

当前位置：首页 >> 控制系统 >

空天院升级并对外发布植被病虫害遥感监测与预测系统

时间：2020-09-03 作者：专家委 点击：501

【仪表网 仪表产业】“人以食为天”，表达了人与食物的关系，合理的膳食搭配才能给人类带来健康。食物的自给自足，才是一个国家可持续性发展的基础。农作物的生长，离不开科学的科技生产技术，以及新型工业制造出来的能辅助农业生产的机械设备。农作物病虫害给人们带来的危害不可小觑。

农作物病虫害是我国的主要农业灾害之一，它具有种类多、影响大、并时常暴发成灾的特点，其发生范围和严重程度对我国国民经济、特别是农业生产常造成重大损失。我国农作物常见的有以下种类的病虫害：稻飞虱、白粉病、玉米螟、棉铃虫、小麦锈病、棉蚜、稻纹枯病、稻瘟病、麦蚜、麦红蜘蛛、蝗虫、麦类赤霉病等，已成为严重影响我国农业生产的重大病虫害。因此，对此监测较为重要。

近日，中国科学院空天信息创新研究院对外发布植被病虫害遥感监测与预测系统。该系统是空天院已有作物病虫害遥感监测与预测系统的升级版，与原版系统相比，升级版系统汇聚了多源、多尺度、多模式海量地球大数据，涵盖了植被参数反演、病虫害境监测、灾害识别与早期预警、农牧业损失评估等功能模块，生产了农田、森林、草地等重大病虫害监测与预测产品，实现了涵盖农田、森林、草地的植被病虫害监测与预测服务在线发布，打通了从数据、算法到产品、应用的全链路。

目前，空天院已通过该系统发布了92期全球、全国、粮食主产区 and 典型区域的《植被病虫害遥感监测与预测报告》，并针对当前肆虐亚非的沙漠蝗虫，发布了《亚非沙漠蝗虫灾情监测与评估报告》专题。

据悉，遥感监测就是用仪器对一段距离以外的目标物或现象进行观测，是一种不直接接触目标物或现象而能收集信息，对其进行识别、分析、判断的更高自动化程度的监测手段。遥感集市云服务平台监测对象主要有地面覆盖、大气、海洋和近地表状况等。

还可以用于监测绝大部分作物，如小麦、水稻和玉米等。农作物的生长，离不开科学的科技生产技术，以及新型工业制造出来的能辅助农业生产的机械设备。一般情况下，农作物叶面积指数获取主要依靠传统光学遥感获取，这种方式易受大气、云雨等干扰，不仅增加了农作物叶面积指数获取难度，且获取精度也受到一定影响。而雷达遥感不受大气、云雨的干扰，具有全天时、全天候的监测能力，而通过农作物叶面积指数，不仅可以监测作物长势，同时在作物生长特定阶段，监测者也可以利用叶面积指数进行作物估产。

(来源：仪表网)

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网