

团 体 标 准

T/NTRPTA 0158—2025

芦笋栽培技术规程

Technical Regulations for Cultivation of Asparagus

（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	产地环境要求	1
5	品种选择	1
6	生产管理	1
	种子处理	1
	催芽	1
6.1	播种	2
6.2	播种期	2
6.3	苗期管理	2
6.4	施基肥	2
6.5	整地作畦	2
6.6	定植	2
6.8	田间管理	2
6.9		
7	病虫害防治	2
7.1	防治原则	2
7.2	主要病虫害	2
7.3	农业防治	2
7.4	物理防治	2
7.5	生物防治	3
7.6	化学防治	3
8	采收	3
9	生产档案	3
	附录 A (资料性) 主要病虫害种类及其防治方法	4

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。

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。

本文件主要起草人：翟彩娇、王小秋、程玉静、葛礼姣、仇亮。

芦笋栽培技术规程

1 范围

本标准规定了芦笋的产地环境、品种选择、栽培技术、生产管理和生产记录等。
本标准适用于江苏地区及适宜生态区芦笋的生产。

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 2763	食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
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
GB/T 36783	种植根茎类蔬菜的旱地土壤镉、铅、铬、汞、砷安全域值
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 525	有机肥料
DB43/T 2964	大棚绿芦笋有机栽培技术规程
DB53/T 1233	芦笋栽培技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境要求

产地环境符合NY/T 391的规定。选择生态条件良好、远离污染源、土壤耕作层疏松、理化性状良好、地势平坦、排灌方便、土壤肥沃、有机质含量丰富的地块为宜。

5 品种选择

6.1 选择抗病性强、优质丰产，嫩茎抽生早、数量多，茎粗均匀，顶尖鳞片紧凑，耐高温，适应性广的杂交一代种子盛丰F1、紫罗兰F1等。

6 生产管理

6.2 种子处理

将芦笋浆果放入55℃的温水中浸泡15 min~20 min，用清水多次搓洗，除去浆果面上的蜡质；然后用1%表面活性剂兑40℃~50℃清水清洗30 min后用50%多菌灵300倍液浸种2 h。将种子冲洗干净后用25℃~28℃温水浸种2 d~3 d，每隔8 h~12 h换水一次，换水时将种子反复轻轻搓洗。当所有种子的体积比原来总体积增大1/6时即完成种子处理。

催芽

将浸泡后的种子放置于铺有湿毛巾或发芽纸的容器中，置于25℃~28℃环境中进行催芽。每天用清水冲洗1次~2次，待10%~20%的种子露白后即可播种。

播种

基质可采用商品育苗基质，或用2份草炭、1份珍珠岩、1份蛭石的比例复配基质。采用32孔~50孔的穴盘，装满基质的穴盘在播种前一天浇透水，将催好芽的种子单粒点播在穴盘上，点播深度为3 cm~4 cm，然后用盖料均匀覆盖，厚2 cm~3 cm。播种后用透光率25%~50%的遮阳网遮阴防晒，并保持基质湿润。

6.3 播种期

春播或秋播。气温 $\geq 15\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时播种。露地适宜播种期为4月上旬至8月上旬。

苗期管理

- 6.4 播种完成后及时补水，春季育苗在苗床上覆盖一层薄膜，出苗10%时揭膜；夏季育苗，在苗床上覆盖一层草苫，即将出苗时揭掉草苫，苗床保持湿润，直到苗出齐。苗床温度白天控制在 $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $28\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，夜间 $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。当苗床温度达到 $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时，应及时通风降温。幼苗长至6 cm~10 cm高时，宜追施0.2%腐殖酸水溶肥或0.3%的磷酸二氢钾和尿素（1:1）水溶肥溶液1次，随后每隔10 d~15 d施0.3%腐殖酸水溶肥或0.3%的磷酸二氢钾和尿素（1:1）水溶肥溶液1次。播种后60 d~80 d、苗高30 cm左右、地上茎长出3个以上分枝、7条以上地下储存根时即可移栽定植。

施基肥

- 6.6 每亩施腐熟农家肥2 000 kg~3 000 kg或商品有机肥300 kg~500 kg，硫酸钾型复合肥（N：P₂O₅：K₂O=15:15:15，总养分含量 $\geq 45\%$ ）30 kg~50 kg。

整地作畦

- 6.7 将土地深耕35 cm~40 cm，细耕整平。沿南北方向挖定植沟，边沟中线距大棚两侧边距75 cm，中间沟中线距边沟中线150 cm开沟，沟宽40 cm，沟深40 cm~50 cm。6 m宽大棚整4畦，8 m宽大棚整5畦。畦宽80 cm，畦高10 cm。

