

ICS 65.020.20

CCS X 11

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 144—2021

冬季辣椒苗壮苗技术规程

Technical code of practice for breeding strong seedling of winter pepper

2021-02-22 发布

2021-02-28 实施

广西标准化协会 发布

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文件可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所。

本文件主要起草人：赵虎、王日升、王萌、赵曾菁、龚明霞、吴星、梁菊菊。

冬季辣椒苗壮苗培育技术规程

1 范围

本文件规定了冬季辣椒苗壮苗培育技术的要求。

本文件适用于广西行政区域内冬季辣椒苗壮苗培育技术。

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/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 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

徒长 overgrown

育苗中植株、茎叶发育过旺，导致茎秆细长，超过同品种节间长1倍以上的现象。

4 产地环境

选择地势高，光照充足，排灌方便的田块。产地环境条件应符合NY/T 5010的规定。

5 育苗设施

5.1 育苗棚

应选择塑料大棚或连栋温室等保护设施育苗，大棚膜用厚度为0.15 mm的无滴膜。

5.2 育苗床架

棚内配置育苗床架，架高60 cm~80 cm，架宽150 cm~220 cm，床架之间留宽45 cm~50 cm人行道。

5.3 喷淋设备

棚内安装行走式或固定式自动喷淋设备。

5.4 催芽箱

可控温度在28 °C~32 °C的恒温箱。

6 育苗基质

基质应符合NY/T 2118的要求。

7 播种

7.1 种子质量

应符合GB 16715.3的规定。

7.2 浸种

7.2.1 种子消毒

将种子放入55 °C热水中，不断搅拌种子15 min~20 min，再放入0.1%的硫酸铜溶液中浸泡10 min~15 min，捞出洗净后放入10%的磷酸三钠溶液中浸泡10 min~15 min，用清水冲洗干净。

7.2.2 种子引发

将消毒处理后的种子浸泡在浓度为0.8 mmol/L的水杨酸和0.5%黄腐酸钾1:1的水溶液中，常温浸泡10 h~12 h。

7.3 催芽

经过消毒、引发的种子冲洗干净后用湿润的棉布包好，种子厚度不宜超过4 cm，置于30 °C~32 °C的恒温箱中催芽，催芽过程应保持种子湿润，挑选露白的种子播种。

7.4 播种时间

宜在10月中旬至翌年1月。

7.5 播种

7.5.1 穴盘规格

牛角椒、羊角椒、线椒和指天椒选用72孔塑料穴盘，甜椒、五彩椒选用50孔塑料穴盘。

7.5.2 穴盘消毒

新购穴盘无需消毒可直接使用，旧穴盘清洗干净后用1000倍液高锰酸钾溶液浸泡20 min，用水冲净后晾干备用。

7.5.3 填充基质

加水搅拌，使其湿度达到30%~40%，即手握成团有水印但不滴水为宜，后将预湿好的基质均匀填装到穴盘，使基质填满每个穴孔，多余基质用刮板刮平使穴盘孔格清晰可见。

7.5.4 点播

选择晴天上午播种。填好基质的穴盘中间打孔，每穴播种1粒已出芽种子，播种深度0.5 cm~0.8 cm为宜，播种后用干基质覆盖，将多余基质刮平，播种后穴盘整齐摆放在苗床，摆好后均匀淋水，覆盖透明塑料薄膜保温保湿。

8 苗期管理

8.1 温度

8.1.1 破土前管理

种子破土出苗前穴盘覆盖透明塑料薄膜。白天棚内温度高于25 ℃时应及时掀开塑料薄膜降温，种子破土达70%以上时及时揭开塑料薄膜。

8.1.2 出苗后管理

出苗后白天温度应保持在18 ℃~30 ℃，当棚内温度达25 ℃以上时，中午掀开大棚膜进行通风透气，待棚内温度降到20 ℃后，放下棚膜保温；夜间温度应控制在18 ℃~23 ℃。

8.1.3 光照

当2片真叶展开后，遇到连续阴雨天气，光照强度低于15 000 lx的寡照时段，白天进行人工补光。

8.2 水分

出苗后应保持基质湿润。淋水宜在晴天上午10:00~14:00进行，淋水应均匀一致，待苗叶无水珠后封棚，封棚宜于16:00之前进行。

8.3 湿度

苗期空气相对湿度宜保持在50%~60%，如湿度大于60%，在中午掀开棚膜通风降湿，湿度管理应以“宁干勿湿”为原则。

8.4 壮苗措施

壮苗措施具体管理方法如下：

- 幼苗子叶完全展开后用72.2%霜霉威水剂1 000倍液、2.1%丁子·香芹酚水乳剂3 000倍液和0.6%磷酸二氢钾溶液淋透苗盘；
- 2~4片真叶时，喷施98%缩节胺可溶性粉剂15 000倍液1次；
- 4~5片真叶时，淋施0.5%~0.8%复合肥(10-52-10)澄清水溶液、72.2%霜霉威水剂600倍液和25%噻虫嗪水分散粒剂1 500倍液1次；
- 4~7片真叶时，喷施25%丙环唑乳油5 000~6 000倍液1次。

