

河北省现代农业产业技术体系 水果创新团队

工 作 简 报

2020 年第 95 期

果园装备岗（06）

果树植保岗（18）

2020 年 5 月 31 日

单旋翼油动无人机在顺平桃基地试验

针对家庭经营、小规模种植、集中连片传统桃树种植园区的病虫害防治机械化农事作业需求，河北省现代农业产业技术体系水果创新团队果树植保岗、果园装备岗联合山西学云科技有限公司，在顺平县桃绿色生产关键技术集成综合示范园进行了单旋翼油动无人机作业试验，岗位团队成员和企业员工约 20 人参加此次活动。

全国劳模、基地负责人张国桥介绍了基地对果树统防统治、传统园区实现机械轻简化作业的技术需求。果树植保岗位专家李建成研究员介绍了当前桃套袋前后红蜘蛛等病虫害防治方案和要点，就果树叶片正反面药液附着要求进行了说明；果园装备岗位专家李建平副教授介绍了单旋翼油动无人机 2019 年在威县梨园和曲阳苹果园试验效果；山西学云科技有限公司王永忠总经理介绍了单旋翼油动无人机喷药的工作原理、作业对环境风速要求等。受当天 4 级左右阵风影响，抓住风速降低的窗口期进行了喷药试验；但由于高空风速影响，无人机的下压气流不能抵御高空气流风速，药液经喷头喷出后随风出现飘逸，桃树冠层的药液附着受到一定程度影响。



了解无人机的工作原理



勘察试验场地



无人机作业场景



查看无人机施药效果