

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY502-2026

菜豆绿色生产技术规程

Code of practice for green production of green bean

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 品种选择 3

6 整地施肥 3

7 种植 3

8 病虫害防控 4

9 采收及贮藏 4

10 生产档案 4

附录 A 菜豆主要病虫害化学药剂防治 5

附录 B 田间档案6

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、湖南省微生物研究所、永州市农业科学研究所、常德市农林科学研究院、郴州市农业科学研究所、汉寿县农业农村局、临澧县农业农村局、浏阳市新期绿种植专业合作社联合社、永州市新田东升农场有限公司、湖南兴蔬种业有限公司、湖南省农情分析研究中心、长沙市农业科学院。

本文件起草人：陈彦超、阮万辉、周池、朱旺冲、卢朝军、薛高尚，罗晓玲、彭国钢、邓玉萍、刘依依、陈轶林、阳秋波、卢建厂、刘文、易雨欣、邹家华、段晓铨、伍娟、谭远宝、杨福强。

菜豆绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了菜豆绿色生产的产地环境、品种选择、整地施基肥、种植、病虫害防控、采收及贮藏、生产档案等技术要求。

本文件适用于菜豆绿色生产。

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/T 8321	（所有部分） 农药合理使用准则
GB 13735	聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
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 748	绿色食品 豆类蔬菜
NY/T 1056	绿色食品 储藏运输准则
NY 2619	瓜菜作物种子 豆类（菜豆、长豇豆、豌豆）

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

是指生产符合《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

应符合NY/T 391的规定。

5 品种选择

选择抗病虫、高产、优质、耐储运的品种。种子质量应符合NY 2619的规定。

6 整地施基肥

6.1 施基肥

每亩宜施用经无害化处理的农家肥1500 kg~2000 kg或商品有机肥100~150 kg加复合肥(N-P₂O₅-K₂O=15-15-15) 40~60 kg。撒施后旋耕土壤。肥料使用应符合NY/T 394的规定。

6.2 作畦

畦宽0.7 m，畦沟宽30 cm，畦沟深20 cm，腰沟深25 cm，围沟深30 cm，畦面呈龟背形。

6.3 覆膜

起垄后铺滴灌带，覆银灰双色地膜，地膜应符合GB 13735-2017 规定。

7 田间管理

7.1 播种时期

春茬3月下旬至4月初播种，秋茬7月下旬至8月初播种。

7.2 种植方法及密度

采用双行种植，株距25 cm~30 cm，每穴点播2~3粒种子，播种深度3 cm~5 cm，每亩种植6400~8800株。

7.3 定苗

出苗后，真叶平展时定苗，发现缺苗及时补苗。

7.4 水肥管理

大田移栽或定苗后间隔7 d~10 d浇水，花期控水。保持土壤湿润；结荚中后期叶面喷施0.2%磷酸二氢钾叶面肥2~3次。

7.5 引蔓整枝

搭建“人字架”，主蔓20 cm后按逆时针方向引蔓上架。及时摘除主蔓第一花序下侧芽和侧枝，侧枝留1~3片叶后摘心，主蔓2.0 m~2.5 m打顶。结荚后及时去除底部老叶、病叶、黄叶。

8 病虫害防控

8.1 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。

8.2 主要病虫害

主要病害有白粉病、根腐病、灰霉病等；主要虫害有蚜虫、瓜实蝇、地老虎等。

8.3 农业防控

选用抗病虫、抗逆性强的品种；合理轮作与休耕；选用无病虫健壮苗，适时移栽；平衡施肥，及时拔除病虫株，收获后清洁菜园。

8.4 物理防控

使用防虫网、覆盖地膜、色板诱捕、光诱剂；利用机械防治（如人工捕捉和深翻土壤）来减少害虫的危害。

8.5 生物防控

选用悬挂赤眼蜂蜂卡每亩2~3张，性诱技术防治豆荚螟。药剂防治害虫时优先使用苏云金杆菌、苦参碱等生物农药。

8.6 化学防控

优先按照 NY/T393 的要求防治有害生物。根据防治对象适期使用，严格控制农药用量和安全间隔期。农药使用应符合GB/T 8321 的规定，使用方法见附录A。

9 采收及贮藏

当豆荚充分长成、鲜嫩，宜清晨或傍晚采收；产品质量应符合NY/T 748 规定。储藏应符合NY/T1056 的规定。

10 废弃物处置

10.1 生产废弃物处理

生产过程中清除的植株残体、杂草、残膜及农药、肥料包装废弃物等应进行无害化处理。

10.2 生产档案管理

应建立菜豆生产投入品及农事操作记录等档案，保存期不少于3年。

附 录 A
(资料性)
菜豆主要病虫害化学药剂防治

菜豆主要病虫害化学药剂防治表见A. 1。

A. 1 菜豆主要病虫害化学药剂防治表

防治对象	农药名称	使用方法（亩施）
	药剂含量及有效成分	
白粉病	250 g/L 啉菌酯悬浮剂	60 ml~90 ml 喷雾
	65%代森锌可湿性粉剂	100 g~120 g 喷雾
根腐病	16%井冈·咪鲜胺可湿性粉剂	1000~1200 倍液灌根
	70%敌磺钠可溶粉剂	800~1000 倍液灌根
灰霉病	250 g/L 吡唑醚菌酯乳油	20 ml~40 ml 喷雾
	250 g/L 啉菌酯悬浮剂	60 ml~90 ml 喷雾
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	10 g~15 g 喷雾
	25%噻虫嗪水分散粒剂	6 g~8 g 喷雾
瓜实蝇	5%啉虫脲乳油	45 ml~55 ml 喷雾
	50%灭蝇胺可湿性粉剂	45 ml~55 ml 喷雾
地老虎	4.5%高效氯氰菊酯乳油	60 ml~80 ml 喷雾
	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	10 ml ~15 ml 喷雾

附 录 B
(资料性)
田间档案记载

菜豆生产操作记载档案表见B.1。

表 B. 1 生产操作记载档案

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				始花时间		
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。						