

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1921—2010

耕作机组作业能耗评价方法

Evaluating method of fuel consumption for tillage units operating

2010-07-08 发布

2010-09-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前　　言

本标准遵照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部农业机械化管理司提出。

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(SAC/TC 201/SC 2)归口。

本标准起草单位:农业部节能产品及设备质量监督检验测试中心(天津)。

本标准主要起草人:李纪周、贾军、杨宁、陈芳、丁润进、刘强。

耕作机组作业能耗评价方法

1 范围

本标准规定了耕作机组单位作业面积燃油消耗量评价指标、试验方法和评价方法。

本标准适用于耕作机组旱田作业的燃油消耗量评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 5262 农业机械试验条件 测定方法的一般规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耕作机组 tillage units

进行旋耕、犁耕、耙地、深松等耕整地作业的动力机械和机具的总称。

3.2

单位作业面积燃油消耗量评价指标 evaluating index of fuel consumption for operating unit
在规定条件下作业，耕作机组单位作业面积燃油消耗量的允许值。

4 评价指标

耕作机组单位作业面积燃油消耗量评价指标应符合表1的规定。

表1 单位作业面积燃油消耗量评价指标

| 作业类型 | 作业深度 cm | 单位作业面积燃油消耗量评价指标(柴油), kg/hm ² | | |
|------|------------|---|------|------|
| | | 沙土 | 壤土 | 黏土 |
| 旋耕 | 10 | 8.0 | 9.0 | 10.5 |
| | 15 | 10.0 | 12.0 | 13.5 |
| 犁耕 | 15 | 11.0 | 12.5 | 14.0 |
| | 20 | 13.0 | 14.5 | 16.5 |
| 耙地 | 10 | 6.5 | 7.0 | 8.5 |
| | 15 | 8.0 | 9.5 | 11.0 |
| 深松 | 30 | 14.5 | 15.5 | 17.5 |
| | 35 | 15.0 | 16.5 | 18.5 |

5 试验方法

5.1 试验条件

5.1.1 试验地的选择

作业试验地土壤为沙土、壤土、黏土，其中沙土的土壤坚实度为200 kPa~500 kPa，壤土的土壤坚实度为700 kPa~1 200 kPa，黏土的土壤坚实度为1 700 kPa~2 200 kPa，土壤绝对含水率为10%~25%，植被密度为0.4 kg/m²~0.7 kg/m²，根茬高度不超过20 cm；田块长度不少于100 m，中、小功率动力耕