

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

团 体 标 准

T/NTRPTA 0155.16—2026

特色蔬菜产业管理服务第 16 部分：工厂化 育苗场建设规范

Specification of Management Service for Characteristic Vegetable Industry-
Part 15: Construction of Factory-based Seedling Farm

（工作组讨论稿）

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	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 工厂化育苗场 factory-based Seedling Farm	1
3.2 工厂化育苗 industrialized seedling production	1
3.3 基质 substrate	1
3.4 育苗设施 seedling facilities	1
4 基本原则	2
5 建设规模与项目组成	2
5.1 规模划分	2
5.2 项目组成	2
5.2.1 育苗设施	2
5.2.2 辅助设施	2
5.2.3 配套设施	2
5.2.4 管理设施	2
6 选址与建设条件	2
7 工艺与设备	2
7.1 生产工艺流程	2
7.2 设备配置	2
8 建筑与建设用地	3
8.1 总体布局	3
8.2 用地指标（参考）	3
8.3 建筑结构	3
9 配套工程	3
10 植物检疫与环境保护	3
11 主要技术经济指标	3
11.1 生产消耗指标	3
11.2 建设工期	4
11.3 劳动定员	4
12 生产管理与质量控制	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。

T/NTRPTA 0155.16《特色蔬菜产业管理服务第16部分：工厂化育苗场建设规范》与T/NTRPTA 0155.1《特色蔬菜产业管理服务第1部分：生产托管服务及质量评价规范》、T/NTRPTA 0155.2《特色蔬菜产业管理服务第2部分：新农人生产技能要求与评价》、T/NTRPTA 0155.3《特色蔬菜产业管理服务第3部分：科技小院技术专家服务规范》、T/NTRPTA 0155.4《特色蔬菜产业管理服务第4部分：信息服务规范》、T/NTRPTA 0155.5《特色蔬菜产业管理服务第5部分：产品营销服务规范》、T/NTRPTA 0155.6《特色蔬菜产业管理服务第6部分：产品电子商务交易服务规范》、T/NTRPTA 0155.7《特色蔬菜产业管理服务第7部分：农资采购配送服务规范》、T/NTRPTA 0155.8《特色蔬菜产业管理服务第8部分：工厂化育苗服务规范》、T/NTRPTA 0155.9《特色蔬菜产业管理服务第9部分：主要有害生物防控服务规范》、T/NTRPTA 0155.10《特色蔬菜产业管理服务第10部分：采收储藏服务规范》、T/NTRPTA 0155.11《特色蔬菜产业管理服务第11部分：农业新成果转化服务效果评价方法》、T/NTRPTA 0155.12《特色蔬菜产业管理服务第12部分：提供服务主体能力评价方法》、T/NTRPTA 0155.13《特色蔬菜产业管理服务第13部分：科技小院研究生服务规范》、T/NTRPTA 0155.14《特色蔬菜产业管理服务第14部分：社会化服务质量控制规范》、T/NTRPTA 0155.15《特色蔬菜产业管理服务第15部分：速冻保鲜管理规范》、T/NTRPTA 0155.17《特色蔬菜产业管理服务第17部分：产地冷链物流服务规范》、T/NTRPTA 0155.18《特色蔬菜产业管理服务第18部分：农业产业园科技服务规范》共同构成特色蔬菜全产业链管理服务标准体系。

本文件是T/NTRPTA 0155《特色蔬菜产业管理服务》第16部分。T/NTRPTA 0155已经发布了以下部分：

- 第1部分：生产托管服务及质量评价规范；
- 第2部分：新农人生产技能要求与评价；
- 第3部分：科技小院技术专家服务规范；
- 第4部分：信息服务规范；
- 第5部分：产品营销服务规范；
- 第6部分：产品电子商务交易服务规范；
- 第7部分：农资采购配送服务规范；
- 第8部分：工厂化育苗服务规范；
- 第9部分：主要有害生物防控服务规范；
- 第10部分：采收储藏服务规范；
- 第11部分：农业新成果转化服务效果评价方法；
- 第12部分：提供服务主体能力评价方法；
- 第13部分：科技小院研究生服务规范；
- 第14部分：社会化服务质量控制规范；
- 第15部分：速冻保鲜管理规范。

