



中华人民共和国国家标准

GB/T 29007—2012

甘蔗地深耕、深松机械作业技术规范

Technical specification for operation of deep plowing and
subsoiling machinery in sugarcane field

2012-12-31 发布

2013-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位:广西壮族自治区农业机械鉴定站、广西壮族自治区农业机械化技术推广总站、广西壮族自治区农业机械研究院。

本标准主要起草人:张庆辉、黎波、赖永裕、邱恒先、陈世凡、叶长青、卢一福、姚炜、梁兆新。

甘蔗地深耕、深松机械作业技术规范

1 范围

本标准规定了甘蔗地深耕、深松机械作业的作业条件、作业路线、作业要求和安全要求。

本标准适用于拖拉机配套机具进行的甘蔗地深耕、深松作业。

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 15370.2 农业拖拉机 通用技术条件 第2部分:50 kW~130 kW 轮式拖拉机

GB/T 15832 林业轮式和履带拖拉机 通用技术条件

GB 16151.1 农业机械运行安全技术条件 第1部分:拖拉机

3 深耕作业

3.1 作业条件

3.1.1 应选择符合当地农艺要求的深耕机具,配套动力一般选用73.5 kW以上拖拉机配套悬挂式深耕犁(带犁壁)进行。可以在深耕犁的犁壁上增加复合胶板等,以减少耕作阻力和粘泥现象。与机具配套的拖拉机应符合GB/T 15370.2(或GB/T 15832)、GB 16151.1的要求。

3.1.2 轮式作业机组应在不大于20%的坡度条件下作业;履带式作业机组应在不大于30%的坡度条件下作业。

3.1.3 按使用说明书的规定对拖拉机和深耕犁进行调整、保养,并按作业要求做好各项检查和准备工作,保证深耕机组处于正常工作状态。

3.1.4 土壤土层厚度应不小于45 cm,全耕层平均土壤坚实度应不大于1.2 MPa、平均绝对含水率在15%~30%的黏土或壤土。

3.1.5 作业前应对妨碍正常作业的植被、根茬、蔗叶等杂物进行处理,保证耕层内无妨碍正常作业的树根和石块等坚硬异物。

3.1.6 拖拉机驾驶员应取得拖拉机驾驶证,作业人员应经正规操作、维修技术培训。

3.2 作业路线

3.2.1 熟地可直接进行深耕。

3.2.2 宿根翻蔸蔗地应用蔗叶粉碎还田机或根茬粉碎还田机作业后进行深耕。

3.2.3 荒地应用割灌机、灭茬旋耕机等机具处理植被后进行深耕。

3.3 作业要求

3.3.1 应在前茬作物收获后及时进行深耕,新种蔗地一般应在当地雨季开始之前进行深耕。

3.3.2 深耕作业前应根据地形合理确定机组行走路线,以保证行走方便、空行程短,并合理选择耕地方