

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY 480-2025

湖南省豇豆绿色生产操作规程

Code of practice for green production of cowpea

2025-12-26 发布

2025-12-26 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	2
6 整地作畦	3
7 播种	3
8 田间管理	3
9 病虫害防治	4
10 采收	5
11 废弃物处理	5
12 档案管理	5
附录 A 豇豆全生育期主要病虫害防治	6
附录 B 豇豆主要病虫害防治登记药剂	10

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：湖南农业大学、长沙市农业科学院、长沙市望城区农业农村局、湖南省植物保护研究所、中国农业科学院蔬菜花卉研究所、常德市农林科学研究院、湖南省作物研究所、湖南省蔬菜研究所、邵阳职业技术学院、永州市农业科学研究所、湘西土家族苗族自治州农业科学研究院。

本文件起草人：黄科、张艳、刘志坚、闫航、张卓、谢文、周春燕、杨福强、杨连勇、刘娟、郭指君、毛舒香、费丹丹、吴琪、黄琳、陈璇、孙信成、田军、蒋万、康杰、陈位平、张忠武、胡震竺、徐达。

湖南省豇豆绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了豇豆绿色生产的产地环境、品种选择、整地作畦、播种、田间管理、病虫害防治、采收、废弃物处理和档案管理。

本文件适用于湖南省豇豆绿色生产。

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 2763	食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
GB 4285	农药安全使用标准
GB 4404.2	粮食作物种子 豆类标准
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量标准
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 965	豇豆

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

应符合NY/T 391的规定。

5 品种选择

选择早熟、优质、高产、抗逆性强的品种。种子质量应符合GB 4404.2的要求。

6 整地作畦

6.1 清除田园

清除前茬植株残体及周边杂草，并集中处理。

6.2 土壤消毒

种植前每667 m²均匀撒施生石灰80 kg ~100 kg。

6.3 施基肥

每667 m²均匀撒施商品有机肥500 kg，复合肥20 kg后翻耕耙平。肥料使用应符合NY/T 394的要求。

6.4 整地作畦

按照畦宽90 cm~110 cm、沟宽50 cm、沟深25 cm~30 cm做畦，铺滴灌两行后覆银黑双色膜。

7 播种

7.1 种子处理

挑选健康有光泽、粒大饱满的种子。播种前将种子晾晒1 d ~2 d，用50%多菌灵可湿性粉剂拌种。

7.2 播种

春茬4月上中旬直播，秋茬7月上中旬直播。每畦播双行，每穴播种3粒~4粒，深度2 cm~3 cm。

7.3 苗期管理

春茬注意保温防寒，土温维持10℃以上，白天适宜温度28℃~32℃，夜间适宜温度18℃~20℃。

8 田间管理

8.1 支架引蔓

株高达到20 cm~30 cm，采用攀爬网或人字架引蔓。

8.2 整枝

及时抹去主蔓第一花序以下的侧芽。开花结荚期将主蔓第一花序以上各节侧枝留1叶~3叶后打顶，保留侧枝花序；主蔓长到支架顶部并回头时摘心打顶；结荚盛期，分次剪除下部老叶与病叶。

8.3 肥水管理

8.3.1 施肥管理

施肥按照“前控后促，浇荚不浇花”的原则，当第一批荚长10 cm时开始追肥。进入采收期，根据豆荚长势，每收获2次~3次追肥1次。每667m²随水滴灌复合肥8 kg~10 kg、氨基酸水溶肥2 kg~3 kg。7天~10天叶面喷施微生物菌肥1次。

8.3.2 水管理

保持土壤湿润。生长期适宜土壤湿度为田间最大持水量的65%左右，空气相对湿度80%为宜，豇豆开花期少浇水，结荚后可适当结合浇水进行追肥。

9 病虫害防治

9.1 豇豆主要病虫害种类

9.1.1 主要虫害

蓟马、豇豆荚螟、蚜虫等。

9.1.2 主要病害

锈病、煤霉病和病毒病等。

9.2 防治方法

9.2.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，综合运用农业等防治措施。施用农药必须符合GB 4285和NY/T 393的相关规定。

