

T/GXNS

团 体 标 准

T/GXNS XXXXX—2024

豇豆-水稻水旱轮作栽培技术规程

Technical code of practice for asparagus bean-rice rotation cultivation

（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：宋焕忠、文俊丽、陈琴、张力、李洋、罗丽俐、高专、郭元元、赵坤、陈振东、康德贤、孙晓妍。

豇豆-水稻水旱轮作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了豇豆-水稻水旱轮作栽培技术中的栽培季节、品种及种子选择、土壤选择、豇豆栽培管理技术、水稻栽培管理技术内容。

本文件适用于广西桂南地区的豇豆-水稻水旱轮作生产。

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/T 391-2021 绿色食品 产地环境质量

NY 2619 瓜菜作物种子 豆类(菜豆、长豇豆、豌豆)

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 水旱轮作 rotation cultivation

在同一田块上轮换着进行水生和旱地作物种植的一种农作物种植方式。

4 栽培季节

豇豆于1月~3月播种，3月下旬开始采收，6月下旬采收完毕；水稻于6月下旬或7月上旬播种，10月采收。

5 产地选择

产地选择应符合NY/T 391-2021 绿色食品 产地环境质量。

6 豇豆栽培技术

6.1 整地

将地块深翻碎耙，双行种植按畦面宽120 cm~140 cm，畦沟宽30 cm，沟深25 cm~30 cm。单行种植按畦面宽100 cm~120 cm，畦沟宽30 cm，沟深25 cm~30 cm。

6.2 基肥

肥料种类及使用应符合NY/T 496的要求。每667 m²施生物有机肥2 000 kg~3 000 kg、过磷酸钙30 kg~40 kg、硫酸钾15 kg~20 kg。均匀撒在耕地上，翻入30 cm深土层。

6.3 地膜覆盖

选择银灰色地膜覆盖畦面。

6.4 豇豆品种选择

选用早熟、高产、商品性好、抗病虫的品种。

6.5 种子质量

豇豆种子质量应符合NY 2619 要求。

6.6 用种量

每667 m²栽培面积用种量为1.5 kg~3.0 kg。

6.7 种子消毒

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~3.0 kg，待播种。

6.8 播种时间

当土壤5 cm~10 cm深地温稳定在12 ℃以上时，开始播种豇豆。

6.9 种植规格

采用双行双粒直播方式，行距为50 cm~70 cm，株距为20 cm~25 cm。

6.10 苗期管理

选用小拱棚育苗模式。定苗按每穴留健壮苗2~3株。

温度：小拱棚内温度保持温度25 ℃~30 ℃，其中温度控制为白天保持20 ℃~30 ℃，晚上15 ℃~25 ℃。

水肥：苗期应保持棚内土壤湿润，淋水后待植株表面和土表水干后再盖膜。苗期不需要追肥。

炼苗：及时通风和揭膜炼苗。在2月底至3月上中旬进行通风和揭膜练苗。

拆棚：当苗株高25 cm~50 cm，气温开始回暖时拆棚。

6.11 大田管理

6.11.1 搭架引蔓、整枝

当苗长至30 cm~50 cm时，搭架引蔓。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。

6.11.2 水肥管理

抽蔓前控制浇水，初花期不浇水，结荚期保持土壤湿润。

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。

6.11.3 控植株徒长

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次豇豆苗高60 cm，第2次豇豆苗高110 cm，第3次豇豆苗高160 cm，第4次豇豆苗高200 cm。

7 豇豆病虫害防治

7.1 主要病虫害

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。

7.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治和生物防治，科学使用化学农药进行应急防治。

7.3 农业防治

选用抗（耐）病虫害品种；深翻土地，及时清洁田园，清除杂草和病虫害残体；培育健壮植株。提倡水旱轮作，或与其他旱生非豆类作物轮作 2~3 年以上。

7.4 物理防治

虫害初发阶段，悬挂黄色粘虫板诱杀蚜虫、白粉虱等害虫；利用太阳能诱虫灯诱杀豇豆野螟、甜菜夜蛾等害虫的成虫。

7.5 化学防治

参照附录A。

8 采收

一般花后10 d~15 d，豆荚达到商品成熟标准，荚果饱满柔软，籽粒未显露时为采收适期。

9 水稻栽培管理技术

9.1 水稻品种选择

选择丰产性和抗性好、米质优、产量高、熟期适宜的品种。

9.2 育秧

播种前晒种 1天~2 d，用 40%强氯精 200 倍液浸种消毒。手工移栽每 667 m²用种量 0.75~1.00 kg，机插和直播每 667 m² 用种量1.5~2.0 kg。秧苗苗龄在 13~15天为佳。

9.3 施肥管理

移栽后4天~6 天，每 667 m² 施尿素 5 kg、氯化钾5 kg；抛插后 20 天 左右，每 667 m² 施尿素 7.5 kg、氯化钾 7.5 kg 或三元复合肥 15 kg。

9.4 水份管理

返青期保持浅水层，分蘖期保持田面湿润，每667 m² 苗株数在17 万~19 万株时开始露、晒田。一般晒至田边微裂、田中不陷脚后复水，幼穗分化期浅水常灌，抽穗扬花期保持浅水层，齐穗后干湿交替到黄熟。切忌断水过早，收获前 7 d断水。

10 水稻病虫害防治

推广水稻农药减量增效、绿色防控技术，推进统防统治。稻螟虫使用 5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 3 000 倍液喷雾防治，稻飞虱使用 20%呋虫胺悬浮剂 5 000 倍液喷雾防治；稻纹枯病使用 24%噻呋酰胺悬浮剂 2 500 倍液喷雾防治，稻瘟病使用 75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂 4 000 倍液喷雾防治。

11 采收

当田间稻株穗粒达到 90%及以上黄熟时即可选择晴好天气及时收割，晒干入库。

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·啉菌酯悬浮剂	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	250 g~280 g		3d	3
	40 %腈菌唑可湿性粉剂	13 g~20 g		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%啉霉胺悬浮剂	800 倍液		7d	3
蓟马	100 亿孢子/g 金龟子绿僵菌油悬浮剂	25 g~35 g	喷雾施药, 交替使用, 连喷 2 次~3 次	1d	-
	0.5%苦参碱水剂	90ml~120 ml		1d	1
	10%多杀霉素悬浮剂	12.5ml~15 ml		5d	1
粉虱	25 %噁虫嗪水分散粒剂	10g~12 g	喷雾施药, 交替使用, 连喷 2 次~3 次	3d	1
	10 %啉虫脲乳油	1200~1500 倍		3d	1
	4.5 %高效氯氟菊酯乳油	1200~1500 倍		3d	1
豆荚螟	32000 IU/mg 苏云金杆菌可湿性粉剂	75 g~100 g	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	12 g~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
	60 g/L 乙基多杀菌素悬浮剂	50 ml~58 ml		3d	2