

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY510-2026

莴笋绿色生产技术规程

Code of practice for green production of stemlettuce

2026-07-08 发布

2026-07-08 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前言1

1 范围 2

2 规范性引用文件 2

3 术语和定义 2

4 产地环境 2

5 整地施肥 3

6 育苗 3

7 定植 4

8 田间管理 4

9 病虫害防治 5

10 采收、包装及贮运 5

11 废弃物处理 6

12 记录与档案 6

附录 A 主要病虫害化学防治方法 7

附录 B 田间生产记录8

前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：湖南省蔬菜研究所、永州市冷水滩区永益农业开发有限公司、江华瑶族自治县益民蔬菜种植专业合作社、湖南兴蔬种业有限公司、湖南省农情分析研究中心、长沙市望城区花园生态养殖基地（个人独资）、湘潭市雨湖区农业技术推广服务中心、北塔区农业综合服务中心、陈家桥镇人民政府社会事务综合服务中心。

本文件起草人：彭莹、童辉、殷武平、纪晟莹、袁祖华、张峰耀、卢喜翠、易雨欣、邹家华、段晓铨、伍娟、虢建中、雷雨霞、粟启明、孙英姿、邹同杨。

莴笋绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了莴笋绿色生产的产地环境、整地施基肥、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收、包装及贮运、废弃物处理和生产档案等要求。

本文件适用于莴笋的绿色生产。

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 16715.5	瓜菜作物种子第5部分：绿叶菜类
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
NY/T 394	绿色食品 肥料使用准则
NY/T 658	绿色食品 包装通用准则
NY/T 1056	绿色食品 贮藏运输准则
NY/T 2118	蔬菜育苗基质
NY/T 3441	蔬菜废弃物高温堆肥无害化处理技术规程
NY/T 4203	塑料育苗穴盘

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 绿色生产 green production

生产符合《绿色食品产地环境技术条件》要求，生产过程中的投入品(农药、肥料、兽药、饲料、食品添加剂等)符合绿色食品相关生产资料使用准则规定，生产操作符合绿色食品生产技术规程要求的条件下进行的种植。

4 产地环境

4.1 环境条件

应符合NY/T 391的规定。

4.2 土地条件

宜选择土层深厚、有机质丰富、排灌方便且前茬非菊科、十字花科类作物的沙壤土、壤土或粘壤土。

5 整地施基肥

5.1 深耕晒土

深翻土壤25cm~30cm，晒土3d~5d。

5.2 施基肥

每亩均匀撒施商品有机肥150Kg~200Kg，氮磷钾三元复合肥（15-15-15）50Kg，翻耕耙平。肥料使用应符合NY/T 394的规定。

5.3 整地作畦

开沟作畦，畦宽1.2m~1.5m，沟宽0.4m~0.5m，沟深0.2m~0.3m，铺滴灌带、覆膜。

6 育苗

6.1 品种选择

秋冬茼蒿选择耐热的早、中熟品种；越冬茼蒿选择耐寒的中、晚熟品种。种子质量应符合GB 16715.5的规定。

6.2 用种量

亩用种量15g~20g。

6.3 种子处理

未包衣种子用冷水浸泡5h~6h，沥干后用湿布包裹，置于15℃~20℃条件下催芽。每天用清水冲洗1次，60%~70%种子露白时即可播种。如采用包衣种子，无需浸种或催芽处理，可直接播种。

6.4 基质和穴盘

育苗基质应符合NY/T 2118的规定；采用128孔的穴盘，穴盘质量应符合NY/T 4203的规定。

6.5 播种时间

秋冬茼蒿8月中下旬~10月上旬播种；越冬茼蒿10月中旬~11月上旬播种。

6.6 苗期管理

6.6.1 温度管理

播种至出苗期间白天气温保持18℃~23℃，夜间气温保持10℃~13℃。出苗后白天气温保持14℃~21℃，夜间气温保持6℃~10℃。定植前5天~7天开始炼苗。

6.6.2 水肥管理

出苗前保持土壤湿润，出苗后视基质墒情浇水，保持基质湿度70%~80%。第一片真叶出现后开始追肥，根据苗龄大小，结合浇水施平衡型水溶肥。肥料使用应符合NY/T 394的规定。

6.7 壮苗标准

植株健壮，4片~5片真叶，叶片肥厚，根系发达，无病虫害和机械损伤。

7 定植

7.1 定植时期

秋冬莴笋在9月上中旬~10月下旬定植；越冬莴笋11月中旬~12月中旬定植。

7.2 定植密度

早熟品种株行距25cm×30cm，亩定植6500株~7000株；中晚熟品种株行距30cm×30cm，亩定植5000株~5500株。

7.3 定植方法

移栽前用30%甲霜·噁霉灵1200倍液~1500倍液喷施苗床，浸透根系，消毒种苗。然后于阴天或晴天傍晚定植，深度以不埋没心叶为度，定植后浇足定根水，缓苗后将定植孔封严。