6.8 定植

- 在畦面上采取单行栽种，行距一般为1.5 m~1.8 m、株间距一般为28 cm~30 cm，亩栽种1 400株~1 500株。将幼苗的储藏根均匀展开，定植深度13 cm，浇水踏实。南北开沟时，定植幼苗的新发鳞芽的方向应宜向南；而东西向开沟，幼苗的鳞芽方向一致即可。苗龄60 d~70 d即可移栽定植。定植时间一般为6月上旬和10月上旬；大棚种植可在3月上中旬和9月中下旬移栽定植。

田间管理

- 7.1 按照DB43/T 2964和DB53/T 1233的规定执行。

7 病虫害防治

7.2 防治原则

- 7.3 坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业和物理防治为基础，优先采用生物防治技术，辅之化学防治应急控害措施。

主要病虫害

- 7.4 主要病害有茎枯病、根腐病、褐斑病、炭疽病、锈病、灰霉病等，主要虫害有甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、蚜虫、蓟马、红蜘蛛等。

农业防治

选用抗病品种，科学肥料运筹；合理密植，培育壮苗，保持通风透光；加强中耕除草，及时清除园内杂草，覆盖防草布除草，及时拔除病残株；冬季彻底清园，降低病虫害源数量。

物理防治

用40目防虫网封闭栽培。在行间每亩悬挂25 cm×40 cm规格的黄、蓝板10块~20块或25 cm×30 cm规格的黄、蓝板30块~40块，随作物生长高度调节悬挂高度，悬挂高度宜靠近茎叶顶端，每30 d左右更换一次。频振杀虫灯、黑光灯、高压汞灯、双波灯诱杀，每3 300m²安装1盏~2盏，悬挂高度为1.2 m~1.5 m，安装位置以田块四周为佳，可有效地诱杀斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等夜蛾类害虫，减轻害虫危害。

生物防治

保护和利用天敌、性引诱剂或食诱剂防治虫害，采用种蜂、核型多角体病毒、植物源农药（藜芦碱、苦参碱等）和生物源农药（农用链霉素、新植霉素、BT粉）防治。

化学防治

7.5 化学防治应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。芦笋主要病虫害种类、防治适期及方法参见附录A。

7.6

8 采收

产品质量安全要求符合GB 2763的规定。在嫩笋出土后、笋头不散开前采收。根据不同的品种以地上部的长度为20 cm~30 cm为宜。采收后立即存放在阴凉处，2 h内整理好送入保鲜库。

9 生产记录

建立生产技术档案；详细记录产地环境条件、生产技术、病虫害防治和采收各环节所采取的具体措施；保存至少2年。

附 录 A
(资料性)
主要病虫害种类及其防治方法

类型	防治对象	使用药剂	防治适期	使用方法
病害	茎枯病	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	发病初期	1 000~1 500 倍液喷雾
		50%异菌脲可湿性粉剂	发病初期	1 000~1 500 倍液喷雾
		70%甲基托布津	发病初期	800~1 000 倍液喷雾
		20%噻菌酮悬浮剂	发病初期	700 倍液灌根
	褐斑病	47%春雷·王铜可湿性粉剂	发病初期	600~800 倍液喷雾
		75%百菌清粉剂	发病初期	500 倍液喷雾
		10%苯醚甲环唑水分散粉剂	发病初期	1 500 倍液喷雾
	锈病	75%百菌清	发病初期	800 倍液喷雾
		15%粉锈宁可湿性粉剂	发病初期	1 200 倍液喷雾
	根腐病	苯菌灵或苯菌丹	幼苗定植期	400~500 倍液, 浸根 15 min
虫害	夜蛾类害虫	5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	卵孵盛期至低龄幼虫高峰期	1 000~1 200 倍液喷雾
		2.5%溴氰菊酯乳油	卵孵盛期至低龄幼虫高峰期	2 000 倍液喷雾
		2.5%高效氟氯氰菊酯乳油	卵孵盛期至低龄幼虫高峰期	1 000 倍液喷雾
		10%联苯菊酯乳油	卵孵盛期至低龄幼虫高峰期	1 000 倍液喷雾
	菜青虫	2.5%高效氟氯氰菊酯乳油	1-2 龄幼虫发生期	1 000 倍液喷雾
		10%联苯菊酯乳油	1-2 龄幼虫发生期	1 000 倍液喷雾
	蚜虫、蓟马	10%吡虫啉可湿性粉剂	发生初期	2 000 倍液喷雾
		3%啶虫脒	发生初期	3 000 倍液喷雾
		1.8%阿维菌素	发生初期	3 000 倍液喷雾
		20%噻虫胺悬浮剂	发生初期	2 000 倍液喷雾
	地老虎、蝼蛄、蛴螬、金针虫	90%敌百虫	定植期、成株期	500 倍液拌麦麸撒施
		辛硫磷颗粒	定植期、成株期	结合中耕培土撒施