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：江苏省农村专业技术协会、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。

本文件主要起草人：翟彩娇、王小秋、仇亮、束杨培、唐峻峰。

特色蔬菜产业管理服务第 16 部分：工厂化育苗场建设规范

1 范围

本文件规定了南通特色蔬菜工厂化育苗场的建设原则、规模组成、选址条件、工艺设备、建筑用地、配套工程、检疫环保、技术经济指标及生产管理要求。

本文件适用于以如皋黑塌菜、鲜食大豆、鲜食蚕豆、鲜食甜糯玉米、特色叶菜、豆类蔬菜为主的工厂化育苗场新建、改建与扩建工程。

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 18407.1 农产品安全质量 无公害蔬菜产地环境要求 ✓ 已废止

GB/T 19165 日光温室和塑料大棚结构与性能要求 ✓ 已废止

GB 15569 农业植物调运检疫规程 ✓

NY/T 2442 蔬菜集约化育苗场建设标准 未见

NY/T 1145 温室地基基础设计、施工与验收技术规范 未见

NY/T 2970 连栋温室建设标准 ✓

NY/T 3024 日光温室建设标准 ✓

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量 ✓

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则 未见

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工厂化育苗场 factory-based Seedling Farm

采用温室、自动化设备与标准化技术，批量、高效、稳定生产南通特色蔬菜优质壮苗的生产场所。

3.2

工厂化育苗 industrialized seedling production

在可控环境下，采用精量播种、基质育苗、温光水肥调控、绿色防控等技术，集约化培育商品壮苗。

0155.8里“工厂化育苗”的定义是：在一定面积的育苗场内，采用先进的技术和设备，按照科学的工艺流程，集中、规范、批量、高效化培育优质种苗的方式。

3.3

基质 substrate

为特色蔬菜幼苗提供稳定养分、pH 值、保水透气与固根能力的混合轻质材料。

0155.8里“基质”的定义是：替代天然土壤，为作物根系提供固体支撑、协调水分、养分和空气供应的固体栽培介质。

3.4

育苗设施 seedling facilities

用于育苗的连栋温室、日光温室、钢架大棚、催芽室、播种车间等保护性设施。

0155.8里“育苗设施”的定义是：能够为蔬菜种苗生长发育提供适宜环境条件的保护性结构型式，如塑料大棚、连栋温室等。

4 基本原则

- 4.1 符合南通沿江沿海气候特点，防雨、防涝、防风、保温、降温兼顾。
- 4.2 突出特色蔬菜专用育苗，技术先进、经济合理、安全适用。
- 4.3 坚持节地、节水、节能、环保，符合绿色农业发展要求。
- 4.4 一次规划、可分期建设，先期形成独立生产能力。
- 4.5 除执行本规范外，应符合国家、行业及地方现行强制性标准。

5 建设规模与项目组成

5.1 规模划分

- 5.1.1 建设规模应综合考虑当地蔬菜苗需求、拟建育苗场的技术水平和投资额度等条件后确定。
- 5.1.2 按照表 1 划分规模等级。

表 1 工厂化育苗规模划分

类型	苗床面积/m ²	年育苗量/万株
I 类	≥10000	1200~6000
II 类	≥5000	450~3000
III 类	≥2000	120~1500