8 田间管理

8.1 幼苗期

缓苗后至团棵前，保持土壤湿润，亩施高氮型水溶肥5Kg~10Kg。肥料使用应符合NY/T 394的规定。

8.2 莲座期

团棵至心叶与外叶平齐，保持土壤湿润，亩施平衡型水溶肥10Kg~15Kg，叶面喷施钙肥1次~2次。

8.3 肉质茎形成期

茎部开始加速生长至采收，小水勤浇，亩施高钾型水溶肥10Kg~20Kg，叶面喷施钙肥1次~2次。采收前10天停止浇水。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

主要病害有霜霉病、菌核病、灰霉病、黑斑病、炭疽病等。主要虫害有蚜虫、潜叶蝇、小菜蛾等。

9.2 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”，强化农业防治、物理防治、生物防治，合理使用化学防治。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

选用抗病优良品种，实行轮作；加强田间管理，合理灌溉，清洁田园，减轻病虫害；增施有机肥，推广测土配方施肥；有条件时实行水旱轮作和异科作物轮作。

9.3.2 物理防治

悬挂25 cm×30 cm黄板诱杀蚜虫、潜叶蝇等，亩用量25张～30张，色板底部距植株顶端20 cm～30 cm。有条件的可安装频振式杀虫灯诱杀小菜蛾等鳞翅目害虫成虫，每30亩设置1盏，悬挂高度1.8 m～2.0m。

9.3.3 生物防治

可用木霉菌可湿性粉剂（2亿活孢子/g）500倍液喷雾防治灰霉病。可用1.5%除虫菊素水乳剂1000倍液～1500倍液喷雾防治蚜虫、斑潜蝇等。

9.3.4 化学防治

高温天气在上午10:00前或下午16:00后施药，凉爽天气在上午10:00后或下午14:00前施药。主要病虫害化学防治方法参见附录A。农药使用应符合NY/T 393的规定。

10 采收、包装及贮运

10.1 采收

肉质茎顶端心叶与最高叶片的叶尖相平时（也称平口）为采收适期。

10.2 包装

商品莴笋应去除肉质茎基部少量老叶、黄叶、病叶，按肉质茎的大小和外观品质分级、捆扎。包装应符合NY/T 658的规定。

10.3 贮运

莴笋采收后，应根据气温选择适宜的贮运方式尽快上市，应符合NY/T 1056的规定。

11 废弃物处理

将残留的根茎、落叶统一收集并集中处理，应符合NY/T 3441规定。

12 废弃物处理

对莴笋病虫害防治用的药剂进行详细记录，记录格式参见附录B，建立田间生产档案，至少保存3年。

附 录 A
(资料性)
主要病虫害化学防治方法

表 A.1 莴笋主要病虫害化学药剂防治表

防治对象	推荐药剂方案	使用方法
霜霉病	24%霜脲·氰霜唑悬浮剂	800~1000 倍液 喷雾
	722g/L 霜霉威盐酸盐水剂	800~1000 倍液 喷雾
菌核病	40%啉酰·咯菌腈悬浮剂	1500~2000 倍液 喷雾
	50%腐霉利可湿性粉剂	1500~2000 倍液 喷雾
灰霉病	50%异菌脲可湿性粉剂	1000~1500 倍液 喷雾
黑斑病	25% 腈菌唑乳油+70% 代森锰锌可湿性粉剂	腈菌唑 1000~2000 倍液 + 代森锰锌 700 倍液 喷雾
炭疽病	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	500 倍液 喷雾
	30%肟菌·戊唑醇悬浮剂	1500~2000 倍液 喷雾
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	1000 倍液 喷雾
潜叶蝇	60g/L 乙基多杀菌素悬浮剂	1500 倍液 喷雾
小菜蛾	15%茚虫威悬浮剂	2000 倍液 喷雾

附 录 B
(资料性)
田间生产记录

田间生产记录见表B.1。

表B.1 田间生产记录表

年份： 地点： 品种： 记录人：

一、基本情况						
种植面积			播种时间			
定植时间			定植密度			
始收时间			终收时间			
二、肥料使用						
使用时间	肥料名称	类型	使用范围	使用方法	使用量	登记证号
三、农药使用						
使用时间	农药名称	剂型	使用目的	使用方法	使用量	登记证号
注 1:肥料、农药等投入品根据使用顺序逐项记载。 注 2:用量为每 667m ² 用量，化肥计量单位用 kg，农药计量单位用 ml 或 g。						