

团 体 标 准

T/NTRPTA 0156.7—2026

特色蔬菜种植模式第7部分：矮生菜豆— 鲜食玉米—甜豌豆栽培技术规程

Technical Regulations for Planting Patterns of Characteristic Vegetable-
Part 7: Rotation of Kidney Beans, Fresh Corns and sweet peas

（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

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 矮生菜豆 kidney beans	1
3.2 鲜食玉米 fresh corns	1
3.3 越冬甜豌豆 overwintering sweet peas	1
4 产地环境与地块选择	1
5 周年茬口时序与田间布局配置	2
5.1 周年茬口时序	2
5.1.1 第一茬矮生菜豆	2
5.1.2 第二茬鲜食玉米	2
5.1.3 第三茬越冬甜豌豆	2
5.2 田间规范布局	2
5.3 茬口衔接硬性要求	2
6 基肥统筹配施与全程肥药管控原则	2
6.1 肥料统筹	2
6.2 农药管控	2
7 第一茬 矮生菜豆	2
8 第二茬 鲜食玉米	2
9 第三茬 越冬甜豌豆	2
9.1 耐寒优质食荚专用品种选配	2
9.2 适墒浅旋耕精准直播覆土	3
9.3 越冬防寒与早春精准管护	3
9.4 豌豆专属病虫害绿色防控	3
9.5 鲜荚分级适时分批采收	3
10 全程病虫草害一体化绿色防控总则	3
10.1 生态优先	3
10.2 理化诱控	3
10.3 生物赋能	3
10.4 科学用药	3
11 田间清洁、秸秆资源化还田与农膜回收	3
11.1 田间清洁	3
11.2 秸秆处理	3
11.3 农膜回收	4
12 产品分级、低温储运与农事档案溯源	4

12.1	产品分级	4
12.2	低温储运	4
12.3	农事档案	4
附录 A (规范性)	周年三茬关键节点水肥速查表	5
附录 B (规范性)	主要病虫绿色防控药剂与安全期对照表	6

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。

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。

T/NTRPTA 0156.7《特色蔬菜种植模式第7部分：矮生菜豆—鲜食玉米—甜豌豆栽培技术规程》与T/NTRPTA 0156.1《特色蔬菜种植模式第1部分：三年七熟水旱轮作技术规程》、T/NTRPTA 0156.2《特色蔬菜种植模式第2部分：早春青花菜/玉米—秋青花菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.3《特色蔬菜种植模式第3部分：鲜食玉米+鲜食大豆—芥菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.4《特色蔬菜种植模式第4部分：荷仁豆—豇豆—青花菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.5《特色蔬菜种植模式第5部分：鲜食大豆—鲜食豌豆—菠菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.6《特色蔬菜种植模式第6部分：矮生菜豆—鲜食大豆—黑塌菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.8《特色蔬菜种植模式第8部分：矮生菜豆/鲜食糯玉米—青花菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.9《特色蔬菜种植模式第9部分：鲜食蚕豆—南瓜—青花菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.10《特色蔬菜种植模式第10部分：榨菜—鲜食玉米—粒用玉米栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.11《特色蔬菜种植模式第11部分：大棚番茄—青菜—芹菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.12《特色蔬菜种植模式第12部分：大棚茄子—南瓜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.13《特色蔬菜种植模式第13部分：春鲜食玉米—夏小白菜(耐热)—秋延椒栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.14《特色蔬菜种植模式第14部分：鲜食大豆+鲜食玉米带状复合种植技术规程》、T/NTRPTA 0156.15《特色蔬菜种植模式第15部分：青花菜—鲜食大豆—青花菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.16《特色蔬菜种植模式第16部分：鲜食大豆—青花菜—荷仁豆栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.17《桑园套种芥菜栽培技术规程》共同构成特色蔬菜高效种植模式标准体系。

本文件是T/NTRPTA 0156《特色蔬菜种植模式》第7部分。T/NTRPTA 0156已发布：

- 第1部分：三年七熟水旱轮作模式；
- 第2部分：早春青花菜/玉米—秋青花菜栽培技术规程；
- 第3部分：鲜食玉米+鲜食大豆—芥菜栽培技术规程；
- 第5部分：鲜食大豆—鲜食豌豆—菠菜栽培技术规程；
- 第6部分：矮生菜豆—鲜食大豆—黑塌菜栽培技术规程。

