

团 体 标 准

T/NTRTPA 0159—2025

囊荷设施遮阴栽培技术规程

Technical Regulations for Cultivation of Mioga Ginger by Shading Facilities

（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	1
5	设施条件	1
6	品种选择	1
7	生产管理	1
	施基肥、整地	1
	7.1.1 施基肥	1
7.1	7.1.2 整地	1
	播种	2
7.2	7.2.1 种茎选择	2
	7.2.2 种茎消毒	2
	7.2.3 定植时间	2
	7.2.4 定植方式	2
	7.2.5 浇水覆土	2
7.3	田间管理	2
	7.3.1 遮荫管理	2
	7.3.2 水分管理	2
	7.3.3 追肥	2
	7.3.4 中耕除草	2
	7.3.5 软化处理	2
8.1	7.3.6 化学调控	2
8.2	病虫害防治	2
8.3	防治原则	3
8.4	主要病虫害	3
8.5	农业防治	3
8.6	物理防治	3
	生物防治	3
	化学防治	3
9	采收	3
10	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、仇亮、程玉静、葛礼姣、王小秋。

藁荷设施遮阴栽培技术规程

1 范围

本文件规定了藁荷的产地环境、品种选择、栽培技术、生产管理和生产记录等。
本文件适用于江苏地区适宜生产区的藁荷生产。

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/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

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

产地环境符合NY/T 391的规定。宜选择地势平坦、排灌方便、土层深厚、土壤疏松肥沃、富含有机质、理化性状良好，前2~3年未种植藁荷、生姜等姜科作物的壤土地块。生产基地应远离污染源。

5 设施条件

选择6 m或8 m棚架为遮阴设施。

6 品种选择

7.1 选用南通地方品种南通红藁荷或南通绿藁荷。

7 生产管理

施基肥、整地

7.1.1 施基肥

结合耕翻施基肥，每亩施商品有机肥1 000 kg或生物有机肥300 kg~400 kg、硫酸钾型复合肥（N： P_2O_5 ： K_2O =15:15:15，总养分含量 $\geq 45\%$ ）50 kg、硫酸钾20 kg、尿素10 kg。肥料使用应符合NY/T496的规定。

7.1.2 整地

于定植前5 d开沟筑畦，6 m宽棚室一般沿大棚长度方向筑3畦，8 m宽棚室一般沿大棚长度方向筑4畦，畦宽1.2 m，畦高15 cm~20 cm，沟宽60 cm。

播种

7.2.1 种茎选择

从生长健壮、无病、高产的地块上选留种茎。一般于冬前11月份地上部凋萎后将囊荷地下茎挖出，选择肥胖而鲜亮，节密而饱满，质地硬且无冻害的茎，分割成段，每2~3个嫩芽节段作为一个繁殖材料，放于阴凉处，勿长时间曝晒。

7.2.2 种茎消毒

将种茎段用50%多菌灵1000倍液和75%农用链霉素1000倍液混合溶液浸种15 min，进行杀菌消毒处理。

7.2.3 定植时间

定植期一般在12月至翌年3月。

7.2.4 定植方式

每畦种2行，畦面开宽20 cm、定植沟深15 cm~20 cm，定植沟内浇足底水，待沟内无积水后将选留好的囊荷种茎铺于定植沟内，种茎芽向上平放，覆土后稍加压实。种植密度以行距50 cm~55 cm，株距30 cm~35 cm为宜。

7.2.5 浇水覆土

播种后覆土4 cm~5 cm，盖5 cm厚的稻草或麦草，浇水1~2次。

田间管理

7.3

7.3.1 遮荫管理

囊荷整个生长期需适度遮荫，遮荫采用无膜棚室覆盖遮阳网的方式，遮阳网遮光率以55%~60%为宜。

7.3.2 水分管理

遇干旱在早晨太阳未出地平线或傍晚7~8时浇水，使土壤湿透为止。水分过多时要排水降湿。梅雨季节注意及时排水。

7.3.3 追肥

囊荷进入花轴生长期时，每亩追施15 kg复合肥和10 kg钾肥，囊荷花轴采收后，每亩施入优质有机肥1000 kg~1500 kg。

7.3.4 中耕除草

在花轴抽生前要进行中耕除草。定植后1~3年的囊荷，生长期中耕宜浅，以免损伤地下茎。定植3年以上的囊荷，因地下茎错杂重叠，生长势逐渐衰弱，中耕时则应适当深些，以切断部分地下茎及表根，促进新根的生长，使植株生长繁茂。

7.3.5 软化处理

在囊荷进入花轴生长期时，用油菜籽壳或短秸秆覆盖根部1.5 cm~3 cm厚，使伸长的花轴变得柔软脆嫩且易采收。对实生的囊荷种植区，11月底至12月初将堆闷软化的秸秆盖于畦面，盖草厚度以3 cm~4 cm为宜。

7.3.6 化学调控

囊荷分蘖性强易徒长，在主茎13~14叶期，叶面喷施750 g/hm²多效唑溶液(1 g/L)降低株高，促使个体生长健壮，提高花轴产量。

8 病虫害防治

防治原则

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

蕹苕主要病害姜瘟病、茎腐病、叶枯病、斑点病、炭疽病等，主要虫害姜螟。

8.1

农业防治

8.2 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。

8.3

物理防治

8.4 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3 300 m²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

8.5 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。

8.6

化学防治

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

9 采收

一般单个花轴直径达1.6 cm以上时即可采收，采收时采大留小，逐行采收，间隔7 d~10 d采收一次，整个采收期可采5 次左右。采后产品质量应符合GB 2763的规定。

10 生产档案

建立生产技术档案；应详细记录产地环境条件、生产技术、病虫害防治和采收等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

主要病虫害种类及其防治方法见表A. 1。

表A. 1 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	根茎腐病	农用链霉素	以预防为主，发病初期	100~150 mg/L 根部喷雾
	叶斑病	50%腐霉利可湿性粉剂	发病初期	1 500 倍液喷雾
	姜瘟病	20 %噻菌铜悬浮剂	发病初期	300~500 倍液喷雾或灌根
	斑点病	40%多菌灵悬浮剂	发病初期	500~800 倍液喷雾
		25%啞菌酯悬浮剂	发病初期	1 200~1 500 倍液喷雾
虫害	姜螟	98%杀螟丹可溶性粉剂	1-2 龄幼虫发生期	1000 倍液喷雾
		15%甲维 · 茚虫威悬浮剂	1-2 龄幼虫发生期	1 500~2 000 倍液喷雾