5.2 项目组成

5.2.1 育苗设施

连栋温室、钢架大棚、育苗温室

5.2.2 辅助设施

播种车间、催芽室、基质库、消毒室、检测室、试验田

5.2.3 配套设施

给排水、供电、供暖/降温、道路、仓储

5.2.4 管理设施

办公、值班室、资料档案、培训室

6 选址与建设条件

- 6.1 产地环境符合 GB/T 18407.1、NY/T 391 要求。 **已废止。**
- 6.2 地势高燥、平坦、排水良好、水源充足、水质达标。
- 6.3 交通便利，供电稳定，通讯畅通。
- 6.4 周边无高大遮阴物，通风良好。
- 6.5 严禁选址：
 - a) 洪涝、地质灾害易发区。
 - b) 检疫性病虫害疫区。
 - c) 工业“三废”、垃圾、畜禽场污染区。

7 工艺与设备

7.1 生产工艺流程

基质配制 → 装盘压穴 → 精量播种 → 覆盖浇水 → 催芽出苗 → 绿化炼苗 → 成苗出库

7.2 设备配置

- a) 基质搅拌机、精量播种流水线、高压消毒设备
- b) 移动式喷灌机、水肥一体机
- c) 温湿度光照自动记录仪、环流风机、遮阳/保温系统
- d) 绿色防控：杀虫灯、黄蓝板、防虫网
- e) 冷藏贮苗、运输车辆

8 建筑与建设用地

8.1 总体布局

分区明确：育苗区、播种区、仓储区、管理区、废弃物处理区，物流顺畅、防疫隔离。

8.2 用地指标（参考）

用地面积符合表2规定。

表 2 工厂化育苗用地面积

类别	占地面积	总建筑面积	育苗设施建筑面积	辅助性设施建筑面积	配套设施建筑面积	管理设施建筑面积
I 类	≥20000	14750~18750	12500 ~ 15000	500~750	1500~2500	250~500
II 类	≥10000	7125~8875	6000~7000	250~375	750~1250	125~250
III 类	≥5000	2950~3550	2500~2800	100~150	300~500	50~100

注：苗床面积一般按育苗设施建筑面积的 70%~80% 计算。

工厂化育苗用地缺少面积单位。

8.3 建筑结构

育苗温室/大棚符合NY/T 2970、NY/T 3024、GB/T 19165标准。 已废止。

播种车间、基质库宜轻钢结构，办公用房砖混结构。

道路硬化，主干道宽≥6m，支路≥3m。

苗床面积按育苗设施面积 ****70%~80%**** 计算。 这个**是什么情况。

9 配套工程

- 9.1 水源稳定，灌溉水符合农田灌溉水质标准。
- 9.2 雨污分流，排水通畅，防涝标准≥20 年一遇。
- 9.3 电力可靠，育苗区按二级负荷设计。
- 9.4 配备遮阳、通风、降温、保温系统，适配南通气候。
- 9.5 基质、肥料、农药专库储存，安全规范。

10 植物检疫与环境保护

- 10.1 种苗调运执行 GB 15569 检疫要求。
- 10.2 育苗全过程无检疫性病虫害。
- 10.3 废弃基质、病残株集中无害化处理。
- 10.4 污水、废气、噪声达标排放。
- 10.5 建立农业投入品与种苗追溯体系。

11 主要技术经济指标

11.1 生产消耗指标

生产消耗符合表3的规定

表 3 生产消耗指标

项目	水 (m ³ /万株)	电 (kW·h/万株)	基质 (m ³ /万株)	肥料 (kg/万株)
指标	0.7~3	25~100	0.15~0.6	0.2~0.8

11.2 建设工期

- I 类: ≤12 个月
- II 类: ≤10 个月
- III 类: ≤6 个月

11.3 劳动定员

- I 类: 11~19 人
- II 类: 9~14 人
- III 类: 6~11 人
- 非生产人员≤全员 10%

12 生产管理与质量控制

- 12.1 建立特色蔬菜专用育苗技术规程, 适配黑塌菜、鲜食豆、鲜食玉米等品种。
- 12.2 基质、种子、肥料、农药合格准入、全程记录。
- 12.3 温光水肥自动化调控, 培育壮苗、无病苗、整齐苗。
- 12.4 实行专人管理、批次管理、档案管理、追溯管理。
- 12.5 定期培训、考核, 确保技术标准落地。