

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2845—2015

深松机 作业质量

Operating quality for subsoilers

2015-10-09 发布

2015-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SAC/TC 201/SC 2)归口。

本标准起草单位:吉林省农业机械试验鉴定站。

本标准主要起草人:李龙春、周明新、李东来、代丽红、张国明、梁春丽。

深松机 作业质量

1 范围

本标准规定了深松机作业的质量要求、检测方法和检验规则。
本标准适用于深松机作业的质量评定。

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

深松深度 depth of subsoiling

深松沟底距该点作业前地表面的垂直距离。

4 作业质量要求

4.1 作业条件及准备

4.1.1 作业地块应平坦,土壤含水率应在适耕范围内,深松深度范围内不应有影响作业的树根、石块等坚硬杂物及整株秸秆。

4.1.2 深松作业前应先进行 20 m~30 m 的试作业,松土及碎土效果应满足农艺要求。

4.2 在本标准 4.1 规定的作业条件下,深松机作业质量应符合表 1 的规定。

表 1 作业质量要求一览表

序号	项 目	质量指标	检测方法对应的条款号
1	深松深度合格率 ^a ,%	≥85	5.2.1
2	邻接行距合格率 ^b ,%	≥80	5.2.2
3	漏耕 ^c	无漏耕	5.2.3

^a 深松作业能打破犁底层且深度≥250 mm 为合格深松深度。
^b 在行距的±20%之内为合格邻接行距。
^c 除地角外,邻接行距大于 1.2 倍行距为漏耕。

5 检测方法

5.1 作业条件的测定

按 GB/T 5262 的规定测定。

5.2 作业质量

5.2.1 深松深度合格率

在测区内对角线上取 5 点作为取样单元,每个单元测定 5 个点,用耕深尺或其他测量仪器进行测试。按式(1)计算。

$$H = \frac{n_h}{n} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中：

H ——深松深度合格率,单位为百分率(%)；

n_h ——合格深松深度点数,单位为个；

n ——测定总点数,单位为个。

5.2.2 邻接行距合格率

在测区内按本标准 5.2.1 取 5 个单元,每个单元取 5 点测量其邻接行距,按式(2)计算邻接行距合格率。

$$\Psi = \frac{D_h}{D} \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

式中：

Ψ ——邻接行距合格率,单位为百分率(%)；

D_h ——邻接行距合格点数,单位为个；

D ——邻接行距测定总点数,单位为个。

5.2.3 漏耕

在测区内按本标准 5.2.1 取 5 个单元,每个单元取 5 点测量其邻接行距。

6 检验规则

6.1 检测项目分类

检测结果不符合本标准第 4 章相应要求时判该项目不合格。检测项目分类见表 2。

表 2 检测项目分类表

分类	项	检测项目名称
A	1	深松深度合格率
	2	邻接行距合格率
	3	漏耕

6.2 综合判定规则

对检测项目进行逐项考核。A 类项目全部合格时,判定深松机作业质量为合格;否则为不合格。