

No: 晋 T2020001

推广鉴定报告

产品型号名称 2BYFSM-3 型玉米免耕施肥精播机

生 产 者 河北农哈哈机械集团有限公司

生 产 厂 河北农哈哈机械集团有限公司

鉴 定 类 别 推广鉴定

山西省农业机械试验鉴定站

农业机械推广鉴定报告

晋 T2020001

第 1 页 共 6 页

产品名称	玉米免耕施肥精播机	型 号	2BYFSM-3
涵盖机型 (或同单元机型)	2BYFSM-2		
生 产 者	河北农哈哈机械集团有限公司	注册地址	深泽县工业园区 (北环东路)
电 话	0311-87513885	传 真	0311-87513889
联 系 人	蒋伟华	邮政编码	052560
生 产 厂	河北农哈哈机械集团有限公司	注册地址	深泽县工业园区 (北环东路)
电 话	0311-87513885	传 真	0311-87513889
联 系 人	蒋伟华	邮政编码	052560
鉴定依据	DG/T 028-2019 《免耕播种机》		
鉴定结论	该机型及其涵盖机型符合 DG/T 028-2019 《免耕播种机》的要求，推广鉴定结论为通过。 签发日期: 2020年4月22日		
备 注			

批 准 人:



审 核 人:



项目负责人: 闫志文

2020 年 4 月 22 日

2020 年 4 月 22 日

1. 鉴定综述

根据《农业机械试验鉴定办法》和《农业机械试验鉴定工作规范》规定，按照工作安排，我站于 2020 年 4 月 9 日至 2020 年 4 月 22 日，依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 028-2019《免耕播种机》（以下简称“大纲”），对 2BYFSM-3 型玉米免耕施肥精播机（涵盖机型：2BYFSM-2 型）进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定随机抽样获得产品样机，对照企业提供的产品技术规格对产品样机进行了一致性检查，开展了安全性评价、适用性评价和可靠性评价。

2. 产品样机情况

本次鉴定样机为河北农哈哈机械集团有限公司于 2019 年 10 月生产的 2BYFSM-3 型玉米免耕施肥精播机，出厂编号为 NH1984260。该机型结构型式为机械式、悬挂式，主要由机架、勺轮式排种器、外槽轮式排肥器、开沟器、种肥箱、传动机构、镇压器（地轮）等组成，一次完成开沟、施肥、播种、镇压等作业。该机型配套动力为 18.3 kW～33.6kW 的轮式拖拉机。

产品特征见下图：



2BYFSM-3 型玉米免耕施肥精播机

涵盖机型 2BYFSM-2 型玉米免耕施肥精播机，样机为河北农哈哈机械集团有限公司于 2019 年 10 月生产，出厂编号为 NH1983627。该机型配套动力为 18.3kW~33.6kW 的轮式拖拉机，结构型式、工作方式与主机型相同。

产品特征见下图：



2BYFSM-2 型玉米免耕施肥精播机

3. 一致性检查

经现场核查，河北农哈哈机械集团有限公司填报的 2BYFSM-3 型玉米免耕施肥精播机（涵盖机型：2BYFSM-2 型）产品规格表的设计值与其提供的产品执行标准、产品使用说明书等技术文件描述的技术规格值一致；鉴定人员对照产品规格表的设计值对样机相应项目进行了一致性检查，其检查结果符合大纲要求。检验结果详见晋 T2020001J 检验报告。

经过确认，产品样机技术规格设计值见表 1。

农业机械推广鉴定报告

晋 T2020001

第 4 页 共 6 页

表 1 产品样机技术规格

序号	项 目	单位	设 计 值
1	型号名称	/	2BYFSM-3 型玉米免耕施肥精播机
2	结构型式	/	机械式；悬挂式
3	配套动力范围	kW	18.3~33.6
4	整机外形尺寸（长×宽×高）	mm	1700×1700×1180
5	作业速度范围	km/h	2~5
6	作业小时生产率	hm ² /h	0.3~0.45
7	行距	mm	530~700
8	工作行数	行	3
9	作业幅宽	mm	1590~2100
10	排种器型式	/	其他（勺轮式）、金属材料
11	排种器数量	个	3
12	排种器驱动方式	/	地轮
13	排肥器型式	/	外槽轮式、非金属材料
14	排肥器数量	个	3
15	排肥器驱动方式	/	地轮
16	种/肥箱容积	L	种：8.5×3/肥：195
17	种/肥排量调节方式	/	种：变速箱/肥：螺纹式
18	传动机构型式	/	轴、链传动、齿轮
19	开沟器型式	/	种：芯铧式/肥：芯铧式
20	开沟器数量	个	种：3/肥：3
21	开沟器深度调节范围	mm	种：30~50/肥：50~80
22	地轮型式	/	橡胶轮
23	地轮直径	mm	400
24	地轮高度调节范围	mm	/
25	破茬清垄工作部件型式	/	防缠辊
26	风机型式	/	/
27	风机叶轮直径	mm	/
28	覆土器型式	/	/
29	镇压器型式	/	橡胶轮
备注	设计值栏中“/”表示该机无此机构。		

