

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 5098—2025

大棚辣椒-水稻轮作生产操作规程

Technical code of practice for rotation cultivation of pepper-rice
under plastic tunnel

2025-03-25 发布

2025-04-25 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言Ⅲ

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 产地环境1

5 塑料大棚建造1

6 茬口安排1

7 辣椒栽培技术2

8 水稻栽培3

9 记录3

附录A(资料性) 辣椒主要病虫害防治方法4

参考文献.....5

前 言

本文件按照 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。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件发布机构不应承担识别专利的责任。

本文件由江苏省园艺标准化技术委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：江苏省农业科学院、江苏省农业技术推广总站、淮安市清江浦区农业技术推广中心、淮安市农业技术推广中心、扬州市江都区农业技术综合服务中心、江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所、射阳县长荡镇综合服务中心、扬州润纪农业科技有限公司、吴桥镇现代农业产业园。

本文件主要起草人：刁卫平、夏冬健、徐淮、王桂楼、赵春花、张亚东、曾晓萍、陈香华、陈万玉、周晗昕、刘金兵、潘宝贵、郭广君、龚成胜、高长洲、季雪松、石燕。

大棚辣椒-水稻轮作生产技术规程

1 范围

本文件规定了大棚辣椒-水稻轮作的产地环境、茬口安排、塑料大棚辣椒栽培技术、水稻栽培技术、记录。

本文件适用于江苏省塑料大棚辣椒-水稻的轮作栽培。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分:禾谷类

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分:茄果类

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

DB32/T 1590 钢管塑料大棚(单体)通用技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

轮作栽培 **rotation production**

在同一田块上有顺序地在季节间和年度间轮换种植不同作物或复种组合的种植方式。

4 产地环境

符合 NY/T 391 的要求。选择排灌方便、土层深厚、富含有机质、保水保肥能力强的地块。

5 塑料大棚建造

塑料大棚建造按照 DB32/T 1590 标准执行。

6 茬口安排

6.1 辣椒栽培茬口

辣椒能够在不同设施条件下实现周年生产,根据水稻生长季节,结合设施条件和上市日期合理进行辣椒茬口安排。越冬茬青椒 9 月下旬—10 月中下旬育苗,11 月中下旬—12 月中下旬定植,2 月上旬—

3月中上旬开始采收;春提早青椒12月上旬—翌年1月上旬育苗,2月下旬—3月上旬定植,4月下旬开始采收;春提早红椒9月中旬—10月中旬育苗,11月中旬—12月中下旬定植,4月下旬开始采收。

6.2 水稻栽培茬口

机插秧为5月中下旬—6月上旬育秧,秧龄20 d左右移栽。

7 辣椒栽培技术

7.1 品种选择

选择符合当地生产的登记品种,青椒宜选择耐低温弱光、坐果能力强、膨果速度快、抗病抗逆性强的早熟品种,红椒宜选择果肉厚、果色鲜艳、转色快、抗病抗逆性强的早熟品种。种子质量按照GB 16715.3规定执行。

7.2 壮苗标准

定植时应选用根系发达、侧根多、茎秆粗壮、节间短、叶片肥厚、无病虫害的辣椒幼苗。

7.3 整地作畦

每667 m²施用商品有机肥500 kg~1 000 kg、磷酸二铵15 kg和硫酸钾10 kg(或氮磷钾15:15:15三元复合肥25 kg~30 kg)作为基肥,肥料使用应符合NY/T 496要求,肥料均匀撒施后,旋耕机深翻20 cm~30 cm,筑畦,畦高15 cm~25 cm、畦宽1 m~1.2 m。畦面上铺设滴灌带,覆盖白色地膜或银灰色地膜。

7.4 定植

选择晴天冷尾暖头定植,每亩定植2 800株~3 200株。

7.5 定植后管理

7.5.1 温度管理

苗期:白天温度控制在20℃以上,夜间温度控制在15℃以上。

开花结果期:白天温度控制在25℃以上,但不超过35℃,夜间温度控制在15℃以上。

7.5.2 肥水管理

定植时浇足定根水,缓苗后浇一次透水,随后辣椒生长期根据土壤湿度,适时浇水。

门椒对椒开始现花后,应及时喷施硼肥和磷酸二氢钾等叶面肥,进行保花保果。

辣椒开始采收时,每次采收后追施优质水溶性平衡肥(氮、磷、钾之比为20:20:20)4 kg~5 kg及含有腐殖酸成分的肥料7 kg~10 kg。

7.6 病虫害防治

7.6.1 通则

前期主要以预防根腐病、疫病为主,兼顾防治蚜虫、红蜘蛛,中后期预防白绢病、病毒病为主,兼顾防治烟青虫、白粉虱。选用高效低毒杀菌剂、杀虫剂,注意交替与混合用药,每隔7 d~10 d防治一次。

