附件3:

**河南省2020年低扬尘花生捡拾收获机试验示范项目**

**实施方案**

为控制花生收获作业扬尘,推进低扬尘花生捡拾收获机的推广应用,提高花生收获机械化水平，2020年继续开展低扬尘花生捡拾收获机试验示范工作。为做好项目实施工作,现制定方案如下。

1. **试验示范范围、规模**

在全省范围内,对具有降尘功能的自走式花生捡拾收获机进行试验示范。每台试验机具试验面积不少于100亩。各地结合实际确定具体机具数量和作业示范规模。

1. **试验示范机具要求**

（一）试验样机须是具有降尘功能,作业幅宽2500mm 及以上的自走式花生捡拾收获机,具有秸秆收集装置。

（二）试验样机安全性能须符合DG/T077-2019花生收获机农业机械推广鉴定大纲要求。

（三）试验样机应是省农业机械技术中心推荐产品名单中的产品,推荐产品名单按下列程序产生:

1、农机生产企业按照省农业机械技术中心要求报备相关材料(包括研发生产能力,机具降尘工作原理,降尘作业演示视频,服务承诺)。

2、省农业机械技术中心组织有关专家对企业报备的材料进行审核,确定试验示范机具推荐产品名单。

**三、机具试验示范内容**

（一）安全性。对具有降尘功能的自走式花生捡拾收获机安全性防护、安全信息和安全装备等指标进行评价。（见表1）

（二）适应性。对具有降尘功能的自走式花生捡拾收获机的喂入量、含杂率、破损率和损失率等指标进行测试。（见表2-3）

（三）可靠性。对具有降尘功能的自走式花生捡拾收获机进行可靠性测试。（见表4）

（四）先进性。对具有降尘功能的自走式花生捡拾收获机降尘效果进行评价。（见表5）

**四、机具补助标准**

对具有降尘功能的自走式花生捡拾收获机进行省级定额补助。每台补助10万元。补助资金从省财政安排的2020年农机购置补贴资金中解决。

**五、机具购买补助对象**

1、机具购买补助对象为从事农业生产的经营组织。

2、补助对象须同意自愿配合做好试验示范工作。

**六、试验示范机具生产企业条件及要求**

**1、**河南省境内合法农机生产企业。

2、具备研发生产具有降尘功能自走式花生捡拾收获机的能力。

3、具有严格执行国家三包规定,切实履行售后服务承诺的能力。

七、工作要求

(一)组织实施。各省辖市、直管县（市）农机部门负责本辖区内项目组织和管理工作。各县(市、区)农机部门要严格按照方案,自主确定试验示范机具,做好项目实施工作。

(二)加强管理。项目县要制定落实好项目工作责任制和项目管理制度,规范项目实施。一要做好档案管理,对项目工作中形成的有关文件、方案、技术资料和影像材料等,建立专门的档案,指定专人规范管理。二要加强监督检查。在项目实施过程中要加强对项目执行情况的督促检查。三要强化资金监管。切实加强对项目资金的使用管理,建立相关管理制度,确保专账管理、专款专用。项目资金不得列支管理费。

(三)资金支付。项目县农机部门根据登记核实汇总表,提出补助资金支付意见,由主要负责人签字并加盖公章,连同购置登记核实表一份 (原件)报同级财政部门,并对提供资料的准确性、合规性负责;财政部门根据农机部门提供的支付意见,将补 助资金拨付至购机对象法人账户。各省辖市要及时汇总所辖县区登记核实汇总表并本级建档备查。

(四)总结报送。各项目县据实填写附表1-6,各省辖市、 直管县(市)负责本辖区内试验数据的汇总整理和工作总结。项目试验示范情况（附表1-6）和工作总结于2020年11月20日前报河南省农业机械技术中心推广处(纸质 [材料加盖公章,电子版发送邮箱hnnjtgzyk@126.com)。](mailto:材料加盖公章,电子版发送邮箱hnnjtgzyk@126.com)。)

附表:1、自走式花生捡拾收获机安全性评价表

1. 自走式花生捡拾收获机喂入量记录表
2. 自走式花生捡拾收获机含杂率、破损率、损失率测 试记录表
3. 自走式花生捡拾收获机可靠性测试记录表
4. 自走式花生捡拾收获机降尘效果评价表
5. 2020年自走式花生捡拾收获机登记核实表

