|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 67.080.10  |
| CCS  | B 31 |

|  |
| --- |
|  3704 |

枣庄市地方标准

DB 3704/T XXXX—2023

‘枣庄皱皮’辣椒大棚栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of 'Zaozhuang Zhoupi' pepper

 in large arch shed

征求意见稿

2023 - XX - XX发布

2023 - XX - XX实施

枣庄市市场监督管理局  发布

1. 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。

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。

本文件由枣庄市农业农村局提出。

本文件由枣庄市农业农村局归口并组织实施。

本文件起草单位：枣庄市农业农机技术推广中心、枣庄旺达农业科技股份有限公司、枣庄三星种子公司、枣庄市顺兴农业产业化联合体

本文件主要起草人：秦竞、朱薇、王洛彩、杨宁、李帅、王庆军、王洪涛、马海艳、苏少华、刘树艳、韩猛、钟桂华、宗原、杨慧、姬文婷、邵鹏、李严、夏珍珍、李正军、孔令刚、张宗萍、张倩、秦德雷、单德密

‘枣庄皱皮’辣椒大棚栽培技术规程

**1范围**

本标准规定了‘枣庄皱皮’辣椒的品种特性、品种选择、产地环境、栽培季节、育苗定植、田间管理、病虫害防治、采收、生产档案管理。

本标准适用于枣庄地区‘枣庄皱皮’辣椒大棚模式生产。

**2 规范性引用文件**

下列文件对于本文件的应用必不可少，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。

GB 16715.3 蔬菜瓜类作物种子第3部分：茄果类

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

NY/T 2312-2013茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 496 肥料合理使用准则

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

**3 术语和定义**

本文件没有需要界定的术语和定义。

**4 品种选择**

选择皱皮黑优、靓辣2号、枣研薄皮4号、皱皮绿优、枣研皱皮1号、枣研皱皮2号、枣研皱皮6号等优质‘枣庄皱皮’辣椒品种。种子质量符合GB 16715.3茄果类要求。

**5产地环境**

**5.1土壤**

应符合 NY/T 5010 的规定，选择光照充足、土壤耕层深厚、地势平坦，排灌方便，富含有机质的壤土或沙壤土。

**5.2拱棚标准**

选择钢骨架塑料拱棚，采用无滴膜覆盖，拱棚长50m～100 m，宽5m～10 m，面积以500m2～1000 m2为宜。

**6栽培茬口**

**6.1早春栽培**

1月中下旬播种育苗，3月下旬定植，收获期5月～6月。

**6.2秋延迟栽培**

7月上中旬育苗，8月上中旬定植，收获期10月～12月。

**7育苗**

**7.1育苗设施**

按照NY/T 2312-2013标准，采用穴盘育苗或菜畦地苗床育苗。

**7.2种子处理**

**7.2.1温汤浸种**

将种子于播种前1d，放在50℃~55℃的温水中浸种30min，迅速搅拌，水温降至30℃时浸种6h~8h，捞出种子，晾干表皮水分开始催芽。

**7.2.2催芽**

将浸泡好的种子在26℃~30℃催芽箱中进行催芽，每天用清水淘洗1次，一般3d~5d出芽，当70%以上的种子露白时，即可播种。

**7.3营养土配制**

营养土可用肥沃的大田土和充分腐熟的优质农家肥按体积比2:1混合均匀，然后加氮磷钾三元复合肥1kg/m3，50%多菌灵可湿性粉剂150g/m3，搅拌均匀待用。农药使用符合GB 4285标准，肥料使用符合NY/T 496 肥料合理使用准则。

穴盘育苗采用辣椒专用育苗基质，基质标准符合NY/T 2118标准。

**7.4播种**

**7.4.1穴盘播种**

采用72孔或128孔标准穴盘，播种深度6mm~8mm，播后覆盖消毒蛭石，淋水，基质的含水量达50%~60%，覆盖厚度为0.01mm的聚乙烯薄膜保湿，四周压实。

**7.4.2苗床播种**

把地浇透，出芽种子均匀洒到畦地，再用过筛后的营养土做覆盖土，均匀覆盖0.5cm~1cm，覆盖厚度为0.01mm的聚乙烯薄膜保湿，四周压实。

**7.5苗期管理**

**7.5.1温度**

出苗前白天温度保持在25℃~30℃，夜间温度保持在20℃~25℃。幼苗出土后，白天温度保持在25℃~28℃，夜间温度保持在16℃~18℃。

**7.5.2水分**

多在晴天上午浇水，水分管理以“见干见湿”为原则，采用喷淋，禁止大水漫灌。阴雨天光照不足或温度过高时，不宜浇水。

**7.5.3炼苗**

在定植前5d~7d，将温度逐渐降低到13℃~15℃进行炼苗，同时控水。

**7.6壮苗标准**

夏季苗龄25d~30d；冬季苗龄70d~90d。株高15cm~20cm，5片~6片真叶，叶色浓绿，无病叶、黄叶，茎杆粗壮，节间短，根系发达。

**8定植**

**8.1施肥整地**

每667m2施腐熟的农家肥2000kg~3000kg或商品有机肥200kg，生物菌肥200kg、氮磷钾三元复合肥（15-15-15）40kg~50kg，硫酸锌1kg~2kg、硼砂1kg~2kg。深翻25cm~30cm，靶平后起垄，施用的肥料应符合NY/T496的要求。

