

T/GXNS

团 体 标 准

T/GXNS XXXXX—2024

豇豆设施栽培技术规程

Technical regulations for asparagus bean production in facilities

（征求意见稿）

（本稿完成日期：）

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

广西农产品质量安全服务协会发布

前 言

本标准按照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。

本文件由农业农村厅农产品质量安全监管处提出。

本文件由广西农产品质量安全服务协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院、广西惠丰绿源现代农业有限公司、广西中柳食品科技有限公司、广西壮族自治区蚕业科学研究院、广西农产品质量安全服务协会、柳州市鱼峰区农业农村局、柳州市鱼峰区农业服务中心。

本文件主要起草人：陈振东、陈琴、罗丽俐、高专、郭元元、赵坤、张力、李洋、宋焕忠、黄雪、康德贤、文俊丽、李韬、孙晓妍、韦伟。

豇豆设施栽培技术规程

1 范围

本文件确立了豇豆设施生产技术程序，规定了豇豆设施生产技术所涉及的产地环境、品种选择、栽培技术、病虫害防治、采收和建立生产档案等内容。

本文件适用于广西豇豆设施生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

NY 2619 豆类瓜菜作物种子 豆类（菜豆、长豇豆、豌豆）

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

3 产地条件

3.1 产地环境

选择远离污染源，排灌方便，土层深厚、疏松、肥沃，pH值 5.5~7.5，前作非豆科作物。符合NY/T 391-2021。

3.2 设施条件

设施大棚坐北朝南，通风性较好。设施结构以钢架为主体的大棚，具有良好的保温和通风性能。应选用配备水肥一体化等设备的设施。

4 栽培技术

4.1 品种选择

选择抗病、抗逆性强、丰产、优质、分枝性不强的品种。

4.2 种子质量

应符合NY 2619 的规定。

4.3 播前准备

4.3.1 前茬

非豆科类蔬菜。

4.3.2 设施消毒

播种前15 d, 大棚内进行棚室消毒。

4.3.3 整地、施肥、作畦

播种前10天, 亩撒施生石灰粉20kg~25 kg, 深翻土壤晒5d~7d; 结合整地做畦, 施足基肥, 每667 m²施入充分腐熟农家肥2000 kg、过磷酸钙50 kg作基肥(整地时撒施3/4, 留下1/4做盖种肥), 混匀耙细; 按照畦宽1.2 m, 畦沟宽30 cm, 畦沟深20~30 cm起畦, 覆膜待用。

4.4 播种

4.4.1 播种时间

春植选择1月~4月播种, 夏植5月~7月播种, 秋植选择7~9月播种。

4.4.2 种子处理

播种前, 晾晒种子 1 d~2 d, 按 2.5 %咯菌腈悬浮种衣剂 10 mL 拌种子 1.5 kg~3.0kg, 待播种。

4.4.3 播种方式

采用直播, 单行种植, 行距1.2 m~1.3 m, 穴距30 cm~40 cm。每穴直播2~3粒种子, 播后覆盖细土, 厚度2 cm~3 cm。

4.4.4 种子用量

每667 m²栽培面积用种量为1.25 kg~2.0 kg。

4.5 田间管理

4.5.1 苗期管理

出苗后要及早间苗、补苗, 及时拔除病劣苗, 发现缺苗应及时补苗。定苗按每穴留健壮苗2~3株。苗期控制水分, 见干见湿。

4.5.2 引蔓整枝

当植株长至30 cm~50 cm时, 采用竹杆、尼龙绳或尼龙网进行引蔓。当植株高1.5 m时, 主蔓打顶; 去除主蔓0.5m以下侧枝; 及时摘除、病叶、老叶及细弱侧枝。

4.5.3 水分管理

苗期控制水分, 见干见湿; 开花期若土壤过于干旱, 可在临开花前浇水1次, 土壤湿润即可; 开花始期不浇水; 第1花穗开花坐荚时浇1次水, 主蔓上约2/3花穗开花时, 再浇水1次; 结荚初期每7 d浇水1次, 幼荚长3 cm~4 cm时逐渐加大浇水量, 保持水分稳定在土壤持水量的70%~80%。

4.5.4 施肥管理

豇豆开花初期, 每667 m²施入硫酸钾型三元复合肥(15:15:15) 20 kg; 豇豆结荚盛期, 结合中耕培土进行3-4次施肥, 每10 d/次, 每667 m²再追施硫酸钾型三元复合肥(15:15:15) 10 kg~12 kg。肥料使用原则应符合NY/T 496的规定。

4.5.5 压苗

采用30%苯甲·丙环唑乳油800~1000倍液进行喷雾，一般进行3~4次。第1次在植株高60 cm，第2次在植株高110 cm，第3次在植株高160 cm，第4次在植株高200 cm。

