应对高温“烤”验　全力稳产保供

我省紧急部署农业高温干旱防御工作

8月以来，我省大部地区持续高温晴热天气，对秋粮、经济作物及畜牧、水产养殖等带来不利影响。近日，省农业农村厅发布《关于切实做好农业高温干旱防御应对工作的紧急通知》，要求最大限度降低农业因灾损失，保障农业生产稳定，奋力夺取全年农业丰收。

当前正值我省农业生产秋管秋种的关键时期，《通知》要求，各地各单位要充分认识高温干旱对农业生产的不利影响，将抗旱保丰收作为当前首要任务来抓。要结合“三联三送三落实”活动，组织技术人员深入抗旱第一线，及时帮助农民群众解决实际困难。

《通知》强调，各地要加强与气象、应急管理、水利等部门沟通会商，密切关注天气和土壤墒情变化，分析研判高温干旱对农业生产的影响，协调做好抗旱所需电力、柴油、种子、农药、抽水泵等物资保障。及时通过各类载体，发布高温干旱预警信息和防御技术措施，指导农民群众科学有效应对旱情。

《通知》提出，要结合农业生产实际，落细落实高温干旱防御应对措施，最大限度减轻农业因灾损失。

种植业方面，要根据水稻不同生育期，合理利用现有水资源，提高灌溉用水利用率，强化田间管理。对旱粮、蔬菜、茶叶、水果、中药材、花卉等作物，要采取浇水、喷（滴）灌、覆盖秸秆或杂草保墒、覆盖遮阴网等措施。要持续做好水稻“两迁”害虫、草地贪夜蛾等重大病虫监测预警，重点关注水稻“三虫三病”，抓住破口期和齐穗期两个关键环节，分类治理、分区施策，强化统防统治与绿色防控融合。对受灾严重、无法挽回的田块，要及时指导做好补种改种。

畜牧业方面，要因地制宜做好畜禽舍防晒隔热，关注供电、供水系统和通风降温设施的运行情况，及时排除隐患故障；加强通风降温，有条件的可利用排风设备增加空气流通，积极采用遮阳、舍顶喷水、活体喷雾和安装湿帘等办法降温。要合理控制饲养密度，适当调整日粮配方，保证饮水清洁充足，提高动物抗热应激和抗病能力。要加强疫病防控和环境卫生消毒，加强专人巡查，早发现热应激与常见病，及时做好病死动物和动物排泄物等无害化处理。

淡水渔业方面，要科学调节池塘水环境，可提高池塘水位降低下层水温，周期性加换水改善水质条件，合理延长增氧机待机，采用遮阳网、反光膜隔热降温等措施降低水温。要合理投喂及时起捕，高温下投饲量控制在八成饱，并根据外部环境与摄食情况灵活投喂。要做好水体消毒、水质底质改良、药物拌饲内服，预防突发疾病。要坚持早中晚巡塘，详细观察记录，对于死亡个体及时打捞，尽快无害化处理。同时，要密切关注干旱可能带来的火灾风险隐患，落实防火措施，严防火灾发生。

近日，武义县壶山街道正新屋村茶农从水库提水给茶园喷水降温，防止茶树在高温炙烤下被灼伤，确保来年茶叶稳产增收。　张建成　摄

本报综合

农业无人机行业白皮书（2024/2025）》发布

全景勾勒行业新蓝图，重塑未来农业生产方式

近日，《农业无人机行业白皮书（2024/2025）》（以下简称《白皮书》）新闻发布会在北京举行。

作为农民日报社与大疆农业首次联合推出的农业无人机行业报告，本次《白皮书》主要围绕行业大事记、全球政策趋势、环保与药效测试、新场景应用和最佳实践等核心内容展开，全面梳理了全球农业无人机行业的发展趋势、技术创新与应用前景，重点呈现农业无人机的快速发展与应用成果，通过翔实的数据与丰富的案例，系统阐释了农业无人机在解放农业劳动力、重构产业生态、推动绿色低碳转型等方面的核心价值，凸显科技创新对农业可持续发展的驱动作用。

数据显示，2024年以来，全球农业无人机应用版图持续扩大，以大疆为行业龙头的农业无人机产业规模呈现逐年翻番的发展态势，产品的市场保有量、作业量、从业人员数量逐年递增。截至今年6月，全球农业无人机保有量已突破50万架，累计实现节水约3.3亿吨、减少碳排放4258万吨。在就业带动方面，农业无人机正吸引众多青年返乡创业，女性飞手比例也稳步提升。

与会专家认为，农业无人机作为智慧农业、精准农业的有效载体，凭借高效、精准、智能的显著特点，正深刻改变着传统农业生产方式。《白皮书》将为政府部门制定政策提供参考，为科研机构明确研究方向提供支撑，为农业生产经营主体了解和应用新技术提供实用指南，为整个产业链上下游的协同发展提供有益借鉴。目前农业无人机的作业对象几乎覆盖了全部农作物，农业低空经济应用场景已从传统的植保作业拓展到种子撒播、农资吊运、农情监测等多种场景。随着我国低空经济的持续发展、农业无人机技术的进一步迭代升级，其应用场景、作业服务对象将迎来更广阔的发展空间。

大疆创新副总裁邵建伙表示：“让用户‘买得起、用得上、有效率、有收益’，始终是我们产品研发与应用的核心理念。农业无人机以实实在在的效率提升和收益增长，赋予低空经济与科技创新最时髦也最为质朴的本色”。

农业农村部农业机械化总站副站长刘小伟指出，要重点围绕农机购置补贴、鉴定检测、操作人员培训、标准制定、自愿性认证、报废更新等方面系统推进，积极配合管理部门出台多项管理办法，持续推动行业走向标准化、规范化和高质量发展。

中国农业科学院植物保护研究所研究员、智慧植保团队首席科学家袁会珠在专题报告《植保无人机飞防施药技术发展与应用》中，生动系统梳理了我国航空植保施药技术的发展脉络。他强调：“我国农药使用方式从粗放走向精准，从人工走向智能，工欲善其事，必先利其器。先进施药工具与技术是实现虫口夺粮、保障粮食安全的关键支撑。”

中国农业机械化协会李伟国会长指出，农业无人机的应用环境构建尤为关键，其中法律法规的完善是优化使用环境的重要一环。他特别提到，诸如150公斤起飞重量、30米飞行限高等现行规定，仍有进一步精准化、差异化的政策空间，亟需通过更具适应性的法律支持，为农业无人机的大规模规范应用提供坚实保障。

此次《白皮书》的发布，将推动农业无人机行业产学研推用上下联动、协作协同、共建共享，持续推进新技术应用与新产品研发，提升我国农业无人机的国际竞争力，为我国智慧农业发展和乡村振兴提供有力支撑。邵建伙提到，2024年，我国农业无人机年作业量突破26亿亩次，带动近50万人从事飞防服务行业，形成约130亿元的飞防市场规模。农业无人机作为重要的生产工具，已成为驱动农业农村现代化的新质生产力。农业生产方式的智能化革新，吸引更多的年轻人转型成为新农人，回归家乡、扎根农村，成为持续建设和美乡村的有生力量。

王小川　庞博