

日光温室芦笋生产技术规程

Technical specification for production of asparagus in solar greenhouse

地方标准信息服务平台

2024 - 07 - 30 发布

2024 - 08 - 30 实施

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。

本文件由安徽省农业科学院提出。

本文件由安徽省农业农村厅归口。

本文件起草单位：安徽省农业科学院作物研究所、安徽省永富农业科技股份有限公司。

本文件主要起草人：周斌、赵中夫、徐为领、郭静、赵鹏、谢君、胡学友。

地方标准信息服务平台

日光温室芦笋生产技术规程

1 范围

本文件规定了日光温室芦笋生产的产地环境、品种、育苗、定植、田间管理、采收、病虫害防控及生产记录。

本文件适用于芦笋的日光温室生产。

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/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 525 有机肥料
- NY/T 760 芦笋
- NY/T 1585 芦笋等级规格
- NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
- NY/T 5231 无公害食品 芦笋生产技术规程

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

产地环境质量应符合NY/T 5010的规定。选择地下水位低、平整且排灌方便的土地。不与百合科作物连作。

5 品种

5.1 品种选择

选择高产、耐密植、抗病，芦笋嫩茎肥大整齐、颜色深绿、粗细均匀、质地鲜嫩，笋头鳞片抱合紧密、开散较迟的品种。

5.2 种子质量

种子质量应符合NY/T 5231的规定。

6 育苗

6.1 育苗方式

营养钵或穴盘育苗。

6.2 苗床准备

使用蔬菜育苗专用基质，质量应符合NY/T 2118的规定。将基质装入10 cm×10 cm营养钵或 50 孔穴盘中，并在育苗畦内排列整齐。播前 1 d，苗床浇足水分。

6.3 种子处理

播前对种子进行晒种、漂洗、杀菌、温汤浸种处理，然后保湿放入 25 ℃的恒温箱进行催芽。期间每天用清水漂洗种子一次，待 20%~25% 种子露白时即可播种。

6.4 播种时间

春播 3 月~ 4 月份，秋播 8 月份。

6.5 播种

每钵或每穴播一粒种子，覆1.5 cm~2 cm厚基质，覆地膜或遮荫网。

6.6 苗床管理

白天畦内温度控制在 22℃~ 28℃，夜晚 15℃~ 18℃。适时浇水，保持 65% ~ 75% 相对湿度。

6.7 成苗标准

苗高 20cm~ 30cm，有 3 个以上分枝及 5 条以上地下贮藏根。

7 定植

7.1 日光温室准备

定植前，建造或维护日光温室，密闭升温或遮阳降温，备用。

7.2 整地做畦

每667 m²施入经无害化处理的有机肥 2000 kg~ 3000 kg，配施硫酸钾复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 50 kg/667 m²，肥料使用应符合NY/T 496、NY/T 1868、NY/T 525的规定。翻耕深度 35 cm~40 cm。耙平耱细，整平做畦，畦面宽 1.2 m，畦间沟宽 0.3 m。

7.3 定植

7.3.1 定植时期

春季 3 月中旬至 4 月下旬，秋季 8 月上旬。

7.3.2 定植沟

定植前于畦中央开宽 20 cm、深 10 cm的定植沟。

7.3.3 定植方法

在定植沟内按秧苗地上茎的生长方向进行单行定向栽植，株距 20 cm。栽后覆土 4 cm～5 cm。

8 田间管理

8.1 滴灌带铺设

在距离定植行一侧 10 cm处铺设滴灌带，及时浇水，并检查滴灌带使用情况。

8.2 查苗补苗

定植 10 d后，及时查苗补苗。

8.3 浇水、中耕、培土

小苗活棵后，视土壤墒情适时浇水，整个生长季内保持土壤干湿交替。在芦笋生长旺盛期结合人工除草，中耕培土起垄，垄高 12 cm～15 cm，做到畦面平整、土细不结皮。

8.4 追肥

幼苗活棵 15 d后，结合浇水追施尿素 10 kg/667 m²。整个生长季节，结合中耕培土补充经无害化处理的有机肥 2 次～3 次，每次 500 kg/667 m²。结合滴灌浇水追施硫酸钾复合水溶肥 2 次～3 次，每次 20 kg/667 m²。水溶肥间隔期 30 d以上。清棵清园后，每 667 m²追施经无害化处理的有机肥 2500 kg。采笋前 15 d，结合滴灌追施硫酸钾复合水溶肥 20 kg/666.7 m²。采笋期间每隔 20 d结合滴灌追施水溶肥 15 kg/667 m²。