**附表1 自走式花生捡拾收获机安全性评价表**

**生产企业: 机具型号： 测试日期：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | | 指标值 | 判定结果 |
| 1 | 安 全 防 护 | 防护装置 | | a)各运动件，风扇进风口等操作者能意外触及的部位，液压软管、管路及其附件应有防护装置；  b)排气管根部以后至消声器间应有全覆盖的隔热措施；  c)对散热器等特殊部位需用网眼防护的，其网眼内切圆直径不大于 4 mm；  d)操作者工作台应安装脚挡板﹑护栏和扶栏，并能有效防护。 |  |
| 驾驶室紧急出口\* | | a)驾驶室至少应有两个在不同面上的紧急出口；  b)紧急出口横截面应至少能包容一个 640 mm×440 mm 的椭圆；  c)驾驶室前挡风玻璃应有 3C 标志；  d)使用安全玻璃作为紧急出口的，应在便于取卸的位置配备能敲碎玻璃的工具。 |  |
| 进入工作位置的梯子\* | | a)梯子的结构应能防止形成泥土层；  b)梯子斜度应保证从梯子上下来时向下可以看到下一级梯子踏板外缘；  c)脚踏板宽度≥300 mm；  d)脚踏板深度：梯子后面有封闭板的≥150mm，无封闭板的≥200 mm。 |  |
| 扶手或扶栏\* | | a)扶手/扶栏的后测的放手间隙≥50 mm；  b)扶手/扶栏的横截面尺寸25 mm～35 mm。 |  |
| 操作者操纵装置\* | | 所有操纵装置周围应有最小 25 mm 的间隙。 |  |
| 剪切和挤压部位\* | | a)操作者坐在座位上，手或脚触及范围内不应有剪切或挤压部位；  b)钣金件不能有锐角。 |  |
| 燃油箱与排气管、  电器件安全距离\* | | 燃油箱与发动机排气管之间的距离应不小于 300 mm，距裸露电气接头及电器开关 200 mm以上。作业结束检查排气弯管处应无草屑堆积现象。 |  |
| 废气排放口的位置\* | | 废气排放口的位置和方向应避开驾驶员和机器上的其他操作者。 |  |
| 作业分离机构\* | | 作业分离机构应具有防止意外接合的结构。 |  |
| 蓄电池\* | | 蓄电池的非接地端应进行防护，以防止与其意外接触及与地面形成短路。 |  |
| 照明和信号装置\* | | 照明装置：a)自走式收获机应至少装作业照明灯灯2 只，1 只照向挖掘或捡拾作业处，1只照向卸果区。还应装前照灯 2 只、前位灯 2 只、后位灯 2 只、前转向灯2 只、后转向灯 2 只、倒车灯 2 只、制动灯 2 只，驾驶室内应装驾驶室照明灯。  信号装置：自走式机型的信号装置应有发动机机油压力、转速、水温、蓄电池状态等指示装置，应装倒车报警器、行走喇叭、后反射器，每侧应装有后视镜各 1 只，带自卸果箱和草箱应有箱满报警/监视或其他监控装置。 |  |
| 2 | 安 全 信 息 | 安全警示标志 | | 驾驶台、机体外壳、夹持链、作物喂入输送机构、摘果部位、荚果输送外壳、集果箱、排秧口、加油口、排气管消声器出口等对操作者存在或有潜在危险的明显部位应设置永久性安全警示标志。安全警示标志应在使用说明书中复现，并说明其设置位置。操作者关键操纵装置附近应粘贴适合操作者操作的文种的操作符号。 |  |
| 安全使用说明 | | 使用说明书应对有关安全注意事项进行说明。包括：  a)安全操作注意事项；  b)捡拾、喂入、摘果或作物及荚果输送装置等位置处会出现与其功能相关剪切危险的提示；  c)割台固定机构使用方法（适用时）；  d)机器后工作时不得站人；  e)进入集果箱、集草箱的危险；  f)蓄电池的维护或更换信息；  g)给出灭火器使用方法及放置位置。 |  |
| 3 | 安全装备 | | 灭火器 | 灭火器应设置在易于取卸的部位。 |  |

**测试人： 记录人：**

**附表2 自走式花生捡拾收获机喂入量记录表**

生产企业： 测试地点：

机具型号： 测试日期：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测区** | 总质量**（**kg**）** | 通过时间（km/h） | 作业幅宽  （m） | 喂入量  （kg/s） |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 平均 |  |  |  |  |

测试人： 记录人：

备注：1、测区长度为30米。

2、喂入量=测区内接取的花生荚果、秧蔓及清选排出物的总质量÷通过测区的时间。

**附表3自走式花生捡拾收获机含杂率、破损率、损失率测试记录表**

生产企业： 测试地点：

机具型号： 测试日期：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测区** | **荚果排出口小样中杂质质量（g）** | **荚果排出口小样中荚果质量（g）** | **含杂率（%）** | **荚果排出口小样荚果质量（g）** | **荚果排出口小样中破碎荚果质量（g）** | **破损率（%）** | **小区内全部损失的荚果质量（g）** | **小区内荚果排出口收集到的荚果质量（g）** | **损失率（%）** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **平均** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

测试人： 记录人：

备注：1、在测区内的等距离取3个小区，每个小区面积为3米长，1个作业幅宽

2、含杂率=荚果排出口小样中的杂质质量÷荚果排出口小样中的杂质质量+荚果排出口小样中的荚果质量

3、破碎率=荚果排出口小样中的破碎荚果质量÷荚果排出口小样中的荚果质量

4、损失率=小区内全部损失的荚果质量÷小区内全部损失的荚果质量+小区内荚果排出口收集到的荚果质量

**附表4 自走式花生捡拾收获机可靠性测试记录表**

生产企业： 测试地点：

机具型号： 测试日期：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **纯作业时间（min）** | **故障时间（min）** | **故障部位** | **故障原因** | **可靠性（%）** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

测试人： 记录人：

**附表5 自走式花生捡拾收获机降尘效果评价**

测试地点： 测试日期：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 生产企业 | 机具型号 | **降尘方式** | **降尘效果** | | |
| **好** | **中** | **差** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

效果评价人： 记录人：

备注：1、除尘效果评价是指与不具有降尘功能的机具对比

1. 降尘效果好是指在机具作业周围15米内无明显扬尘

**附表6 2020年自走式花生捡拾收获机登记核实表**

填报单位 （章）： 上报时间： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 生产企业 | 机具  型号、名称 | 台数 | 购机时间 | **农业经营组织名称** | 详细地址 | 联系电话 | 补助  金额  （元） | 购机者签字、盖手印 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填报人：