农业机械推广鉴定报告

晋 T2020001

第 5 页 共 6 页

经过确认，涵盖机型技术规格设计值见表 2。

表 2 涵盖机型样机技术规格

序号	项 目	单位	设 计 值
1	型号名称	/	2BYFSM-2 型玉米免耕施肥精播机
2	结构型式	/	机械式；悬挂式
3	配套动力范围	kW	18.3~33.6
4	整机外形尺寸（长×宽×高）	mm	1700×1250×1180
5	作业速度范围	km/h	2~5
6	作业小时生产率	hm ² /h	0.2~0.3
7	行距	mm	530~700
8	工作行数	行	2
9	作业幅宽	mm	1060~1400
10	排种器型式	/	其他（勺轮式）、金属材料
11	排种器数量	个	2
12	排种器驱动方式	/	地轮
13	排肥器型式	/	外槽轮式、非金属材料
14	排肥器数量	个	2
15	排肥器驱动方式	/	地轮
16	种/肥箱容积	L	种：8.5×2/肥：130
17	种/肥排量调节方式	/	种：变速箱/肥：螺纹式
18	传动机构型式	/	轴、链传动、齿轮
19	开沟器型式	/	种：芯铧式/肥：芯铧式
20	开沟器数量	个	种：2/肥：2
21	开沟器深度调节范围	mm	种：30~50/肥：50~80
22	地轮型式	/	橡胶轮
23	地轮直径	mm	400
24	地轮高度调节范围	mm	/
25	破茬清垄工作部件型式	/	防缠辊
26	风机型式	/	/
27	风机叶轮直径	mm	/
28	覆土器型式	/	/
29	镇压器型式	/	橡胶轮
备注	设计值栏中“/”表示该机无此机构。		

4. 安全性评价

按照大纲规定,对产品样机的安全防护和安全信息进行了检查,各项检查结果均达到大纲要求。安全性检验结果详见晋 T2020001J 检验报告。

综合以上内容,产品样机安全性评价结论符合大纲要求。

5. 适用性评价

按照大纲规定,适用性评价采用选点试验与用户适用性意见调查相结合的方法进行。鉴定人员于 2020 年 4 月 15 日在深泽县白庄乡孤庄村对样机进行了作业性能试验,大纲规定的性能指标:种子破损率、机具通过性、晾籽率、播种深度合格率、种肥间距合格率、动土率、播种均匀性变异系数等 7 项试验结果均达到大纲要求。鉴定人员于 2020 年 4 月 16 日采用电话调查的方式对企业提供的 10 个用户进行了适用性调查,调查了机具作业能力、作业质量、通过性等的适用情况,调查结果达到大纲要求。适用性检验结果详见晋 T2020001J 检验报告。

综合以上内容,产品样机适用性评价结论符合大纲要求。

6. 可靠性评价

按照大纲规定,可靠性评价采用生产查定与用户调查相结合的方法进行。鉴定人员于 2020 年 4 月 16 日至 4 月 18 日在深泽县白庄乡孤庄村对 1 台样机进行了 18.2h 的生产查定。查定过程中样机未发生导致机具功能完全丧失、危及作业、人身安全或引起重要总成报废(如:排种器、排肥器、开沟器总成)的致命故障,以及导致功能严重下降,主要零部件(如:排种(肥)轴、轴承座以及机架等结构件)损坏的严重故障,有效度试验结果达到大纲要求。鉴定人员于 2020 年 4 月 16 日对企业提供的 10 个用户采用电话调查的方式进行了可靠性调查。调查结果显示:该机型未发生严重故障、致命故障,达到大纲要求。可靠性检验结果详见晋 T2020001J 检验报告。

综合以上内容,产品样机可靠性评价结果符合大纲要求。

报告编写人: 闫志文

报告校核人: 陈壮

2020 年 4 月 22 日

2020 年 4 月 22 日