8.5 炼苗

定植前5d开始炼苗，炼苗时应逐渐掀开棚膜降低棚内温度，保持基质湿润，定植前3d移苗至田间，适应大田环境。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

主要有棉铃虫、茶黄螨、蚜虫、猝倒病、早疫病等。

9.2 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保工作方针，优先采用农业、物理和生物防治措施，辅以安全合理的化学防控措施。

9.3 物理防治

棚内用可降解黄板诱杀蚜虫。方法为悬挂(25 cm×40 cm)的黄色粘虫板或黄色板条，黄板离苗床高度10 cm，其上涂1层机油，每667 m²悬挂30~40块。

9.4 农业防治

选用抗病抗逆性强的品种，合理密植，科学施肥。

9.5 生物防治

积极保护和利用害虫天敌，可用异色瓢虫和蚜茧蜂防治蚜虫等。采用生物农药防治辣椒主要病虫害。

9.6 化学防治

化学防治采取兼治和不同作用机理农药交替使用，所选用的农药符合GB/T 8321（所有部分）的规定。主要病虫害化学防治见附录A。

10 出圃

10.1 苗龄

苗龄35 d~55 d。

10.2 壮苗规格

株高16 cm~20 cm，茎粗0.4~0.5 cm，8~12片叶，叶色浓绿，根系发达，无病虫害。

11 建立生产档案

建立田间生产档案，包括投入品的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期及生产技术、病虫草害的发生和防治等。

附录 A
(资料性附录)
主要病虫害症状及化学防治方法

主要病虫害症状及化学防治方法见表A. 1。

表 A. 1 主要病虫害症状及化学防治方法

病虫害名称	发病症状	农药名称	剂型	含量	使用倍数	使用方法	安全间隔期
棉铃虫	以幼虫蛀食蕾、花、果，并且食害嫩茎、叶、芽。蕾受害后苞叶张开，变成黄绿色，2 d~3 d后脱落。幼果常被吃空或引起腐烂而脱落，成果被虫食果肉，蛀孔多在蒂部，雨水、病原易侵入引起腐烂、脱落。	棉铃虫多角体核心病毒	悬浮剂	20亿PIB/mL	500	幼苗期喷雾，用药1次。	-
		苏云金杆菌	悬浮剂	8000IU/mL	500	幼苗期喷雾，用药1次。	-
螨类	螨类个体比较小，肉眼难以识别，主要发生在植株幼嫩的新叶及生长点上，叶片会卷曲变细长、皱缩。与病毒病的主要区别在于叶背呈现油质光泽或油浸状。	螺螨酯	悬浮剂	24%	3000	幼苗期喷雾，用药2次，每次间隔7d。	30 d
		哒螨灵	乳油	10%	2000	幼苗期喷雾，用药2次，每次间隔7d。	7 d
猝倒病	发病初期幼茎近地表处出现淡褐色水渍状斑，茎逐渐湿软溢缩成线状，植株不萎蔫即倒伏，常在病苗及其周围床面土表长出白色棉絮状菌丝体。	百菌清	可湿性粉剂	75%	600	幼苗期喷雾，用药1次。	10 d
		霜霉威福美双倍	水剂	72.2%	800	苗期2次，每次用药间隔7d。	7 d~10 d
			可湿性粉剂	50%	600	苗期2次，每次用药间隔7 d。	
疫病	苗期发病，幼苗茎基部呈水浸状暗褐色，而后枯萎死亡。成株发病时，病叶上有淡绿色近圆形斑点，逐渐扩大，使叶片软腐脱落。病茎有水浸斑，病斑逐渐扩展成黑褐色条斑，病部易缢缩，植株折倒。	烯酰吗啉	可湿性粉剂	50%	1000	幼苗期、开花坐果期喷雾，其中幼苗期用药1次，开花坐果期用药1次。	7 d
		噁唑菌酮·霜脲氰	可湿性粉剂	52.25%	1500	幼苗期、开花坐果期喷雾，其中幼苗期用药1次，开花坐果期用药1次。	7 d
		甲霜·锰锌	可湿性粉剂	64 %	500	幼苗期、开花坐果期喷雾，其中幼苗期用药1次，开花坐果期用药1次。	5 d

中华人民共和国团体标准

冬季辣椒苗壮苗技术规程

T/GXAS 144—2021

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究