|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 点击此处添加ICS号 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png IMQBPA |   点击此处添加CCS号 |

内蒙古质量与品牌促进会团体标准

T/IMABPA XXXX—XXXX

托县辣椒栽培与采后处理技术规程

Technical Code of practice for Cultivation and Postharvest Treatment of Tuoxian Hot -Pepper

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

       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××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

托县辣椒栽培与采后处理技术规程

* 1. 范围

本文件规定了托县辣椒栽培与采后处理技术规程的育苗、定植、田间管理、病虫害防控、采收储藏技术内容。

本文件适用于托克托县辣椒种植区。

* 1. 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

托县辣椒Tuoxian Hot Pepper

在托克托县行政区域内地理标志证明商标所限定产地生长的灯笼红辣椒，经过干燥的产品。

* 1. 栽培技术
     1. 育苗
        1. 品种选择

选择当地农家品种“灯笼红”或杂交种。杂交种应经过国家或省级正式登记命名的杂一代品种，主要农艺性状和品质风味须和托县“灯笼红”相同或相近。

* + - 1. 种子质量

纯度≥95%，净度≥98%，发芽率≥85％，水分≤7%。

* + - 1. 种子消毒

选择包衣处理过的种子。或将未包衣种子在冷水中浸泡15 min~20 min，再用10%磷酸三钠溶液浸泡20 min~30 min（防治病毒）；将未包衣种子置于45%代森锰锌水剂100~300倍液浸种15 min（防治真菌）；用6%春雷霉素可溶性粉剂800~1200倍液浸种2 h（防治细菌）。处理过的种子捞出后充分洗净晾干，备用。

* + - 1. 基质装盘

采用无土基质育苗，育苗穴盘选择128孔穴盘，基质选用商品基质。基质用水预湿拌匀，预湿的基质中加入75%百菌清可湿性粉剂或70%甲基托布津可湿性粉剂，用量为200g/m3，均匀拌入育苗基质中消毒。基质干湿程度以手握成团为宜，预湿后的基质放置2h～3h后装盘。装盘以自然装满为准，不应局部按压。基质装盘后，用压穴模板在每个穴孔上压出直径1.0cm～1.5cm、深约1.0cm～1.5cm的圆形播种穴。

* + - 1. 播种
         1. 播种时间

播种期为3月上中旬。

* + - * 1. 播种量

每667m2用种40g～50g。

* + - * 1. 播种方法

每穴两粒种子，位于苗钵中间位置，用蛭石或珍珠岩将穴孔盖满，并轻压按实。播完后将穴盘依次平放在穴盘架上，将穴盘基质喷透水，浇水至育苗穴盘底孔出现渗水为准。

* + - 1. 苗期管理
         1. 温度管理

出苗前，在播种后1d～2d，白天温室要保持较高的温度，维持30℃～35℃，夜间不低于18℃；有种子破土出芽时，应及时降低白天温度，保持25℃～30℃，夜间不低于18℃；苗出齐后，温室温度白天以22℃～25℃为宜，夜间温度不低于15℃。

* + - * 1. 湿度管理

辣椒出苗后保持空气相对湿度为50%～60%，可采用通风、加温等措施降低空气相对湿度，采用地面喷水等方式增加空气相对湿度。

* + - * 1. 水肥管理

出苗前每天喷水保证基质湿润即可。出苗后每天喷水量以穴盘下面的孔出现水珠为宜，每天喷水1～2次，162孔穴盘每天用水量为0.5kg/盘。喷水一般在上午进行，阴天不喷或少喷。定植前应减少喷水量，防止幼苗徒长。

在出苗后3片真叶以前，一般冲施肥料2次，并与清水间隔喷施，使用0.2%磷酸二氢钾或者0.2%育苗复合肥作为叶面肥喷施。日历苗龄在25d以后略加大用肥频率，肥料种类主要为N、P肥，一般使用含有N、P的复合肥料，在此期间到定植喷施肥料4次～5次。育苗生产中使用所有肥料的原则和要求按NY/T 394执行。

* + - * 1. 炼苗

定植前7d～8d，减少浇水，苗床温度白天控制在18℃～25℃，夜温控制在10℃～12℃；加强通风，控制空气相对湿度在40%左右。

* + - * 1. 壮苗指标

株高15cm～20cm，茎粗0.4cm以上，有6~8片真叶，节间短，叶色浓绿，叶片厚，根系发达，无病虫，苗龄55d。

* + 1. 定植
       1. 地块选择

地势平坦，排水良好，土层深厚，肥沃疏松的土壤，土质以壤土或沙壤土为宜，前茬为非茄科作物。

* + - 1. 整地施基肥

肥料按照NY/T394规定，每667m2施腐熟有机肥3000kg-4000kg，磷酸二铵(N-P-K=16-46-0)30kg-40kg，硫酸钾（N-P-K=0-0-52）20kg-30kg，均匀撒施，再翻耕整平。

