

UDC 631.353.2
B 95



中华人民共和国国家标准

GB/T 14247—93

搂草机试验方法

Testing methods for rake

1993-03-22 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

搂草机试验方法

GB/T 14247—93

Testing methods for rake

1 主题内容与适用范围

本标准规定了搂草机的性能试验和生产试验的方法。

本标准适用于搂草机进行搂集、摊开、翻转、合并割后牧草或草条作业的田间试验。

2 引用标准

GB/T 14224 牧草和青饲料收获机械分类及术语

GB 5667 农业机械生产试验方法

3 一般要求

3.1 试验用仪器、仪表、工具见附录 A(参考件)。试验仪器应在检定周期内。

3.2 配套动力应符合试验机具的要求。试验机具应调整到最佳状态,在测试区内不得人为改变工况,测量样机的技术特征记入表 1。

3.3 性能试验要在四级风以下(风速小于 8 m/s)进行。

3.4 对比试验要在相同条件下进行。

3.5 试验地的牧草品种、长度、产量及地形、土壤、地块大小在当地应具有代表性,并能满足各试验项目的要求。

3.6 性能试验地的搂前牧草含水率应不低于 35%。

3.7 本标准术语引用 GB/T 14224 中有关部分。

4 试验条件的测定

在测试区内按对角线法取 5 点测定。

4.1 气象条件

4.1.1 试验期间的降雨量、气温、相对湿度、日照时间、蒸发量,可由当地气象站供给,并记入表 2。

4.1.2 性能试验的风速、风向要在试验时测定,记入表 2。

4.2 草场条件

4.2.1 土壤坚实度

用土壤静载式承压仪测每点 0~5 cm, >5~10 cm, >10~15 cm 各层的土壤坚实度,结果记入表 3。

4.2.2 土壤含水率

按 4.2.1 条所定测点分层取样,每层取样不少于 30 g,去掉石块和植物残株等杂物后称重,然后在 105℃ 恒温下烘干到重量不变为止,再称重,按公式(1)计算,结果记入表 3。

$$H_t = \frac{m_{ts} - m_{tg}}{m_{tg}} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$