

河南省农业农村厅 文件 河南省财政厅

豫农文〔2020〕317号

河南省农业农村厅 河南省财政厅 关于印发河南省 2020 年农业机械购置累加补贴方案、 河南省 2020 年遥控飞行喷雾机试验示范项目 实施方案和河南省 2020 年低扬尘花生捡拾 收获机试验示范项目实施方案的通知

各省辖市、济源示范区、有关县（市）农业农村局（农委）、财政局：

为了进一步推动我省农业关键、薄弱环节机械化发展，提高农机信息化和植保机械化水平，2020 年我省决定对深松机、水稻插秧机、打（压）捆机等农机实行省级财政累加补贴政策；同

时，选择遥控飞行喷雾机和低扬尘花生捡拾收获机开展示范推广。现将方案印发给你们，请认真组织实施。

- 附件：1. 河南省 2020 年农业机械购置累加补贴方案
2. 河南省 2020 年遥控飞行喷雾机试验示范项目实施方案
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



附件 1

河南省 2020 年农业机械购置累加补贴方案

为贯彻落实《国务院关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的指导意见》（国发〔2018〕42号）、《农业农村部财政部关于做好2020年农业生产发展等项目实施工作的通知》（农计财发〔2020〕3号）和《农业农村部关于加快畜牧业机械化发展的意见》（农机发〔2019〕6号）精神，坚决扛稳国家粮食安全重任，坚持藏粮于地、藏粮于技，加强新时期粮食生产核心区建设，全面推进乡村振兴战略，2020年我省对购置特定农机具继续实行省级财政累加补贴政策。方案如下：

一、指导思想

深入贯彻落实《中共河南省委 河南省人民政府关于推进乡村振兴战略的实施意见》、省委省政府“四优四化”、高效种养业与绿色食品业转型升级的工作部署和《河南省人民政府办公厅关于加快推进农业机械化和农机装备产业高质量发展的意见》，以促进我省农业机械化、农业规模化和农机工业经营发展为主要目标，以优化农机装备结构，加快推进农业生产关键、薄弱环节发展，促进机械化信息化融合，确保粮食品质为主要任务，聚焦农业机械化发展不平衡不充分问题，着力补短板、强弱项、促协调，全力推进农机化科技创新，大力推广先进适用、技术成熟、

安全可靠、节能环保、服务到位的累加补贴机具。最大限度发挥累加补贴政策的引导效应，进一步调动农民购买和使用累加补贴机具的积极性，推动我省农业机械化全程全面高质高效发展。

二、主要目标

(一) 提高农机装备技术含量，增强农业综合生产能力。

(二) 推进“四优四化”，助力农业供给侧结构性改革。

(三) 突破机械化薄弱环节制约，协调提升机械化水平。

(四) 减轻不利天气对农业生产的影响，确保粮食品质，推进农业规模化经营。

(五) 促进农作物秸秆利用机械化技术推广，有效节约秸秆资源。

(六) 坚持绿色生态导向，支持环境生态保护。

(七) 进一步调动农民购买和使用累加补贴机具的积极性。

三、实施范围

根据各地农业发展和购机需求，以及农机购置补贴政策实施情况，充分发挥累加补贴政策的引导效应，累加补贴政策实施区域按《河南省 2018—2020 年农业机械购置补贴实施指导意见》（豫农机计文〔2018〕29 号）规定执行。

四、累加补贴对象、范围、标准和时限

(一) 累加补贴对象。从事农业生产并已获得国家农机购置补贴的个人和农业生产经营组织（以下简称“购机者”），其中农业生产经营组织包括农村集体经济组织、农民专业合作经济组

