

高温热害,农业生产管理有“凉”策

当前,虽已过立秋,但受副热带高压加强控制影响,高温天气仍将持续。据省气象部门预报:未来一段时间,除舟山、温州、台州以外,我省大部地区最高气温持续38℃至40℃,局部41℃以上。

持续极端高温天气易引发农业热害。近日,省农业气象中心和省农技推广中心联合发布农业高温热害风险预警,提醒农户要做好防暑降温工作,及时合理灌溉,加强科学管理,减轻高温天气给农业生产带来的影响。

灌溉、覆盖,种植业降温“花样”多

当前,我省单季稻正进入孕穗及抽穗开花期,受高温热害风险较高,此时若不强化田间水肥管理,极有可能影响水稻后期结实率,导致减产。夏玉米、大豆、番薯等旱粮作物处于快速生长阶段,水分需求量大,如果水肥不足,将直接影响产量。高温少雨,果树进入休眠期,易导致水蜜桃、梨等露天水果采收期推后、果形偏小等。

省农技推广中心专家建议各地采取以下有效应对措施:

科学灌溉,遮阳降温。水源充足有条件灌溉的田块,要及时科学灌溉。可在高温天气的早晨、傍晚、夜间进行灌溉,充分利用滴灌、喷灌等节水灌溉技

防暑、隔热,畜牧业应对高温有“良方”

持续晴热高温,对畜牧业生产影响不可忽视。省畜牧农机发展中心建议畜牧业生产者采取合理技术措施,减少高温干旱对畜牧业生产的影响。

做好隔热降温。在养殖栏舍顶部搭建遮荫棚或盖上遮荫物,窗口搭建遮荫棚,防止阳光辐射热;对一些需要运动场的畜禽合理安排运动时间,避免高强度的日光照射,栏舍周围或运动场是水泥地的,应当洒水或铺上青草或稻草,防止阳光反射热;经常打开通风孔或门窗,有条件的养殖场,可利用排风设备促进空气流通,增加舍内换气量,提高气流速

调水质、防疫病,水产养殖重在管理

夏季是一年中渔业生产最为关键的时期,极端高温对水产养殖业将带来不利影响。在连续高温天气下,水体中藻类生长速度、微生物繁殖速度加快,水中排泄物增加,溶解氧含量降低,加剧水质等环境恶化。养殖鱼类受环境变化影响,应激反应加剧,抵抗力下降,极易导致病害发生与流行。

针对当前高温酷暑天气,省水产技术推广总站专家建议广大养殖户及时采取相应防范措施。

调控水质,创造适宜养殖环境

池塘水位:水产养殖需要适宜水温,高温期提高池塘水位可以降低下层水温,而虾蟹类和鱼类养殖的最佳水位不尽相同,前者需保持水深1.5米以上,后者通常保持2米以上。

池塘水质:可采取周期性加换水,以改善水质,一周加水或换水1次,每次换水10—15厘米,注意换水时切勿将底质冲起。新注水时,局部水体温度、pH值等相差太大会引起养殖鱼类

应激反应,需及时开启增氧机,避免此类问题发生。此外,使用底质改良剂、微生物制剂也是改善池塘底质及水体微生物群落的重要方式。

增氧机:在高温天气下使用增氧机,既能增氧也可调节温度差。在持续高温天气下,增氧机应延长待机时间,其合理开闭时间尤为重要。晴天条件下,中午11点到下午2—3点开启,傍晚不开机;阴天条件下,清晨开启,中午关闭;雨天条件下,半夜开启,中午不开机。

降温措施:持续高温条件下,养殖场可采用遮阳网、反光膜隔热降温等物理降温措施。

科学投喂,增强鱼体抵抗力

投饵方式:高温条件下,对养殖池塘的投饲量应把握在八成饱左右,根据外部环境与摄食情况,灵活投喂,避免过量饲料在水体中腐烂变质。在晴天养殖鱼类争食激烈时,可正常或多投;阴雨天应少投;在天气闷热、雷雨之前、极端高温天气下不投。