**8.2定植方法**

采取“一穴双株，一垄双行”的栽植方式，垄宽50cm，垄间距50cm，株距40cm，每667m2栽3200穴~3400穴，共6400株~6800株。挖穴定植，植株茎基部与土坨相平，浇灌。早春模式采用白色聚乙烯地膜覆盖，可以定植后覆盖地膜，也可以缓苗后铺膜。

定植时为预防根部病害，可用15kg水兑50ml根1号+30%甲霜恶霉灵10g+47%春雷王铜15g混合后进行栽前蘸根，栽后5天灌根环节，用15kg水兑50毫升根1号+30%甲霜恶霉灵12.5g+47%春雷王铜20g倍混合后进行栽前灌根，每株至少灌药50g。

**9田间管理**

**9.1温度调控**

辣椒生长温度控制在白天24℃~28℃，夜间15℃~18℃。

秋延迟栽培定植前期气温高，加盖遮阳网，以通风降温为主，11月加保温被或草苫保温。

早春栽培定植季节温度低，要注意保温防冻，夜间棚温低于10℃时，棚内加盖小拱棚，小拱棚上盖草苫，大棚四周下部距地面1m处覆盖草苫保温。在光照逐渐变强、温度逐渐升高要注意放风，避免徒长，必要时可加遮阳网。

**9.2肥水管理**

浇完定植水5d~7d后浇1次缓苗水，然后控水蹲苗，“门椒”坐住后开始正常浇水。保持土壤相对湿度在60%~70%，忌土壤忽干忽湿。高温期间7～10天浇1次；天气冷期间，要控制浇水，以偏干为好，严防棚内湿度过大造成落花落果及病害的发生。

门椒、对椒、四门斗椒座果后各追一次肥，每次亩施入全水溶肥（N:P2O5:K2O=18:5:20）2kg~3 kg，结果盛期叶面补充0.2%磷酸二氢钾和0.5%尿素混合液防早衰。

**9.3整枝**

及时整枝打杈，将植株下部的老叶、黄叶进行摘除。在种植行两侧用固定绳防止侧枝杂乱生长、通风透光。

**10病虫害防治**

**10.1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、化学防治综合运用原则，确保定植无病株，病源不进棚。

**10.2农业防治**

与非茄果类作物轮作，及时清除病叶、病果、病株。定植时起高垄栽培；增施生物菌肥；合理整枝。

**10.3物理防治**

**10.3.1“两网一膜”技术**

选择遮阳网，防虫网进行降温、防虫，采用地膜保湿保温。

**10.3.2色板诱杀害虫**

棚内悬挂黄色、蓝色粘虫板诱杀蚜虫、粉虱、斑潜蝇、蓟马等害虫。每667m2悬挂30块~40块黄色、蓝色粘虫板，粘虫板规格按照25cm×40cm，悬挂高度与植株顶部持平或者高出10cm。

**10.4生物防治**

可用生物药剂2%宁南霉素600倍~800倍液，或5%氨基寡糖素水剂200倍~400倍液喷雾防治病毒病；1.8% 阿维菌素乳油2000倍~3000倍液喷雾防治蚜虫、白粉虱。也可在停药1周后观察虫口密度适时悬挂丽蚜小峰卡防治白粉虱，释放捕食螨防治茶黄螨、红蜘蛛。

**10.5药剂防治**

**10.5.1用药原则**

严禁使用剧毒、高毒、高残留农药，严格按照农药安全使用间隔期用药，使用药剂防治符合GB/T 8321和NY/T 1276 的规定。

**10.5.2病毒病**

用 2%香菇多糖可溶液剂65ml~80ml；或5%几丁寡糖素醋酸盐可溶液剂40-50ml/667m2；8%宁南霉素水剂75ml~104ml/667m2；或20%吗胍.乙酸铜可湿性粉剂120g~150g/667m2，交替喷雾防治。

**10.5.3晚疫病**

用687.5g/L氟菌.霜霉威悬浮剂60ml~75ml/667m2；或72%霜脲.锰锌可湿性粉剂100g/667m2~167g/667m2；或50%烯酰吗啉可湿性粉剂30g/667m2~-40g/667m2；或35%烯酰.氟啶胺悬浮剂60ml/667m2~70ml/667m2液喷雾防治；或用25%甲霜霜霉威可湿性粉剂0.24g/株~0.4g/株灌根防治。

**10.5.4茶黄螨**

用43%联苯肼酯悬浮剂2000倍液倍液喷雾防治。

**10.5.5蚜虫、粉虱、蓟马**

用10%溴氰虫酰胺悬乳剂40ml/667 m2~50ml/667 m2；或50g/L双丙环虫酯可溶液剂10ml/667m2~65ml/667 m2；或22%联苯.噻虫嗪悬乳剂2ml/667 m20~40ml/667 m2；或22%螺虫.噻虫啉悬浮剂30ml/667 m2~40ml/667 m2交替使用。

**11采收**

皱皮辣椒食用多以绿色鲜果为主，当果实长7cm左右，皮色光亮时即可采收。

**12生产档案**

建立大棚辣椒生产档案，详细记录生产资料使用、管理、收获等情况，并保存2年以上，以备查阅。