

DB2312

黑龙江省绥化市地方标准

DB2312/T 097—2024

搂草机 作业质量

地方标准信息服务平台

2024-03-07 发布

2024-04-20 实施

绥化市市场监督管理局 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。

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。

本文件由绥化市农业农村局提出并归口管理。

本文件的起草单位：黑龙江省农业机械工程科学研究院绥化分院，黑龙江八一农垦大学。

本文件主要起草人：谢洪昌、王晨平、张媛媛、赵举文、王红元、高勇、王德明、赵世宏、李兴国、贾彪、项洪涛、王孝波、高晟楠。

地方标准信息服务平台

搂草机 作业质量

1 范围

本文件规定了搂草机作业质量的术语和定义、作业质量要求、检测方法和评定项目与评定规则。

本文件适用于绥化市域内指轮式搂草机、旋转式搂草机、滚筒式搂草机（以下简称搂草机）的作业质量评定。

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 14247-2015 搂草机 试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

搂草机

将散铺于田间地面上的秸秆、牧草等搂集成条的机械（指轮式搂草机、旋转式搂草机、滚筒式搂草机）。

3.2

搂幅

相邻两个条带同侧边缘的距离。

3.3

条带宽度

条带两侧边缘之间的垂直距离。

3.4

漏搂率

搂草机在作业过程中未搂到的且长度大于 7 cm 的秸秆、牧草质量占秸秆、牧草总质量的百分率。

4 作业质量要求

4.1 作业条件

符合 GB/T 14247-2015 中 3.5、3.6 的规定，搂草机作业应符合机具使用说明书或有效技术文件的要求。

4.2 质量指标

在满足 4.1 规定的作业条件下，搂草机作业质量指标应符合表 1 的规定。

表 1 作业质量指标

序号	项目	质量指标	检测方法对应的章条号
1	搂幅/m	不低于企业明示值的下限	5.2
2	漏搂率/%	≤2（指轮式）	5.3
		≤5（旋转式、滚筒式）	
3	条带宽度/m	≤1.25	5.4

5 检测方法

5.1 检测区的确定

检测区执行 GB/T 14247-2015 中 5.1.1 的规定。

5.2 搂幅

在测区内测定往返各 1 个行程，每个行程间距 2 m 确定 1 个检测点，共测量 10 点，测量相邻两个条带同侧边缘的距离，取平均值。

5.3 漏搂率

在测区内测定往返各 1 个行程，测定时应改变机组的工作状况。每平方米秸秆、牧草质量符合 GB/T 14247-2015 中 5.2.3 的规定。在每个行程选 5 m，分别捡拾搂草机通过的面积内未搂到的且长度大于 7 cm 的秸秆、牧草并称重，按式（1）、式（2）计算漏搂率。

$$m_1 = \frac{m_{11}}{5n_{xc} \cdot A} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

m_1 —每平方米内漏搂秸秆、牧草质量，单位为千克每平方米（kg/m²）；

m_{11} —所测各行程 5 m 内漏搂秸秆、牧草质量之和，单位为千克（kg）；

n_{xc} —测定行程数；

A —搂草机平均搂幅，单位为米（m）。

$$L_1 = \frac{m_1}{m_c} \times 100 \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中：

L_1 —漏搂率，%；

m_c —每平方米秸秆、牧草质量，单位为千克每平方米（kg/m²）。

5.4 条带宽度

检测点选择同 5.2，测量条带两侧边缘之间的垂直距离，取平均值。

6 评定项目与评定规则

6.1 评定项目

作业质量评定项目见表 2。

表 2 作业质量评定项目

序号	项目名称
1	搂幅
2	漏搂率
3	条带宽度

6.2 评定规则

对确定的评定项目逐项评定。所有项目符合表 1 的要求，搂草机作业质量为合格；否则搂草机作业质量为不合格。