9.2.2 农业防治

选用抗病品种，合理密植，加强水肥管理。及时清除病叶、病荚和病株。实行水旱轮作或非豆科作物轮作制度。

9.2.3 生物防治

保护利用自然天敌或释放小花蝽等天敌。

9.2.4 理化诱控

安置杀虫灯或性诱捕器诱杀鳞翅目害虫；使用黄、蓝色板诱杀斑潜蝇、烟粉虱、蚜虫、蓟马等害虫。

9.2.5 化学防治

针对主要病虫害发生种类，精准用药（见附录A），科学选择高效、低毒、低残留农药，具体药剂名称、剂量、使用方法、频次和间隔期（见附录B）。

9.2.6 “三位一体、内外兼杀”新技术

开花结荚期采用“三位一体、内外兼杀”防治豇豆主要害虫新技术，详细操作和注意事项见附录A.2。

10 采收

适时采收。豇豆品质应符合GB 2763、 NY/T 965的要求。

11 废弃物处理

秸秆、农业投入品废弃物应集中分类无害化、资源化处置。

12 档案管理

应建立生产档案，其内容包括但不限于农事操作、农业投入品等，保存期2年以上。

附 录 A
(资料性)
豇豆全生育期主要病虫害防治

A.1 豇豆全生育期主要病虫害

豇豆生长期发生的主要病虫害见下列图。



图 A.1 蓟马



图 A.2 豇豆荚螟



图 A.3 蚜虫



图 A.4 豇豆锈病



图 A.5 豇豆白粉病



图 A.6 豇豆煤霉病

A.2 虫害防治新技术

“三位一体、内外兼杀”防治豇豆主要害虫新技术，是基于蓟马、豆荚螟等主要害虫的日活动规律及豇豆花开闭和脱落的特性，构建的一套在不影响豇豆正常生长的前提下，利用害虫活力较低时段进行精准防控的技术体系。该体系旨在解决传统化学防治导致的农药残留超标和生态系统破坏等问题，具有高效“内外兼杀”的优势，克服了传统施药方法仅限于表面防治的局限性。具体操作步骤和注意事项如下：

1. 整地

按文件中种植管理方案进行。

2. 起垄并铺滴管带和载花网

田块表面每间距1 m开一条直沟，并用耙子对沟面进行整修起垄，确保垄面宽度为35 cm~40 cm。在垄面装上双滴灌带。再将载花网铺在垄面与沟面，其中有洞的铺在垄面，无洞的铺在沟面。每张载花网铺一个垄面和一个沟面。垄面的网边在上，沟面的网边在下，并用U型地钉按一定间距固定。

3. 播种浇水

按文件中种植管理方案进行。

4. 搭建攀爬网

每垄间距4 m~6 m栽一根支撑柱。将攀爬网串在塑钢线（直径3 mm）上，再将塑钢线绑在支撑柱上。支撑柱之间每间隔1.0 m~1.5 m支一根杆子，杆子仅与地面接触，但不插入土壤中，方便摇花。

5. 苗期和爬蔓期的其它管理

按文件中种植管理方案进行。

6. 开花结荚期采用“三位一体、内外兼杀”技术防治主要害虫

（1）喷。在豇豆苗期和爬蔓期，依据蓟马种群数量精准施药1~2次，以此压低蓟马种群基数。初花期晚上18:00 进行1次精准施药，可有效杀死暴露在花苞外的蓟马等害虫。

（2）摇。在清晨4:30至7:00之间，趁着蓟马等害虫未“睡醒”时，摇动植株或借助吹风机，加速前一天开放或受害花朵的自然脱落。当温度低于20℃时，可适当推后摇花时间。这一操作能够使包裹蓟马等害虫的花朵提前掉落，减少害虫在植株上的危害或转移危害。

（3）吸。花朵摇落后，用吸花机及时吸走。若在夏季等温度较高的季节，清晨7:00之前务必完成；若清晨温度低于20℃的季节，吸花在上午9:00之前务必完成。

根据具体蓟马虫量，花期“摇吸”操作可以每1 d~2 d或4 d~5 d进行一次。通过这种方式，能够将隐藏在花朵中的害虫一网打尽，有效阻断害虫的繁殖和传播途径。

附 录 B

（资料性）

豇豆主要病虫害防治登记药剂

豇豆主要病虫害防治药剂名称、防治对象、用药剂量、安全间隔期，见表B.1。

表 A.1 豇豆主要病虫害防治药剂和使用方法

防治对象	登记药剂名称	使用方法	安全间隔期（d）
锈病	25%三唑酮可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	20
	70%代森锰锌可湿性粉剂	700 倍液喷雾	10
	75%百菌清可湿性粉剂	600倍液喷雾	7
煤霉病	50%多菌灵可湿性粉剂	600 倍液喷雾	7
	75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	7
	50%腐霉利可湿性粉	1000 倍液喷雾	7
白粉病	25%三唑酮可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	20
	30%氟菌唑可湿性粉剂	3000 倍~4000 倍液喷雾	7
	50%多菌灵可湿性粉剂	800倍液喷雾	7
病毒病	20%盐酸吗啉胍铜可湿性粉剂	500~800 倍液喷雾	10
	5%氨基寡糖素水剂	800~1000 倍液喷雾	7
	0.5%香菇多糖水剂	300~500倍液喷雾	7
豆荚螟	0.3%阿维菌素乳油	1500 倍~2000 倍液喷雾	7
	5%抑太保乳油	2000 倍~3000 倍液喷雾	10
	20%甲维盐水分散粒剂	2000倍~3000倍液喷雾	10
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	7
	2.5%联苯菊酯乳油	2000 倍液喷雾	7
	2.5%高效氯氟氰菊酯乳油	2000倍液喷雾	7
蓟马	6%乙基多杀菌素悬浮剂	1500 倍液喷雾	7
	20%啉虫脒可溶性液剂	1000 倍液喷雾	7
	25%噻虫嗪水分散粒剂	1500倍液喷雾	7