ICS 65.060.50

B 05

|  |
| --- |
|  |

DB36

江西省地方标准

DB XX/ XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

叶类蔬菜机械收获作业技术规程

Leaf vegetables mechanical harvest Operational procedures

|  |
| --- |
|  |
|  |

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

江西省质量技术监督局   发布

目  次

[前言 II](#_Toc519513310)

[1　范围 1](#_Toc519513311)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc519513312)

[3　术语和定义 1](#_Toc519513313)

[4　作业条件 2](#_Toc519513314)

[5　作业要求 2](#_Toc519513315)

[6　蔬菜收获机械作业规程 2](#_Toc519513316)

[7　作业质量指标 2](#_Toc519513317)

[8　作业质量检测方法 3](#_Toc519513318)

[9　安全要求 3](#_Toc519513319)

[10　维护保养 4](#_Toc519513320)

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、江西悦丰农业科技有限公司。

本标准主要起草人：廖禺、王康军、周明、陈立才、李雯、张松繁、冯细平、敖淑平。

叶类蔬菜机械收获作业技术规程

1. 范围

本标准规定了叶类蔬菜机械收获作业技术规程的术语和定义、作业条件、作业要求、蔬菜收获机械作业规程、作业质量、作业质量检测方法、安全要求、维护保养。

本标准适用于叶类蔬菜机械化收获生产作业。

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，仅所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。

1. GB/T 5262 农业机械 试验条件测定方法的一般规定
2. GB/T 5667 农业机械 生产试验方法
3. GB/T 9480 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则
4. GB10395.1农林机械 安全 第1部分：总则
5. GB 10396 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

NY 2608 联合收获机械 安全标志

1. 术语和定义

以及下列术语和定义适用于本部分。

**叶类蔬菜收获**

能一次完成叶类蔬菜收割、收集等作业。

**总损失率**

单位时间（面积）内，漏割及未收集的叶类蔬菜质量占所收叶类蔬菜总质量的百分比。

**破损率**

单位时间（面积）内，因机械造成破损的叶类蔬菜质量占所收获叶类蔬菜总质量的百分比。

**含杂率**

单位时间（面积）内，收获后非叶类蔬菜等杂质占所叶类蔬菜总质量百分比。

1. 作业条件
   1. 地块条件

地块应满足叶类蔬菜收获机使用说明书中规定的收获作业要求。

要求作业地块平整，无石块及杂物，地表相对硬实。土壤绝对含水率应不大于20%，坡度不大于5%。

* 1. 作物条件

适宜收获的叶类蔬菜成熟期基本一致，不倒伏。

* 1. 作业机具

作业前应严格按使用说明书的要求对机具进行检查、调试、保养。

检查各部件是否正常，配套动力是否符合要求，要求整机技术状态良好，各操纵机构灵活可靠。

* 1. 人员配备

作业时应按要求配备操作人员和辅助人员。

操作人员应经过技术培训，取得相应的资格证书，辅助人员应具备基本的作业知识和能力。

1. 作业要求

作业机具调试完成后，应进行试收。机具起步前应观察周围情况，确认安全后起步作业。

试收前，按使用说明书规定的作业速度进行测试，观察作业质量，进入正常作业状态后开始收获作业。

作业时操作人员应观察机具的作业状况，发现异常情况，应立即停车检查。

清理堵塞和异物时，必须分开离合器或切断动力源。

机具在地块转移时，必须保持运输状态，切割器必须锁紧在提升位置。

操作人员换班时，应将机具的技术状态、作业量及发生的故障等工作情况告知接班人员。

1. 蔬菜收获机械作业规程

根据叶类蔬菜的高度，确定蔬菜收割尺寸，调整割刀高度，使蔬菜收割符合食用要求。

机器空运转时，检查各紧固件是否牢固，运转是否平稳，夹菜输送系统是否工作正常。

蔬菜收获机械进入作业地块，以额定的工作速度进行试运行作业，符合要求则开始正常作业，否则进行调试，直到达到正常作业要求。

1. 作业质量指标

指标应符合表1的要求

1. 蔬菜作业质量指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 指标要求 |
| 1 | 总损失率 | ≤5% |

表1 蔬菜作业质量指标（续）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | 破损率 | ≤5% |
| 3 | 含杂率 | ≤5% |

1. 作业质量检测方法

在连续作业区内，距小区边缘地头不小于5m的范围外，随机选5个小区，小区长2m，宽度为作业割副。

收集各小区的蔬菜合并称重，人工收集机器未收割的蔬菜并合并称重，再从中分别挑出所有机器收获后损伤的蔬菜和非蔬菜等杂质，合并分别称重。

计算总损失率、破损率、含杂率，见（1）、（2）、（3）。



以上（1）、（2）、（3）式中：

*--*总损失率，单位%；



*--*破损率，单位%；



*--*含杂率，单位%



--所收获的蔬菜总质量，单位㎏；



--漏割及未收集的蔬菜质量，单位㎏；



--破损的蔬菜总质量，单位㎏；



--非蔬菜等杂物的质量，单位㎏；



1. 安全要求

机具作业前，操作人员应仔细阅读使用说明书，严格按使用说明书中的安全要求操作。

作业前应确保机具安全防护装置齐全，符合GB 10395.1的规定，危险部位应粘贴安全警示标志，并符合GB 10396的规定。

收获作业时应配备防火器材。

严禁操作人员酒后、带病或过度疲劳时开机作业。

禁止未成年人和未掌握机具操作要求的人员操作。

机具在作业过程中发生故障进行排除及停止作业保养时，动力必须熄火，严禁在机具运转时进行保养和维修。

机具进行作业或进行地块转移及运输时严禁非操作人员乘坐。

1. 维护保养

每次作业后，及时清除各部件上的杂物，检查运行情况。

每作业季度结束后，应进行清洁、放水，各传动部件加注润滑油、更换易损件等，并按使用说明书的要求进行维护保养。

机具维护保养后，妥善停放在防雨、防晒、防潮、通风、无腐蚀性气体、具有消防设备的库房内。

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