

ICS 65.060.50
B 91

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 738—2003

大豆联合收割机械作业质量

Operation quality of soybean combine harvester

2003-12-01 发布

2004-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 作业质量指标	1
4 作业质量检测方法	1
5 检验规则	2

前 言

本标准由农业部农业机械化管理局提出。

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、汪春、李道奉、陈必安。

大豆联合收割机械作业质量

1 范围

本标准规定了大豆联合收割机械作业质量指标、检测方法和检验规则。
本标准适用于大豆联合收割机械作业质量评定。

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/T 8097 收获机械 联合收割机 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收割作业的农业技术要求,大豆联合收割应在大豆完熟期及时进行。大豆不倒伏,籽粒含水率在13%~15%之间。

3.2 质量指标

作业条件符合3.1的规定时,大豆联合收割机械作业质量应符合表1的规定。

表1 大豆联合收割机械作业质量指标

序号	项 目	质 量 指 标
1	总损失率/(%)	≤3
2	含杂率/(%)	≤5
3	破碎率/(%)	≤5

4 作业质量检测方法

4.1 总损失率

在收割后地块按五点法取5个测定点,每点处沿联合收割机前进方向划取长度为1 m(割幅大于2 m时,长度为0.5 m),宽为该机工作幅宽的取样区域,在取样区域内收集所有的籽粒和豆荚,得到全部损失的豆粒,称出质量,换算成每平方米大豆损失量。根据收获的大豆质量和与其对应的收获面积,计算每平方米大豆收获量。按式(1)计算总损失率。

$$P_s = \frac{W_{ss}}{W_{sh} + W_{ss}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

P_s ——总损失率;

W_{ss} ——每平方米大豆损失量,单位为克每平方米(g/m^2);

W_{sh} ——每平方米大豆收获量,单位为克每平方米(g/m^2)。

求出5个测定点的总损失率平均值,作为质量指标。

4.2 含杂率

在联合收割机正常作业收获的籽粒中随机抽取5份样品,每份不少于2 000 g。对取得的大豆样品