

T/GXNS

团 体 标 准

T/GXNS XXXX—XXXX

东兴红姑娘红薯机械化生产技术规程

点击此处添加标准名称的英文译名

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

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。

本文件由东兴市农业农村水利局提出、归口并宣贯

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院玉米研究所、广西壮族自治区农业科学院旱粮作物研究所、广西福珍食品有限公司、广西伊范园农业科技有限责任公司、东兴市江平家仲家庭农场、东兴市食为天食品有限公司。

本文件主要起草人：李慧峰、滑金锋、陈天渊、黄咏梅、李彦青、银捷、廖金秀、郑德戈、陈焕棠、成美华、麦彩胜、黄明珠。

东兴红姑娘红薯机械化生产技术规程

1 范围

文件确立了东兴红姑娘红薯机械化生产的程序，规定了术语和定义、地块选择、整地、栽插、田间管理、收获、作业安全要求等阶段的操作指示。

本文件适用于东兴市红姑娘红薯的机械化生产。

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。

NT/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
NY/T 650 喷雾机（器）作业质量
NY 1135 植保机械 安全认证通用要求
NY/T 1225 喷雾器安全施药技术规范
NY 1232 植保机械运行安全技术条件
NY/T 3213 植保无人机 质量评价技术规范
NY/T 3537 甘薯脱毒种薯（苗）生产技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 种苗要求

采用脱毒健康种苗，种苗质量应符合 NY/T 3537 的要求。

5 地块选择

宜选择土壤质地为沙壤土或壤土的平整地块，坡度 $\leq 6^\circ$ ，无石块、残茬等杂物，面积 $\geq 3300 \text{ m}^2$ 的地块，环境条件应符合 NY/T 391 的要求。

6 起垄

宜机作业的垄距为 1m~1.2m，垄高 35cm~40cm，垄顶宽 $\geq 15\text{cm}$ 。

宜选择合适的整地机械进行翻耕、旋耕、耙平等作业。

宜根据田块大小、土壤类型等选用单垄或双垄整地、起垄、施肥、覆膜、铺滴灌带一体机，或单功能机械进行分段作业，单垄作业配套动力 $\geq 20\text{hp}$ ，双垄作业配套动力 $\geq 40\text{hp}$ 。

7 栽插

7.1 栽插方式

宜选择水平方式进行栽插，栽插深度 5cm~10cm。

7.2 栽插密度

每亩栽插密度宜在 2800 株~3300 株，株距 20cm。

8 田间管理

8.1 水肥管理

水分管理宜根据甘薯需水规律，采用滴灌、浇灌等方式适时进行灌溉作业。

肥料管理宜根据甘薯需肥规律，以基肥为主、追肥为辅、合理配施氮磷钾的原则，结合整地起垄施足基肥，采用水肥一体化技术或叶面喷施或垄上开侧沟方式，适时追肥。所用肥料应符合 NY/T 394 的规定。

8.2 藤蔓化控

生长中后期，若发生茎叶徒长现象时，可选用 25%多效唑可湿性粉剂或 55%烯效唑可湿性粉剂，在晴朗无风天气均匀喷洒叶片，每隔 7d 左右喷施一次，根据茎叶徒长程度决定喷施剂量和喷施次数。调节剂应符合 NY/T 393 的有关规定。

8.3 中耕作业

栽插后 30d~40d，宜采用单行或双行中耕机进行中耕除草、培土作业，机械参数和配套动力宜与起垄机对应。

8.4 病虫草害防控

应根据当地甘薯病虫草害发生规律，按照植保要求选用合适药剂和剂量。施用农药应符合 NY/T 393 的规定。

栽插前，宜在土壤墒情适宜时喷施除草剂进行土壤处理；栽插后宜在甘薯 3 叶期~5 叶期喷施除草剂进行杂草清除。

8.5 喷雾机具

施药、施肥时应根据种植面积大小及甘薯生长时期，选用植保喷雾机或植保无人机等进行作业。

喷雾机具应满足 NY 1135 要求，施药作业安全规范应符合 GB/T 17997、NY/T 1225 或 NY 1232 等规定，作业质量应符合 NY/T 650 或 NY/T 3213 规定。

9 收获

9.1 切蔓

作业时间 收获前 1d~2d。

机具选择 采用单行或双行甘薯切蔓机进行藤蔓粉碎作业，机械参数和配套动力参数宜与起垄机械对应。

作业质量 藤蔓粉碎机部件离垄顶高度应小于 10cm。藤蔓粉碎机作业质量要求：茎叶杂草去除率 $\geq$ 85%，切碎长度 $\leq$ 15cm，割蔓高度 $\leq$ 10cm。

9.2 收获

收获时间 根据生育期并结合市场需求确定收获时间。若有滴灌带及地膜宜在收获前回收。

收获机具 根据土壤类型、粘重程度和作业要求，采用单垄或双垄甘薯收获犁或振动式挖薯机进行收获作业，机械参数和配套动力参数宜与起垄机械对应。

作业质量要求：伤薯率 $\leq$ 1.5%，破皮率 $\leq$ 2%，明薯率 $\geq$ 96%。

10 作业安全要求

作业机械应符合 GB10395.1、GB10395.5、GB16151.1 的规定。

作业机械应按照使用说明书在使用前进行全面检查和调整，使用后注意维护和保养。

注意个人防护。

