ICS 65.060.30
CCS B05

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T XXXX—XXXX

露地辣椒机械化生产技术规程

Technical Specification for Mechanized Production of
Open-field Chili

（征求意见稿）

2024.04

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

辽宁省市场监督管理局　　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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本文件起草单位：辽宁省现代农业生产基地建设工程中心、辽宁省农机化研究所。

本文件主要起草人：王萍

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省现代农业生产基地建设工程中心（沈阳市皇姑区陵园街7-1）联系电话：024-67999051。

露地辣椒机械化生产技术规程

1 范围

本文件规定了露地辣椒机械化生产的基本要求、整地、育苗、移栽、田间管理、收获、成果处理等生产技术要求。

本文件适用于露地辣椒机械化生产。

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。

GB 4285 农药安全使用标准

GB 16715.3 瓜菜类作物种子　茄果类

GB 5084　农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量标准

GB 10395.1 —2009农林机械安全第1部分：总则

GB 10395.5 农林机械 安全 第5部分：驱动式耕作机械

GB 10395.6 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第6部分：植物保护机械

NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

NY/T 650　喷雾机 （器） 作业质量

NY/T 496　肥料合理使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本要求

4.1 地块

4.1.1　宜选择土地平整、排灌方便、土层深厚、土壤疏松肥沃的壤土或沙壤土，土壤条件符合 GB 15618 土壤环境质量标准中的二级标准。

4.1.2　农田灌溉水质应符合 GB5084-2005 标准的规定。

4.1.3　所选地块应道路便捷，满足农业机械作业要求。

4.2 机具

4.2.1　根据辣椒生产农艺要求和生产方式，结合实际情况选择适合的农机具和配套动力。

4.2.2　所选用的配套动力和机械设备应符合 GB10395.1、GB10395.5、GB 10395.6 的规定。

4.3 种子

选择适合本地条件、优质、高产、抗逆性强、适宜机械采收的优良品种。种子质量应符合GB 16715.3的要求。

5 整地

5.1 深耕

田块2 y~3 y应进行一次深耕作业，应打破犁底层，深度30 cm~40 cm。

5.2 平地

田块 2 y~3 y 应进行一次平地作业，在深耕、旋耕后，采用平地机进行。

5.3 旋耕

移栽前 10 d~15 d 应进行旋耕作业，旋耕深度不低于 12 cm。

5.4 施肥

在犁耕地作业后采用撒施肥机进行施肥作业，肥料使用应符合 NY/T496 的要求。

5.5 起垄铺膜

移栽前采用铺膜机，完成起垄、铺滴灌管、铺膜等作业，起垄高度在 15cm 左右。

6 育苗

6.1 育苗时间

依据生产确定的机械化移栽时间，每年3月中旬进行育苗为宜。

6.2 种子处理

宜按照NY/T2312方法进行对种子进行消毒处理。

6.3 育苗基质

宜使用颗粒均匀、疏松通透、养分全面充足、肥效期长的基质。

6.4 穴盘选择

根据生产的需要和辣椒移栽机的作业要求，宜选择适宜的育苗穴盘。

6.5 育苗作业

选用蔬菜穴盘育秧播种设备进行穴盘育苗，完成基质填充、刮平、压穴、播种、扫土覆平、喷水等作业。

6.6 育苗期管理

6.6.1 播种后出苗前白天温度控制在 25 ℃~30 ℃，夜间 18 ℃~20 ℃，基质温度保持在 20 ℃~25 ℃，

空气湿度以70%左右为宜。

6.6.2　6 d~7 d出苗后降低温度，白天23 ℃~25 ℃，夜间15 ℃~18 ℃，白天保持光照充足。

6.6.3　秧苗生长期，育苗基质应保持湿润不积水，持水量应保持在60 %~70 %左右。

6.6.4　定植前7 d左右应控温炼苗，白天加强通风，日温可逐渐降到20 ℃左右，夜间13 ℃左右。

6.7　定植标准

选择苗龄55 d~60 d，株高达到18 cm~20 cm，茎粗0.4 cm~0.5 cm，有8片以上真叶，根系发达，节间短，叶色深绿，无病虫害的辣椒秧苗进行移栽。

7　移栽

7.1　移栽时间

适宜期为5月上旬至中旬，地表下10 cm地温稳定在15 ℃左右，土壤绝对含水率20 %~30 %为宜。

7.2　作业

根据辣椒生长农艺要求选用移栽机，行距宜40 cm~50 cm，一穴单株椒穴距宜28 cm~35 cm，一穴双株椒穴距宜18 cm~25 cm，移栽深度5 cm~8 cm左右，调试后进行作业。

8　田间管理

8.1　水肥管理

采用滴灌设施进行水肥一体化灌溉施肥。在定植后立即浇一次透水，5 d~7 d后再略微浇一次缓苗水、追施一次提苗肥。门椒坐果后和盛果期根据植株长势、土壤墒情及时浇水追肥。

8.2　中耕除草

移栽后及时选用中耕除草机或用植保机械喷洒化学药剂进行除草作业。中耕除草机作业时要避免伤及苗根。

8.3　病虫害防治

在辣椒生长的各阶段，结合发生病虫害种类及症状，喷施高效、低毒杀虫杀菌剂。药剂施用量及使用方法应符合GB/T 4285的规定，喷雾机作业质量应符合NY/T 650的规定。生育期采用杀虫灯诱杀害虫，也可采用秋季深翻晒土、轮作倒茬、间作套种等物理方法防治病虫害。

9　收获

9.1　收获时间

宜在9月下旬至10月中旬，辣椒果实达到90 %以上红熟时即可采收。

9.2　机收前管理

收获前期10 d~15 d，喷施辣椒落叶剂进行落叶催熟，便于机械化采收和延长收获期，喷施前日平均气温应在15 ℃以上。

9.3 收获

采用自走式辣椒联合收获机或割晒机与辣椒脱果机进行收获。

10 成果处理

10.1 清选色选

辣椒机械化采收后，可用清选机进行除杂，用色选机对辣椒进行品质筛选。

10.2 烘干

经过除杂和色选后，为防止椒果腐烂变质，采用烘干机进行干燥处理，烘干后含水率降至15 %以下即可。