛	26% 四聚·杀螺胺	—	撒施	—

附 录 B
(资料性)
豆类作物专有病虫害化学防治药剂及使用方法

作物类别	病虫害名称	药剂名称	稀释倍数	使用方法	安全间隔期（天）
鲜食蚕豆	赤斑病	80% 代森锰锌可湿性粉剂	1000 倍液	喷雾	21
	斑潜蝇	阿维菌素	7 000 ~ 10 000倍液	喷雾	21
	豆象	5% 高效氯氰菊酯	1 000倍液	喷雾	3
鲜食豌豆	白粉病	15% 三唑酮可湿性粉剂	300 倍液	喷雾	20
	霜霉病	58% 甲霜·锰锌可湿性粉剂	500 ~ 750倍液	喷雾	2
	褐斑病	70% 代森锰锌可湿性粉剂	500倍液	喷雾	21
	潜叶蝇	80% 灭蝇胺可湿性粉剂	1 000 倍液	喷雾	2
	豌豆象	50% 辛硫磷乳油	1 000 倍液	喷雾	21
菜豆	细菌性疫病	20% 噻唑锌悬浮剂	500 倍液	喷雾	7
	美洲斑潜蝇	80%灭蝇胺可湿性粉剂	1 000 倍液	喷雾	2
豇豆	枯萎病	25% 啮菌酯悬浮剂	1 500倍液	灌根	5
	豆锈病	25% 戊唑醇水乳剂	2 000 倍液	喷雾	30
	蓟马	6% 乙基多杀菌素悬浮剂	1 500倍液	喷雾	3
	斑潜蝇	80% 灭蝇胺可湿性粉剂	1 000 倍液	喷雾	2
扁豆	枯萎病	25% 啮菌酯悬浮剂	1 500倍液	灌根	5
	蓟马	6% 乙基多杀菌素悬浮剂	1 500倍液	喷雾	3