

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 742—2003

铧式犁作业质量

Operation quality of mouldboard plough

2003-12-01 发布

2004-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由农业部农垦局提出。

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。

本标准负责起草单位：新疆农垦科学院农机研究所。

本标准参加起草单位：新疆维吾尔自治区农机产品质量监督检验站、新疆生产建设兵团农业局。

本标准主要起草人：贾首星、汤智辉、谢建华、裴新民、李梅。

铧式犁作业质量

1 范围

本标准规定了铧式犁作业质量的评定指标、检测方法和检验规则。

本标准适用于普通用途的铧式犁田间作业质量评定。特殊用途的铧式犁(如林业、沼泽地、深耕、土壤改良和带复式作业部件的铧式犁)可参照执行。

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 5262 农业机械试验条件 测定方法的一般规定

GB 16151.6 农业机械运行安全技术条件 铧式犁

3 作业质量要求与评定指标

3.1 一般要求

3.1.1 作业后应满足当地农艺技术要求。

3.1.2 在茬高、草多及地膜残膜较多的地块,应先进行清株灭茬和清理残膜后再进行耕地作业。

3.2 安全要求

铧式犁作业安全技术要求应符合 GB 16151.6 的有关规定。

3.3 作业条件

应按农时在土壤宜耕期内(即土壤绝对含水率为 10%~25%)适时耕翻。

3.4 作业质量指标

在茬高小于 20 cm,土壤绝对含水率为 10%~25%,拖拉机驱动轮(左、右)滑转率不大于 20%的条件下,铧式犁耕地作业质量指标应符合表 1 的规定。

4 作业质量的检测

4.1 作业质量检测前的准备工作

检查测量所用仪器和工具应在标准计量单位检定的有效期内。

4.2 土壤绝对含水率的测定

表 1 铧式犁耕地作业质量指标

项 目	作业质量指标	
	犁体幅宽>30 cm	犁体幅宽≤30 cm
平均耕深/cm	≥要求耕深	
耕深稳定性变异系数/(%)	≤10	
漏耕率/(%)	≤2.5	
重耕率/(%)	≤5.0	