织、农业企业和其他从事农业生产经营的组织。各地可结合实际，设置购机者年度内享受累加补贴资金总额的上限及其申请条件等。

(二) 累加补贴范围。综合考虑我省农业和农业机械化发展方向和需求，累加补贴范围为购机对象按规定程序购买，且列入我省补贴范围的累加补贴机具。重点为深松机、水稻插秧机、花生收获机、打（压）捆机、谷物烘干机、果蔬烘干机、粪污固液分离机、病死畜禽无害化处理设备、大型动力换挡/换向拖拉机、农业用北斗终端、有机废弃物好氧发酵翻堆机、畜禽粪便发酵处理机、有机肥加工设备、有机废弃物干式厌氧发酵装置等十四个品目机具。各县可根据资金规模、当地农业生产实际需求以及农民购机意愿等情况，选择部分品目列入本县累加补贴范围。也可在河南省补贴机具种类范围内，另选择部分品目列入本地累加补贴范围（动力机械、谷物收获机械和玉米收获机械除外），具体由县级农机购置补贴领导小组确定。

(三) 累加补贴标准。累加补贴额度以《河南省 2018—2020 年农机购置补贴机具补贴额一览表》（2020 年调整）规定的定额补贴标准为基础累加 1/3，其中打（压）捆机累加 1/2，资金统一精确到十位。大型动力换挡/换向拖拉机实行定额累加补贴，标准见附表 1。各县选择新增的品目累加补贴标准参照上述标准执行。

(四) 累加补贴时限。2020 年度。

五、操作实施要求

(一) 按时衔接操作。累加补贴政策要与农机购置补贴政策紧密结合，必须在按规定完成农机购置补贴程序的基础上，办理累加补贴登记核实手续。

(二) 累加补贴机具登记、核实。县级农机管理部门要根据农机购置补贴实施结果，认真审核补贴档案材料，对累加补贴对象进行登记，填写《××年农业机械累加补贴登记核实表》（附表2）。县级农机购置补贴领导小组要组织对登记的累加补贴机具进行验收并将验收结果进行公示。验收合格后，由累加补贴对象签字盖章（或手印），县级农机购置补贴领导小组提出验收意见。累加补贴对象和生产企业及经销商要积极配合县级农机购置补贴领导小组组织的累加补贴机具验收，否则经县级农机购置补贴领导小组研究决定，将取消购机者享受累加补贴资格和生产企业及经销商销售补贴产品资格。

(三) 累加补贴资金支付。县级农机部门根据登记核实汇总表，提出累加补贴资金支付意见，由主要负责人签字并加盖公章，连同累加补贴登记核实表一份（原件）报同级财政部门，并对提供资料的准确性、合规性负责。县级财政部门根据农机部门提供的支付意见，将累加补贴资金拨付至购机者账户。各省辖市要及时汇总所辖县区登记核实表，留本级建档备查。

六、工作措施

各地要严格按照河南省农业机械管理局、河南省财政厅印发

的《河南省 2018—2020 年农业机械购置补贴实施指导意见》（豫农机计文〔2018〕29 号）要求，加强领导，密切配合，积极引导，科学调控，规范操作，严肃纪律，加强监管，确保累加补贴工作顺利实施。

- 附表：1. 大型动力换挡/换向拖拉机累加补贴标准
2. ××年农业机械累加补贴登记核实表

附表 1

大型动力换挡/换向拖拉机累加补贴标准

分档名称	累加补贴额 (元)	备 注
80—90 马力四轮驱动拖拉机 (动力换挡、动力换向)	4000	
90—100 马力四轮驱动拖拉机 (动力换挡、动力换向)	4600	
100—120 马力四轮驱动拖拉机 (动力换挡、动力换向)	4800	
120 马力以上四轮驱动拖拉机 (动力换挡、动力换向)	6200	

附表 2

××年农业机械累加补贴登记核实表

填报单位(章): _____ 上报时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

购买机具名称	购买机具型号	机具生产厂家	购机者姓名 (组织名称)	购买台数	购机时间 (年、月、日)	详细地址	中央补贴 金额 (元)	累加补贴 金额 (元)	购机者 签字、 盖手印

注: 此表由县级农机管理部门按机具类别填报

附件 2

河南省 2020 年遥控飞行喷雾机 试验示范项目实施方案

为加快推进我省农业高效植保机械化发展，增强农作物病虫害防治能力，提高植保机械化水平，2020 年继续开展遥控飞行喷雾机试验示范，现制定方案如下。

一、试验示范范围、规模

在全省范围内，每个县（市、区）不超过 10 台。2019 年项目实施情况较好的县（市、区）提出申请报河南省农业机械技术中心备案后可适当扩大规模，总数不得超过 20 台。