* + - 1. 起垄铺膜

起垄高度10cm，垄面宽度50cm，沟宽50cm，起垄覆膜，膜下滴灌。

* + - 1. 定植时间

五月中下旬，10cm土壤温度稳定在15℃以上即可定植。

* + - 1. 定植方法与密度

每垄种植2行，小行距40cm，株距30cm～35cm，每穴双株，每667m2栽3500~3800穴，采用三角法定植。

* + 1. 田间管理
       1. 肥水管理

定植后立即浇一次透水，5d后视墒情轻浇缓苗水。进入开花期，控制浇水，进行蹲苗。当门椒果实达到2cm～3cm时，蹲苗结束，开始浇水追肥。第一次追肥，每667m2随水追施尿素5kg～10kg；10d～15d后，再追施一次尿素，每667m2追施5kg。进入结果盛期每隔7d～10d浇一次小水（清水与肥水交替进行），每次肥料的使用量为每667m2复合肥（N-P-K=18-18-18）10kg；结果后期要控制浇水，促进果实红熟。当果实进入转色期，要重施一次钾肥，每667m2追施钾肥20kg。采收前15d停止浇水。

* + - 1. 中耕培土

缓苗后，需中耕2次～3次，中耕深度和范围以不损伤根系为准。在结果初期封垄前，结合中耕，进行培土。

* + 1. 病虫害防治

应符合NY/T 393、DB15/T 2100的规定且应符合表1的规定。

1. 主要病虫害及防治方法

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 防治适期 | 推荐药剂及使用剂量 | 使用方法 | 安全间隔期d |
| 猝倒病 | 发现中心病株 | 75%百菌清可湿性粉剂400~800倍液；或25%嘧菌酯悬浮剂1400~1600倍液；或99%噁霉灵500~800倍液；或1~2‰高锰酸钾溶液 | 茎叶喷雾 | 不同药剂交替使用，安全间隔期7 d~10 d，喷药次数1~2次 |
| 炭疽病 | 发病初期 | 50%咪鲜胺锰盐45-60g/亩；或10%苯醚甲环唑67-100g/亩；或43%氟菌·肟菌酯20-30mL/亩；或25%吡唑醚菌酯20-40mL/亩 | 茎叶喷雾 | 不同药剂交替使用，安全间隔期7 d~10 d，喷药次数1~2次。 |
| 疫病 | 发病初期或发现中心病株时 | 58%精甲霜·锰锌可湿性粉剂500倍液；或40%氟吡菌胺·烯酰吗啉 悬浮剂600倍液；或72.2%霜霉威水剂600倍液；或72%霜脲锰锌可湿性粉剂600倍液；或687.5g/L氟菌·霜霉威悬浮剂500～600倍液 | 茎叶喷雾 | 不同药剂交替使用，安全间隔期7 d~10 d，喷药次数1~2次 |
| 白粉病 | 发病初期 | 35%氟菌·戊唑醇悬浮剂10mL/亩；或50%硫磺·三唑酮悬浮剂80mL/亩；或12.5%腈菌唑乳油37.5～60g/亩对水喷雾，或0.5%几丁聚糖水剂100～500倍液；或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液 | 茎叶喷雾 | 不同药剂交替使用，安全间隔期7 d~10 d，喷药次数1~2次 |
| 蚜虫 | 有蚜株率达10% | 22%氟啶虫胺腈悬浮剂4000倍液；或10%吡虫啉3000倍液；或5%啶虫脒20mL/亩；或50g/L双丙环虫酯10mL/亩 | 茎叶喷雾 | 不同药剂交替使用，安全间隔期7 d~10 d，喷药次数1~2次 |
| 小地老虎 | 1～3龄幼虫期 | 2.5%溴氰菊酯3000倍液，或20%氰戊菊酯3000倍液 | 茎叶喷雾或灌根 | 不同药剂交替使用，安全间隔期7 d~10 d，喷药次数1~2次 |
| 蓟马 | 发现虫害初期 | 4.5%联苯菊酯20~40 mL/亩；或60g/L乙基多杀菌素（艾绿士）10 mL~20 mL/亩；或20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂3000倍~6000倍液；或10%溴氰虫酰胺40mL/亩 | 茎叶喷雾 | 不同药剂交替使用，安全间隔期7 d~10 d，喷药次数1~2次 |
| 蝼蛄 | 发现虫害初期 | 2.5kg麦麸+30%敌百·辛硫磷20mLl+植物油50mL+500mL水，混拌均匀 | 撒施在幼苗附近 | 安全间隔期10 d~105d，撒施次数1~2次 |
| 叶甲 | 发现虫害初期 | 2.5%溴氰菊酯3000倍液，或10%高效氯氟氰菊酯悬浮剂4000～5000倍液 | 茎叶喷雾 | 不同药剂交替使用，安全间隔期7d~10 d，喷药次数1~2次 |
| 菜青虫 | 发现虫害初期 | 2.5%溴氰菊酯3000倍液，或10%高效氯氟氰菊酯悬浮剂4000～5000倍液 | 茎叶喷雾 | 不同药剂交替使用，安全间隔期7d~10 d，喷药次数1~2次 |
| 病毒病 | 发病初期 | 2%氨基寡糖素300-500倍液200～300mL/亩；20%盐酸吗啉呱160～250g/亩 | 茎叶喷雾 | 随药随叶面肥喷施 |

* 1. 收获

辣椒红熟后，及时进行采收。在初霜来之前，将未采摘的辣椒植株连根拔起，头向上排成人字形立放，自然风干后完成采收。

* 1. 采后处理

对采收的辣椒进行分级分类，采用晾晒、阴干或烘干等方式进行干燥脱水。晾晒或阴干工艺是先将辣椒穿成串挂起来或铺摊在筛网架上，置于通风处进行自然干燥。晾晒过程中应避免太阳暴晒、雨淋和污染，并及时观察辣椒干燥情况，防止腐烂发霉。烘干工艺采用专用烘干设备进行烘干。