本文件由江苏省农村专业技术协会、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。

本文件起草单位：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、江苏沿江地区农业科学研究所。

本文件主要起草人：程玉静、仇亮、翟彩娇、葛礼姣、王小秋、刘陈玮、邱海荣。

特色蔬菜种植模式第7部分：矮生菜豆-鲜食玉米-甜豌豆栽培技术规程

1 范围

本文件规定了露地连片规模化种植模式下，矮生菜豆、鲜食玉米、甜豌豆一年三熟周年轮作栽培的产地环境、茬口配置、物资准备、各茬标准化田间栽培管理、病虫草害绿色综合防控、分级采收、田间清洁及秸秆资源化还田全链条技术要求。

本文件适用于长江中下游沿江岗地、连片高标准农田灌区中性壤土地块，平原连片露地规范化生产区均可参照执行，适配粮油蔬菜复合增效规模化基地、家庭农场、专业合作社标准化落地应用。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
- 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/T 391 绿色食品 产地环境
- T/NTRPTA 0149.4 鲜食豆类特色蔬菜第4部分：矮生菜豆栽培技术规程
- T/NTRPTA 0154.4 鲜食玉米第4部分：周年栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

矮生菜豆 kidney beans

有限生长型、株高 ≤ 45 cm，无需搭架、耐密植、春季早熟、田间整齐度高、采收集中的菜豆专用品种，适配早春露地抢茬定植。

3.2

鲜食玉米 fresh corns

适宜采收期、以新鲜果穗为食用对象的玉米，包括甜玉米、鲜食糯玉米、甜加糯玉米。

3.3

越冬甜豌豆 overwintering sweet peas

直立耐低温、荚肉脆嫩、商品率高、抗倒伏、适配秋冬直播越冬的食荚专用甜豌豆品种，耐寒性强、翌年早春稳产采收。

4 产地环境与地块选择

4.1 产地远离工矿污染源、畜禽规模化直排养殖区，规避主干道扬尘连片污染区域；环境应符合 NY/T 391 的规定。

4.2 优先选用地势平坦开阔、排灌分区配套畅通、地下水位适中、耕层厚度 ≥ 20 cm、有机质含量 ≥ 18 g/kg 的壤土或砂壤土地块，忌重茬豆类连作田块，前茬严禁十字花科瓜类作物，降低土传病害基数。

4.3 田间统一规整沟渠体系，做到三沟配套、雨停田干、无积水沤根隐患，灌溉优先采用节水浅沟灌、微喷灌模式，杜绝大水漫灌诱发根系病害。

5 周年茬口时序与田间布局配置

5.1 周年茬口时序

5.1.1 第一茬矮生菜豆

苏南3月上旬—3月中旬、苏北3月中旬—3月下旬抢晴地膜定植（苏北可延后5-7 d，规避倒春寒），苏南5月中旬—5月下旬、苏北5月下旬—6月上旬集中采收清田。

5.1.2 第二茬鲜食玉米

苏南5月下旬—6月上旬、苏北6月上旬—6月中旬免耕浅直播抢茬衔接，苏南7月下旬—8月上旬、苏北8月上旬—8月中旬乳熟期采收离田。

5.1.3 第三茬越冬甜豌豆

苏南8月下旬—9月上旬、苏北8月中旬—8月下旬浅旋耕适墒直播（苏北提前播种，提升越冬抗寒能力），苏南12月上旬至翌年2月中旬、苏北12月下旬至翌年2月下旬错峰分批采收越冬鲜荚。

5.2 田间规范布局

全程采用等行距连片匀植模式，不随意间作高秆杂株、不预留空档杂边，统一田块作业带宽度，适配机械化浅耕、植保统防、田间采收全程轻简化作业，保障三茬水肥均衡供给。

5.3 茬口衔接硬性要求

上茬采收当日同步清运残株杂草，3 d内完成下茬整地、施肥、播种/定植全流程衔接，严控田间空档期，最大化提升土地周年复种指数与光温资源利用率。

6 基肥统筹配施与全程肥药管控原则

6.1 肥料统筹

全周期测土配方减量增效施肥，严格遵循NY/T 496准则，基肥以腐熟商品有机肥为主、配施缓释型复合肥，追肥分茬分次按需精准补给，严控化肥盲目撒施，中后期增施叶面中微量元素肥防早衰。

6.2 农药管控

全程绿色防控优先，理化诱控、生物药剂前置使用，化学农药严格对标GB/T 8321规范，严守安全间隔期，统一台账登记用品种、用量、施药时间，杜绝禁限用农药，保障农产品质量安全。

