



中华人民共和国农业行业标准

NY/T 739—2003

谷物播种机械作业质量

Operation quality of grain drill

2003-12-01 发布

2004-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由全国农业机械标准化技术委员会农业机械化分技术委员会归口。

本标准主要起草单位：黑龙江省农垦总局农机局、黑龙江八一农垦大学工程学院、江苏省农机试验鉴定站。

本标准主要起草人：王智敏、庄卫东、刘建军、李俊、李道奉。

谷物播种机械作业质量

1 范围

本标准规定了谷物(小麦)播种机械作业质量评定指标、检测方法和检验规则。

本标准适用于谷物(小麦)播种机械作业质量的评定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款,凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 9478 谷物条播机 试验方法

3 作业质量指标

3.1 作业条件

作业地块的条件应符合机械播种作业的农业技术要求,谷物在农时期适时播种,土壤绝对含水率为16%~24%。

3.2 质量指标

作业条件符合 3.1 的规定时,谷物播种机械作业质量应符合表 1 的规定。

表 1 谷物播种机械作业质量指标

序 号	项 目	质 量 指 标
1	各行排量一致性变异系数/(%)	≤3.9
2	总排量稳定性变异系数/(%)	≤1.3
3	播种深度合格率/(%)	≥75
4	总播种量偏差率/(%)	±2
5	总施肥量偏差率/(%)	±3
6	单台内行距偏差/cm	±1
7	往复邻接行距偏差/cm	±5
8	直线度偏差率/(%)	≤0.1
9	覆土率/(%)	≥98
10	断条率/(%)	≤2

4 作业质量检测方法

4.1 各行排量一致性变异系数、总排量稳定性变异系数、播种深度合格率

按照 GB 9478 的规定,进行各行排量一致性测定、总排量稳定性测定和种子覆土深度测定。计算出各行排量一致性变异系数、总排量稳定性变异系数和播种深度合格率。

4.2 总播种量偏差率

根据总播种量与其对应的播种面积,计算实际的每公顷播种量,按式(1)计算总播种量偏差率。