5 病虫害防治

5.1 主要病虫害

豇豆的主要病害有煤霉病、枯萎病、疫病、病毒病、锈病等；主要虫害有蓟马、粉虱、斑潜蝇、豆荚螟等。

5.2 防治方法

5.2.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的无害化控制原则。

5.2.2 农业防治

5.2.2.1 选用抗病品种。

5.2.2.2 实行与非豆科作物轮作或水旱轮作。

5.2.2.3 科学施肥，施用腐熟有机肥，增施磷钾肥，控制氮肥使用。合理灌溉，及时采收。

5.2.2.4 翻晒土壤、及时清理菜地；合理密植，改善通风透光条件，摘除病叶、虫叶、老叶集中处理。

5.2.3 物理防治

5.2.3.1 诱杀

用黄板诱杀潜叶蝇、有翅蚜虫等，每25m²~30m²悬挂1块，悬挂高度位于叶层中上部；用频振式杀虫灯诱杀螟虫、夜蛾等具有趋光性的害虫，每1.5ha~2.0ha地悬挂一盏；用糖、醋、水和90%敌百虫晶体按3:1:10:0.6比例配成药液，放置在菜地诱杀夜蛾和潜叶蝇成虫；使用性诱剂诱杀夜蛾等害虫。

5.2.3.2 银灰膜驱避蚜虫

覆盖银灰色地膜，覆盖方法按照普通地膜覆盖的要求进行。

5.2.4 生物防治

5.2.4.1 利用生物或植物源农药防治病虫害，可采用 Bt 制剂防治豆荚螟等鳞翅目害虫，用 0.3%印楝素乳油防治蚜虫、粉虱等。

5.2.4.2 以益虫治害虫，可用释放捕食螨防治螨类害虫，用释放赤眼蜂防治螟虫类害虫。

5.2.5 化学防治

化学防治方法详见附录A.1。

6 采收

在开花后 8~13 d 采收。盛荚期每天采收一次，后期可隔 2d 采收一次。

7 生产档案

建立生产技术档案，记录产地环境、病虫害防治等相关内容。

附录 A
(规范性附录)
豇豆主要病虫害防治一览表

豇豆主要病虫害防治见表A.1。

表 A.1 豇豆主要病虫害防治一览表

病虫害	药剂名称	每亩用量或 稀释倍数	防治方法	安全 间隔期	每季最多 使用次数
锈病	29%吡萘·嘧菌酯悬浮剂	45ml~60ml	喷雾施药,交替使用, 连喷2次~3次	3d	3
	50%硫磺·锰锌可湿性粉剂	250g~280g		3d	3
	40%腈菌唑可湿性粉剂	13g~20g		5d	3
疫病	57.6%氢氧化铜水分散性粒剂	200ml~290ml	喷雾施药,交替使用, 连喷2次~3次	7d	3
	58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂	500倍液		7d	1
	27.12%碱式硫酸铜悬浮剂	40ml~60ml		7d	3
病毒病	1.5%烷醇·硫酸铜乳剂	1000倍	喷雾施药,交替使用, 连喷2次~3次	7d	3
	5%氨基寡糖素	800倍		3d	3
枯萎病	75%甲基硫菌灵可湿性粉剂	600倍	播种前浸种12h	7d	3
	30%噁霉灵水剂	800倍液	喷雾施药,交替使用, 连喷2次~3次	7d	3
	2%春雷霉素液剂	300~400倍液		7d	3
煤霉病	50%烯酰吗啉可湿性粉剂	1500倍液	喷雾施药,交替使用, 连喷2次~3次	3d	3
	70%代森锰锌可湿性粉剂	700倍液		7d	3
	12.5%嘧霉胺悬浮剂	800倍液		7d	3
蓟马	100亿孢子/g金龟子绿僵菌油悬浮剂	25g~35g	喷雾施药,交替使用, 连喷2次~3次	1d	-
	0.5%苦参碱水剂	90ml~120ml		1d	1
	10%多杀霉素悬浮剂	12.5ml~15ml		5d	1
粉虱	25%噻虫嗪水分散粒剂	10g~12g	喷雾施药,交替使用, 连喷2次~3次	3d	1
	10%啉虫脒乳油	1200~1500倍		3d	1
	4.5%高效氯氰菊酯乳油	1200~1500倍		3d	1
豆荚螟	32000IU/mg苏云金杆菌可湿性粉剂	75g~100g	喷雾施药,交替使用, 连喷2次~3次	1d	-
	25%乙基多杀菌素水分散粒剂	12g~14g		7d	2
美洲斑潜蝇	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	3000倍	喷雾施药,交替使用, 连喷2次~3次	3d	3
	1.8%阿维菌素乳油	2000倍		3d	2
	60g/L乙基多杀菌素悬浮剂	50ml~58ml		3d	2