7 第一茬 矮生菜豆

按T/NTRPTA 0149.4的规定执行。种子质量应符合GB 4404.2的规定。

8 第二茬 鲜食玉米

按T/NTRPTA 0154.4的规定执行。种子质量应符合GB 4404.1的规定。

9 第三茬 越冬甜豌豆

9.1 耐寒优质食荚专用品种选配

选用株高70 cm以内、直立抗倒伏、耐低温越冬（可耐受苏北-5℃短期低温）、荚肉脆嫩、商品率高、抗病性强，且适配江苏省秋冬气候的专用甜豌豆品种，优先选用‘苏豌3号’‘扬豌6号’‘宁豌7

号’，规避高秆易倒伏、不耐寒劣质品种；苏南可选用中耐低温品种，苏北优先选用强耐寒品种，保障全省各地越冬存活率与早春稳产产能。

9.2 适墒浅旋耕精准直播覆土

依托玉米秸秆还田后肥沃墒情田块，适度浅旋耕整平地块，不深耕不打乱耕层结构。基施平衡型复合肥配施少量硼钼微量元素肥，保障豌豆根瘤固氮生长需求。采用条播规范化作业，行距35 cm、播深2 cm~3 cm，覆土厚度均匀一致，播后轻度镇压保墒，助力齐苗壮苗安全越冬。

9.3 越冬防寒与早春精准管护

冬前严控水肥用量适度炼苗，培育健壮低位分蘖，提升植株抗寒抗冻能力，严禁旺长徒长降低越冬存活率。遇强寒潮低温天气，田间统一围堵挡风草帘、喷施抗寒叶面肥，防冻护苗保群体。翌年早春气温回升后，及时疏通沟渠排渍，轻度补水补施速效磷钾肥，促进快速返青、分枝、现蕾、结荚，抢抓早春上市空档。

9.4 豌豆专属病虫害绿色防控

重点防控豌豆白粉病、霜霉病、褐斑病，兼治潜叶蝇、豌豆蚜、蓟马。冬季保持田间通风干爽，降低高湿病害发生基数；早春返青后提前预防性喷雾防控，优先选用生物低毒药剂，压低病虫初始种群数量。严禁田间植株郁闭积水，从栽培源头减少病害蔓延扩散。

9.5 鲜荚分级适时分批采收

按照鲜豌豆商品化采收标准，甜脆荚在荚壳厚实饱满、色泽翠绿、荚质脆嫩、尚未鼓粒纤维化前分批采收；鲜粒采收待荚果饱满、籽粒充实、种脐微黄时采摘。全程人工轻采轻放，避免弯折枝条损伤越冬植株，采收后快速预冷分级、合规包装储运，保障鲜荚商品品相与货架期。