二、试验示范机具要求

1. 空机质量不大于 116 千克，起飞全重不大于 150 千克，载药量 10 升以上（含 10 升）；设计飞行速度不大于 15 米/秒，设计飞行真高不超过 20 米，能够控制在视距内或扩展视距内操作；有固定的药箱安装位置和唯一匹配紧固件，一款机型能且只能匹配一款药箱。

2. 有操作人员身份密钥接入装置，能够做到经密钥连接后方可作业飞行；加装有飞行控制芯片、电子围栏、避障系统软件、作业飞行数据实时记录存储设备和施药作业系统，具备防重喷漏喷、防农药漂移功能，能够实现作业飞行可识别、可监测、

可追查。

3. 获得省级以上有遥控飞行喷雾机检测资质的检验检测或鉴定机构出具的检测合格报告或鉴定证书（检测依据 NY/T 3213—2018《植保无人飞机质量评价技术规范》执行）。纳入适航管理的遥控飞行喷雾机由民航局适航主管部门另行规定。

4. 每组电池续航时间应能保证喷完额定载药量。电池应有外壳和电路保护，防止在使用、充电、存储过程中出现安全问题。

三、机具补助标准

按遥控飞行喷雾机的动力分为油动和电动 2 个类别，以药液箱容量分档进行定额补助。电动型药液箱容量 $10 \leq L \leq 15$ ，每台补助 20000 元；电动型药液箱容量 $15 < L \leq 20$ ，每台补助 23000 元。油动型药液箱容量 $15 < L \leq 20$ ，每台补助 32000 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。

四、机具购买补助对象

1. 补助对象为所在县（市、区）从事植保作业的农业生产经营组织，主要包括农机专业合作社、植保作业组织、农作物病虫害统防统治组织等，对个人购置遥控飞行喷雾机暂不予补助；补助对象应配备经生产企业培训合格的操作人员与遥控飞行喷雾机的比例不少于 1：1；有相对健全的遥控飞行喷雾机运营管理制度体系，包括出入库登记、专人保管、植保作业流程、安全飞行管控、作业记录统计等制度；在申报补助前，已按照民用无人

驾驶航空器实名制登记管理规定完成实名登记。

2. 补助对象需配合做好试验示范工作。

五、机具试验示范内容

(一) 先进性。对遥控飞行喷雾机植保作业成本、生产率指标进行试验记录。(见附表 1 和附表 5)

(二) 适用性。对遥控飞行喷雾机植保作业防治效果进行试验记录。(见附表 2 和附表 3)

(三) 可靠性。对遥控飞行喷雾机植保无故障作业时间和故障情况进行试验记录。(见附表 4)

六、工作要求

(一) 组织实施。各省辖市农机部门负责本辖区内的项目组织和管理工作。各县(市、区)农机部门要严格按照方案,自主确定符合条件的试验示范机具,做好项目实施工作。

(二) 确保安全。试验机具的购置和作业,应严格按照国家有关规定执行。试验示范区应选择远离机场、水库、鱼塘、居民区等影响安全的区域,确保项目顺利实施。

(三) 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。

(四) 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。

(五) 总结报送。各项目县据实填写附表 1—7，各省辖市、直管县（市）负责本辖区内试验示范数据的汇总整理和工作总结。项目执行情况（附表 6—7）于 2020 年 12 月 30 日前报河南省农业机械技术中心推广处，试验示范情况（附表 1—5）和工作总结于 2021 年 4 月 30 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 hnnjtgzbg@126.com）。

- 附表：1. 生产率检测表
2. 载荷及药剂用量记录表
 3. 病虫害防治效果检测表
 4. 故障情况记录表
 5. 生产成本记录表
 6. 2020 年遥控飞行喷雾机登记核实表
 7. 遥控飞行喷雾机试验示范项目执行情况统计表

