ICS 点击此处添加ICS号

点击此处添加中国标准文献分类号

|  |
| --- |
|  |

DB36

江西省地方标准

DB 36/ T—XXXX

|  |
| --- |
|  |

茄果类蔬菜机械化移栽作业技术规范

Technical specification for mechanized transplantation of eggplant and fruit

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

|  |
| --- |
|  |
|  |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

江西省市场监督管理局   发布

前  言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由江西省农业农村厅提出并归口。

本标准起草单位：江西省农业科学院农业工程研究所、江西省智能农机装备工程研究中心、浙江省农业机械研究院、江西悦丰农业科技有限公司。

本标准主要起草人：潘松、王康军、吴罗发、万鹏、廖禺、黄俊宝、黄赟、赵晋、贺捷、冯细平、杨伟光。

茄果类蔬菜机械化移栽作业技术规范

1. 范围

本标准规定了茄果类蔬菜机械化移栽的术语和定义、作业要求、检验方法、检验规则。

本标准适用于旱作条件下露地栽培和设施栽培的茄果类蔬菜（以下简称“蔬菜”）机械化移栽作业。

1. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅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。

GB10395.1 农林机械 安全 第一部分：总则

GB10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则

JB/T 10291 旱地栽植机械

DB36/T 1211-2019 蔬菜机械化耕整地作业质量

1. 术语和定义

以下术语和定义适用于本文件。

漏栽率

漏栽的蔬菜秧苗的株数占测定的总株数的比率。

重栽率

移栽穴中有2株或2株以上的蔬菜秧苗株数占测定的总株数的比率。

倒伏率

蔬菜秧苗移栽后茎秆与地面的夹角小于30。的株数占测定的总株数的比率。

移栽合格率

蔬菜秧苗移栽后，未受到损伤、不被土壤埋没、根部不裸露在地表、移栽深度符合蔬菜农艺要求等不影响其正常生长秧苗的株数占测定的总株数的比率。

1. 作业要求
   1. 田间条件

选用适合机械移栽的秧苗，移栽的秧苗质量符合当地农艺要求。穴盘苗空穴率不超过2%。钵体满足移栽要求，不应破损。

移栽土壤表面平坦，土块细碎，无蔬菜、水稻秸秆等杂物，符合DB36/T 1211-2019的要求。

移栽前，根据土壤特性、蔬菜种类和需肥规律，施足底肥。

在移栽前7 天，追施少量速效肥，促进根系盘结。

* 1. 机具条件

导苗管式、钳夹式、链夹式等移栽机安全防护、安全警示标志符合GB10395.1、GB10396的规定。

导苗管式、钳夹式、链夹式等移栽机性能指标符合JB/T 10291的要求。

* 1. 作业人员条件

根据移栽要求配备合适的操作人员、辅助人员。

操作人员培训合格，熟练操作机具，熟悉安全作业要求、机具性能、农艺要求等；辅助人员熟悉基本的安全作业和农艺要求。

* 1. 作业

作业时，不让无关人员靠近机具；注意周边情况，确保安全。其它安全注意事项、安全操作按说明书的规定进行。

检查移栽机的发动机、行驶、插植部件等部分，进行试运转，按照说明书的要求进行调试，使移栽机处于正常工作状态。

根据蔬菜种植农艺要求、田块大小等因素综合考虑，选择合适的机具和作业模式。规划好移栽路线，保持移栽作业时的直线性。

操作人员操作移栽机在拐弯、倒车时，停止插植部工作。出现非人工原因导致的漏栽、机具故障等现象时，及时停机、排除。

辅助人员摆放秧苗，及时、准确，防止人为缺苗。随时检查移栽作业后秧苗情况，及时调整机具。

移栽作业完成后，迅速浇足量的定根水。

机具结束作业后，做好日常保养、入库保养工作。

* 1. 作业质量

作业质量符合表1的规定。

1. 作业质量

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 漏栽率/% | ≤5 |
| 重栽率/% | ≤4 |
| 倒伏率/% | ≤7 |
| 移栽合格率/% | ≥90 |

1. 检验方法

在移栽机一个移栽行内随机选定一块测区，用于测定移栽的蔬菜总秧苗数不得少于240株，分别测定漏栽、重栽、倒伏和移栽合格的株数，计算其漏栽率、重栽率、倒伏率和移栽合格率。每株蔬菜秧苗的状态不重复计算，以其最明显特征的状态确认。重复试验3次，计算算术平均值。

1. 检验规则

检验结果符合表1相应项目要求时，判定该项目合格；否则，判定该项目不合格。项目全部合格时，判定蔬菜机械化移栽作业质量合格；项目有1项以上不合格时，则判定蔬菜机械化移栽作业质量为不合格。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_