7.6.2 农业防治

选用抗病品种,合理轮作,及时清洁田园。

7.6.3 物理防治

播种前利用 10% 磷酸三钠进行种子消毒,对土传病害发病严重的地块进行土壤消毒。每 667 m²悬挂 50 张~60 张黄板诱杀蚜虫和白粉虱,50 张~60 张蓝板诱杀蓟马。

7.6.4 生物防治

利用瓢虫、寄生蜂等天敌防控蚜虫、夜蛾、蓟马、粉虱等害虫;利用昆虫信息素诱捕器诱杀斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等成虫;利用苦参碱、农用链霉素等生物农药防控蚜虫、病毒病等病虫害。

7.6.5 化学防治

药剂防治应符合 GB/T 8321(所有部分)的要求,辣椒主要病虫害防治方法见附录 A。

7.7 采收

青椒当果实充分膨大、表面具有光泽时即采收。红椒待果色充分转色后需及时采收,避免裂果。

8 水稻栽培

8.1 品种选择

选择通过审定的适宜稻区栽培的出米率高、食味品质优良的品种。种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。

8.2 田间整理

辣椒收获结束后,及时拔出大棚钢架,清理田间农膜、滴灌带、辣椒秸秆等,整平地块,四周起埂。

8.3 肥料管理

每 667 m²施用氮肥 16 kg~18 kg、磷肥 8 kg~10 kg、钾肥 12 kg~14 kg。氮肥按基肥、分蘖肥和穗肥 4:4:2 的比例施用。磷肥作基肥施用。钾肥 50% 作基肥、50% 作穗肥施用。

8.4 其他生产技术

参照 DB32/T 783 的规定执行。

8.5 收获贮藏

10 月中下旬—11 月收获。完熟期有 90% 左右谷粒呈金黄色、稻穗枝梗已变黄时收割,收获后及时晒干或烘干,待含水量≤14.5% 时入库储存。

9 记录

全程记录生产过程中的气象条件、生育期、生长发育动态、各项投入品名称及使用时间、次数、数量、收获时间、产量等,档案保存时间不少于 2 年。

附 录 A

(资料性)

辣椒主要病虫害防治方法

表 A.1 辣椒主要病虫害防治方法

病虫害	防治时期	药剂名称	使用方法	安全间隔期
猝倒病	苗期	苗菌敌	育苗时拌在基质中或灌根,每5 d~7 d一次,连续2次	—
根腐病	全生育期	30%精甲霜灵·噁霉灵	灌根,每5 d~7 d一次,连续2次	7 d
疫病	全生育期	12%氰霜唑·氨基寡糖素	叶面喷雾或灌根,每5 d~7 d一次,交替使用,连续2次~3次	7 d
		80%烯酰吗啉		
病毒病	播种前	磷酸三钠	浸种20 min,用清水清洗	—
	全生育期	6%氨基寡糖素·极细链格孢激活蛋白	叶面喷雾,每10 d~15 d一次,交替使用,连续2次~3次	7 d
		8%宁南霉素		
白绢病	坐果后期	50%啶酰菌胺、50%腐霉利	灌根,每5 d~7 d一次,交替使用,连续2次~3次	7 d
蚜虫、白粉虱	全生育期	25%氟啶虫酰胺·螺虫乙酯	叶面喷雾,每5 d~7 d一次,交替使用,连续2次~3次	7 d
		70%吡蚜酮·呋虫胺		
蓟马	全生育期	10%多杀霉素	叶面喷雾,每5 d~7 d一次,交替使用,连续2次~3次	7 d
		5%阿维·啉虫脒		
青虫、夜蛾	全生育期	12%虱螨脲·虫螨腈	叶面喷雾,每5 d~7 d一次,交替使用,连续2次~3次	7 d
茶黄螨、红蜘蛛	全生育期	45%联苯肼脂·乙螨唑	叶面喷雾,每5 d~7 d一次,交替使用,连续2次~3次	7 d
		30%腈吡螨酯		

参 考 文 献

- [1] DB32/T 783 机插水稻田间管理技术规范
-