



中华人民共和国国家标准

GB/T 30469—2013

施水播种机械作业技术规范

Technical specifications for operation of seedbed irrigation and sowing

2013-12-31 发布

2014-10-01 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:中国农业大学。
本标准主要起草人:庞昌乐、张淑敏。

施水播种机械作业技术规范

1 范围

本标准规定了施水播种机械的作业条件、作业准备、作业要求和安全要求。
本标准适用于行走式节水灌溉机的施水播种作业。

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 5084—2005 农田灌溉水质标准

GB/T 25404 行走式节水灌溉机

NY/T 1143—2006 播种机质量评价技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

施水播种机 seedbed irrigation and sowing machine

以拖拉机等为动力,配置机载水箱,一次完成开沟、施水、播种、覆土等功能的复式作业机具。

3.2

施水量 seedbed irrigation yield

单位面积施入土壤中的水量。

4 作业条件

4.1 作业地块土壤含水率应不大于12%、坡度应不大于5%。

4.2 作业地块应经过整地,耕深应符合机械播种作业的农艺要求。

4.3 选用符合当地农艺要求的种子,对种子进行去杂质、拌药或种子包衣等必要处理。

4.4 施水播种的水质应符合 GB 5084—2005 中 3.1 的要求,作业地块附近应有水源。

4.5 施水播种机应符合 GB/T 25404 和 NY/T 1143—2006 第 3 章的要求。

4.6 应配备补水车,载水量应满足施水播种机连续作业的加水要求。

4.7 作业人员应经过正规操作、维修技术培训。拖拉机驾驶员应具有拖拉机驾驶证。

5 作业准备

5.1 播种机应进行全面检查、调整和保养,确保技术状态符合作业要求。

5.2 拖拉机应调整、保养到正常作业状况。机载水箱、输水管路应进行清理。

5.3 对播种机与拖拉机的挂接应进行调试,保证连接安全、可靠。

5.4 按作业地块形状、水箱载水量和实际施水量确定施水播种作业路线和补水点位置。长地块作业时,应增设补水点。

5.5 机载水箱应按作业要求加满水,保证施水播种连续作业。

6 作业要求

6.1 施水播种作业应在开沟器入土深度达到农艺要求后进行。

6.2 按水在土壤中人渗速度和施水播种的要求,确定机组行驶作业速度,一般为 6 km/h~8 km/h。

6.3 按土壤含水率和作物种类确定每公顷作业施水量,作业施水量按表 1。

表 1 作业施水量

作物种类	土壤含水率/%	施水量/(m ³ /hm ²)
玉米	10~12	15~30
	8~10	45~60
	<8	60~90
小麦	10~12	10~20
	8~10	30~40
	<8	40~60

6.4 作业中应保证施水连续均匀、水不溢出沟外,避免发生施水断条现象。

6.5 种子应播在水分入渗后的湿润土壤上,施水播种作业后,应对土壤进行压实。

6.6 作业时应保持机组匀速直线行驶,避免中途停机、变速和倒车作业。特殊情况下需要中途停车时应同时关闭出水阀并停止播种。

6.7 机组停靠地头时,应停车将机载水箱加满水。

6.8 作业中应随时检查施水播种机工作状况,有杂物堵塞时应及时清除。

7 安全要求

7.1 作业人员不应在酒后或身体过度疲劳状态下进行施水播种作业。

7.2 作业时施水播种机起落架上禁止站人;作业人员不应将手伸入种、肥箱内;与作业无关人员不应靠近作业机械。

7.3 施水播种机的检查和调整应停机熄火,并应在平地上进行。

7.4 作业中清除施水播种机的堵塞杂物时,应停机并切断动力源。

7.5 机组在转移、地头转弯或田间转场时应停止作业,并避开行人和障碍物。运输中施水播种机应处于提升状态并慢速行驶。

7.6 机组停止作业停驻在田间、地头等任何地方时,应能可靠制动。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
施水播种机械作业技术规范
GB/T 30469-2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 4 千字
2014年3月第一版 2014年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48441 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 30469-2013