8.5 清园

11 月底，大棚芦笋地上部分基本干枯死亡、营养回流基本结束时，清除地上部分茎秆和枯枝落叶、田间杂草。

8.6 母茎留养

4 月底至 5 月初，春季集中采笋期结束后，开始留养母茎，每株留笋 3 支～5 支，之后再发出的新茎采收夏笋。7 月底至 8 月初，每株留笋 4 支～6 支，之后再发出的新茎采收秋笋。

8.7 植株调整

营养生长期株高控制在 1.2 m以下。在生长旺盛期应疏枝、打顶、打边心。行间安插支架，拉绳固定植株两边。

9 采收

9.1 适时采笋

当嫩茎直径达 0.6 cm以上、高 20 cm以上时，即可采笋。采笋时刀口要深入地下 1 cm剥割。芦笋质量应符合NY/T 760、NY/T 1585的规定。

9.2 采后处理

采后割口及时用土壤掩埋。芦笋用湿毛巾遮盖保湿、送入冷库，分级整理扎捆，装箱销售。

10 病虫害防控

10.1 主要病虫害

主要病害有褐斑病、茎枯病等，主要虫害有甜菜夜蛾、蓟马和棉铃虫等。

10.2 防治原则

坚持绿色防控，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，合理使用化学防治。

10.3 药剂防治

常用药剂与方法见附录 A。药剂使用应符合GB/T 8321的规定。

11 生产记录

建立并保存相关记录，主要包括种子、肥料、农药采购记录及肥料、农药使用记录，种植全过程农事活动记录，资料保存不少于 2 年。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)

芦笋常见病虫害的药剂防控方法

芦笋常见病虫害的药剂防控方法见表 A.1。

表A.1 芦笋常见病虫害的药剂防控方法

防控对象	药剂	含量及剂型	每亩每次制剂施用量 及施药方法	安全 间隔期（d）	每季最多 使用次数
茎枯病	嘧菌酯	250 g/L 悬浮剂	70 mL~90 mL 兑水 50 kg~60 kg, 养根期 喷雾 2 次(间隔 7 天)	5	2
	代森锰锌	80% 可湿性粉剂	85 g~100 g 兑水 50 kg~60 kg, 发病前 或发病初期喷雾 3 次(间隔 7 天)	7	3
	福美双	50% 可湿性粉剂	100 g~150 g 兑水 50 kg~60 kg 发病前 或发病初期喷雾 2 次(间隔 7 天)	3	2
	氨基寡糖素	5% 水剂	30 mL~40 mL, 发病前或发病初期喷雾 2 次(间隔 7 天)	/	/
褐斑病	吡唑醚菌酯	30% 悬浮剂	25 mL~47.1 mL 兑水 50 kg~60 kg 于发 病初期喷雾 2 次(间隔 7 天)	3	2
	己唑醇	5% 悬浮剂	75 mL~125 mL 兑水 50 kg~60 kg 于发病 初期喷雾 2 次(间隔 7 天)	3	2
甜菜夜蛾	呋喃虫酰胺	10% 悬浮剂	70 mL~100 mL 兑水 50 kg~60 kg 于幼虫 低龄期喷雾	3	1
	茚虫威	150 g/L 悬浮剂	14 mL~18 mL 兑水 50 kg~60 kg 于幼虫 低龄期喷雾	3	1
	甲维盐	0.5% 微乳剂	30 mL~40 mL 兑水 50 kg~60 kg 于幼虫 低龄期喷雾	3	1
	虫螨腈	100 g/L 悬浮剂	40 mL~60 mL 兑水 50 kg~60 kg 于幼虫 低龄期喷雾	3	1
蓟马	噻虫嗪	25% 水分散粒剂	20 g~40 g 兑水 50 kg~60 kg 喷雾	3	1
	虫螨腈	240 g/L 悬浮剂	30 mL~50 mL 兑水 50 kg~60 kg 喷雾	3	1
棉铃虫	苏云金杆菌	16000 IU/mg 可湿 性粉剂	300 g~400 g 兑水 50 kg~60 kg 于幼虫 低龄期喷雾	/	/