当前正值晚稻田间管护重要时期,杭州市临安区天目山镇种粮大户抢抓农时,利用植保无人机及时开展水稻施肥壮苗、喷药除虫等田间管理,为秋粮丰收打好基础。 胡剑欢 摄

在早晚进行作业。高温期间接种香菇宜在早晚进行,科学安排当日生产量。尽量少搬动香菇菌棒,少扎孔放气,当棚温超过30℃,停止对菌棒刺孔通气,防止烧菌情况发生。

高温闷棚,有序安排夏秋季生产。利用换茬时间和高温天气条件,及时清理残体秸秆,做好灌水洗盐、高温闷棚、土壤消毒、翻耕整地等工作,减少连作障碍。对于受灾严重、无法挽回的田块,应及时补种改种,做好后续生产安排。

药物,促进畜禽进食和消化。保证充足清凉的饮水,水质要求清洁卫生。

加强卫生防疫。及时清除圈舍污物,保持畜禽舍的清洁,定期消毒,做好药物保健和疫苗接种。及时做好病死动物的无害化处理。

储备应急物资。制定与完善应急预案,若长期持续高温,应适当储备畜禽防暑解暑药物。增加备用水、备用电源,如自备发电机和备用水源。

做好安全生产。提高安全生产意识,对重点区域和重点设施,定期进行安全生产检查,尽早排除隐患。

起捕要求:夏季高温下,可及时起捕养殖水产品,既迎合消费市场需求,提高养殖收益,又可以降低池塘养殖密度,达到高产高效目的。

水体消毒,预防疾病暴发

预防措施:夏季养殖池塘需做好疾病预防措施,防止疾病暴发。预防措施包括水体消毒、水质底质改良、药物拌饲内服等。水体消毒预防,可采用生石灰、漂白粉或二氧化氯以预防剂量全池泼洒。全池泼洒消毒杀菌药物3—4天后,即可采用微生物制剂改善水质。

巡塘管理:夏季天气多变,池塘水质情况复杂,养殖管理人员需坚持早中晚巡塘,做好详细观察记录;对疫病监测情况进行认真分析,及时采取应对措施。

无害化处理:对死亡个体要及时打捞,尽快进行焚毁、深埋等无害化处理,切忌随意丢弃。同时,对打捞工具、人员要及时消毒,防止疾病传播。

本报记者 潘晴 整理

高温“烤”验 农业抗风险能力

□本报记者 潘晴

持续高温,对农业生产来说是一场“烤”验。与低温冻害、台风、暴雨等气象灾害相比,高温热害对农业生产的影响相对不那么显著,但仍不容忽视。

按照农业部门的标准,连续3日最高气温超过38摄氏度,或日平均气温超过33摄氏度,可达到高温热害条件。高温热害下,农作物叶绿素失去活性,光合作用效率降低,器官组织受损,养分运输能力减退,产量与品质都会受到影响。水产养殖中,高温则易引发水质剧变,鱼病频发。

农业生产无小事,农业防灾减灾须臾不可松懈。它事关粮食安全与重要农产品供给,更关系着每一个农民的生计与生活。农业战高温,需要管理、科技、机制等多方面协同发力。

在基础设施建设方面,高标准农田建设是重要抓手。近年来,各地大规模推进高标准农田建设。加大建设投入,完善水源、沟渠、机耕路等基建,是确保旱涝保收、提升农业抵御自然灾害能力的应有之义。为此,应不断提高农业设施化水平,导入大数据、物联网、云计算、人工智能等现代信息技术,推动农业数字化转型,弱化气象因素对农业生产带来的制约。

在风险保障方面,除了要强化科技服务,更要抓紧构建完备的农业生产风险分散机制,拓展灾后救济渠道。近年来,我省已针对水稻、茶叶、杨梅等作物,推出了气象指数保险产品。对于低温冻害引发的损失,保险机构予以理赔。一些地方则积极探索拓展相关险种覆盖面,将高温热害引发的农业灾害纳入气象指数保险理赔范围,让农户吃下“定心丸”,在一定程度上起到了兜底保障作用。

一些绿色生态的农业科技亟待普及。譬如,清耕除草过去是果园主流管理模式。但实践表明,冬季种植豆科绿肥、夏季自然生草,对果园土壤温湿度具有显著调节作用。尤其在夏季高温期,林下覆盖避免太阳直射地面,能降低土温,减少高温对果树根系的伤害。同时,草本植物刈割翻压入土后,还能为土壤供应有机质,减少化肥用量。

全球气候变化,导致极端天气频发。越是极端天气,越考验农业抗风险能力,越需要在现代化转型中走出农业“看天吃饭”的困境。