10 全程病虫害一体化绿色防控总则

10.1 生态优先

三年科学轮作、沟渠分区控水、合理密植通风、秸秆无害化还田，从田间生态源头压低病虫越冬越冬基数，减少药剂使用频次。

10.2 理化诱控

全周期连片布设杀虫灯、粘虫色板、性诱芯、食诱剂，全天候诱杀鳞翅目、同翅目主力害虫，适配规模化基地轻简化防控。

10.3 生物赋能

优先投放合规天敌昆虫、喷施微生物源、植物源生物农药，精准保护田间有益生物种群，维护农田生态平衡。

10.4 科学用药

严格对标国标规范选药、定量、定时施药，分区统防统治全覆盖，完整留存农事用药台账，全程可溯源管控。

11 田间清洁、秸秆资源化还田与农膜回收

11.1 田间清洁

每茬采收完毕彻底清除田间残秧、病株、败叶、杂草，集中带出田块无害化处置，杜绝田间就地堆放滋生病虫害隐患。

11.2 秸秆处理

玉米秸秆、豆类残秆全部机械化粉碎均匀还田，配套适度腐熟调理，提升土壤肥力、改良耕层结构，筑牢下茬生长地力基础。

11.3 农膜回收

全程推广加厚国标地膜，一茬一收、全量捡拾回收，集中资源化统一处置，杜绝田间残膜残留污染耕地土壤。

12 产品分级、低温储运与农事档案溯源

12.1 产品分级

三茬采收产品同步现场分级，按照色泽、大小、完整度、无病虫斑四项核心指标划分优品、合格品、次品三级，分级分装、分区存放、错峰上市，提升种植经济效益。

12.2 低温储运

鲜荚、鲜穗全程低温避光短途储运，严控堆放发热失水、机械挤压损伤，最大程度保障农产品新鲜商品品质。

12.3 农事档案

全程建立标准化农事台账，如实记录整地、播种、施肥、用药、采收、储运全流程信息，实现产品质量全程可追溯、可核查。

附 录 A
(规范性)
周年三茬关键节点水肥速查表

见表A.1。

表 A.1 周年三茬关键节点水肥速查表

茬口	关键生育期	灌水频次	追肥类型	每亩用量	安全管控	备注
矮生菜豆	定植缓苗期	定植后1次， 3-5 d补灌1次	无追肥 (靠基肥)	无	控水防徒长， 避免膜下积水	
矮生菜豆	初花期	每7 d灌1次， 保持土壤湿润	高钾型水 溶肥	10 kg	顺水冲施，避 免直接淋根	
矮生菜豆	结荚膨大期	每5-7 d灌1次， 忌积水	高钾型水 溶肥+叶面 中微量元素 素肥	12 kg+叶面 肥30 g	叶面肥均匀喷 施，避开正午 高温	
鲜食玉米	苗期(3-5 叶)	干旱时补灌， 每10 d1次	速效氮肥	8 kg	少量多次，防 烧苗	
鲜食玉米	拔节期	每7 d灌1次， 高温时增加 频次	氮钾肥	15 kg(氮 钾比例 1:1)	行间开沟追 施，覆土压实	
鲜食玉米	大喇叭口期	每5 d灌1次， 保持土壤湿 润	高钾复合 肥	20 kg	重点补钾，促 穗粒发育	
越冬甜豌豆	苗期(出苗 后15 d)	每10-15 d灌 1次，忌积水	平衡型复 合肥	5 kg	轻施，培育壮 苗，防旺长	
越冬甜豌豆	越冬前(11 月下旬)	灌1次越冬 水，确保土壤 封冻前湿润	硼钼微量 元素肥	叶面喷施20 g	提升抗寒能 力，促进根瘤 固氮	
越冬甜豌豆	早春返青期	返青后灌1次， 每10 d补 灌1次	速效磷钾 肥	10 kg(磷 钾比例 1:1)	促返青、分枝， 忌偏施氮肥	
越冬甜豌豆	结荚期	每7 d灌1次， 保持土壤湿 润	高钾水溶 肥+叶面钙 肥	12 kg+叶面 钙肥25 g	减少裂荚，提 升鲜荚品质	

附录 B

(规范性)

主要病虫绿色防控药剂与安全期对照表

见表B.1。

表 B.1 主要病虫绿色防控药剂与安全期对照表

病虫种类	推荐绿色药剂	单次用量 (每亩)	喷施时段	采收安全 间隔期	注意事项
菜豆细菌性疫病	春雷霉素可湿性粉剂(20%)	50 g, 兑水30 kg	发病初期, 上午9-11点	7 d	均匀喷施叶片正反面, 忌与碱性药剂混用
菜豆炭疽病	苯醚甲环唑悬浮剂(10%)	60 mL, 兑水30 kg	初花期至结荚期, 间隔7 d	5 d	重点喷施豆荚和茎基部, 连续防控2次
豆荚螟	苏云金杆菌可湿性粉剂(16000 IU/mg)	100 g, 兑水30 kg	初花期傍晚喷施	3 d	避光保存药剂, 傍晚喷施效果更佳
蚜虫(菜豆、豌豆)	吡虫啉可湿性粉剂(10%)	20 g, 兑水30 kg	蚜虫发生初期, 上午喷施	5 d	配合黄板诱杀, 提升防控效果
玉米螟	氯虫苯甲酰胺悬浮剂(20%)	30 mL, 兑水30 kg	大喇叭口期, 重点灌心叶	10 d	与性诱捕器配合使用, 减少用药量
草地贪夜蛾	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油(5%)	20 mL, 兑水30 kg	幼虫3龄前, 傍晚喷施	7 d	重点喷施玉米心叶和叶背, 连续防控2次
玉米锈病	三唑酮可湿性粉剂(25%)	40 g, 兑水30 kg	发病初期, 上午喷施	8 d	均匀喷施叶片, 避开高温时段
豌豆白粉病	醚菌酯悬浮剂(25%)	40 mL, 兑水30 kg	早春返青后, 发病前预防	6 d	间隔10 d喷施1次, 连续2-3次
豌豆潜叶蝇	阿维菌素乳油(1.8%)	30 mL, 兑水30 kg	幼虫孵化期, 上午喷施	5 d	重点喷施叶片正反面, 确保药液附着
地下害虫(全茬口)	辛硫磷颗粒剂(5%)	2 kg, 拌细土撒施	播种/定植前, 整地时撒施	15 d	与土壤充分混匀, 避免直接接触种子/幼苗