附表 1

生产率检测表

机具生产企业：

机具名称：

机具型号：

作业日期	实际 作业天数 (天)	作业面积 (亩)	纯工作 时间 (小时)	班次工作 时间 (小时)	纯工作小时 生产率 (亩/小时)	班次小时 生产率 (亩/小时)

记录人：

备注：纯工作小时生产率=生产查定的班次作业面积/生产查定的班次纯工作时间
 班次小时生产率=生产查定的班次作业面积/生产查定的班次工作时间
 生产查定的班次工作时间=纯工作时间+加注药液时间和机具加油或更换电池时间+调整保养时间+组织不善停机时间+机具故障时间+转移地块时间

附表 2

载荷及药剂用量记录表

机具生产企业：

机具名称：

机具型号：

作业日期	喷洒面积 (亩)	载荷 (升)	喷洒时间 (分钟)	药剂用量 (克或毫升)	用水量 (升)

记录人：

附表 3—1

虫害防治效果检测表

机具生产企业：

机具名称：

机具型号：

处理	虫口基数 (个)	药后 7 天 残留虫数 (个)	药后 7 天 防效 (%)	药后 14 天 残留虫数 (个)	药后 14 天 防效 (%)

药物名称：

记录人：

附表 3—2

病害防治效果检测表

机具生产企业：

机具名称：

机具型号：

处理	药前	药后 7 天		药后 14 天	
	病情指数 (%)	病情指数 (%)	防效 (%)	病情指数 (%)	防效 (%)

药物名称：

记录人：

附表 4

故障情况记录表

机具生产企业：

机具名称：

机具型号：

作业日期	故障率	总故障次数	故障情况			
			序号	持续时间	原因	排除故障方法及时间

记录人：

附表 5

生产成本记录表

机具生产企业：

机具名称：

机具型号：

作业日期	人工成本 (元/亩)	燃油成本 (元/亩)	耗电成本 (元/亩)	维修成本 (元/亩)	作业成本 合计 (元/亩)

记录人：

备注：人工成本：在作业过程中直接使用人工的费用支出；
燃油成本：在作业过程中直接耗费的各项燃油支出；
耗电成本：在作业过程中电池的耗电支出；
维修成本：当年修理维护机具发生的材料支出和修理费用。

附表 6

2020 年遥控飞行喷雾机登记核实表

填报单位(章): _____ 上报时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

购买机具名称	购买机具型号	机具生产厂家	购机者姓名 (组织名称)	购买台数	购机时间 (年、月、日)	详细地址	联系电话	补助金额 (元)	购机者 签字、 盖手印

附表 7

遥控飞行喷雾机试验示范项目执行情况统计表

填报单位(章): _____ 时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

生产厂家	机具名称、型号	购买台数	是否满足试验示范机具技术条件	是否满足试验示范机具生产企业条件	培训情况	电池配置情况	产品售后服务情况	保险购买情况	机具销售价格(元/台)	补助金额(元/台)

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。

一、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。

二、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）。

- 附表：
1. 自走式花生捡拾收获机安全性评价表
 2. 自走式花生捡拾收获机喂入量记录表
 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
 4. 自走式花生捡拾收获机可靠性测试记录表
 5. 自走式花生捡拾收获机降尘效果评价表
 6. 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 4mm; 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 640mm × 440mm 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 ≥ 300mm; d) 脚踏板深度: 梯子后面有封闭板的 ≥ 150mm, 无封闭板的 ≥ 200mm。	
		扶手或扶栏 *	a) 扶手/扶栏的后测的放手间隙 ≥ 50mm; b) 扶手/扶栏的横截面尺寸 25mm ~ 35mm。	
		操作者操纵装置 *	所有操纵装置周围应有最小 25mm 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 300mm, 距裸露电气接头及电器开关 200mm 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 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。	

序号	项目		指标值	判定结果
2	安全信息	安全警示标志	<p>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。</p>	
		安全使用说明	<p>使用说明书应对有关安全注意事项进行说明。包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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

