面对连续晴热高温天气

这些技术措施很重要

近期，全省气温不断攀升，大部地区最高气温达到36℃至39℃，有些地区甚至突破40℃，多地发布高温橙色预警。据省气象部门预测，未来7天全省以晴热高温天气为主。当前，正值“双抢”农忙时节，省农业农村厅制定了《农业防高温技术措施》，指导农民做好应对工作，努力夺取农业丰产丰收。

种植业

◆ 水稻 ◆

坚持科学灌溉。对当前处于分蘖期的单季晚稻要注重搁田控苗，成熟期早稻要保持田块干燥，其中晚熟早稻要湿润灌溉，已移栽的连作晚稻要薄水灌溉，防止盲目漫灌。

统筹调配水资源。加强与水利部门配合，统筹农业生产用水与其他用水关系，积极协调配置农业生产用水。做好稻田沟渠维修、清淤工作，减少漏水损失。

抓好补种改种。对因干旱造成成块枯死的田块，抓紧补种连作晚稻，或改种旱粮、蔬菜等作物，防止出现荒芜。

加强病虫害综合防控。根据病（虫）害发生情况，选用对口药剂及时防治，重点防治二化螟、白叶枯病和其他虫草害。

◆ 蔬菜 ◆

采取降温措施。设施蔬菜可加盖遮阳网遮光降温，提高通风口加大通风换气；露地蔬菜提倡用稻草或作物秸秆覆盖畦面，降低土温、保水保墒。茭白田可通过提高水位促进降温。冬瓜等可在果实表面盖草防灼伤。

加强肥水管理。千方百计抗旱保苗，宜在早晨低温时段进行灌水。山地蔬菜采用“微蓄微灌”系统，应用水肥一体化技术，保障蔬菜生长肥水供应，必要时在早晨根外追施叶面肥，提高抗逆性。

加强病虫防治。及时清理田间残枝败叶和落花落荚，并进行处理；合理应用天敌防控等技术减少虫源；综合运用杀虫灯、昆虫性诱剂、色板诱杀及防虫网隔离等物理防控措施，减少豆野螟、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、蓟马等害虫危害。必要时采用化学防治，在病害发生初期、害虫低龄期选用高效低毒低残留对口农药，在早晨或傍晚喷药，避免中午高温时段喷药，注意交替用药，严格执行农药安全间隔期。

及时清园换茬。采收结束后及时清园，可利用当前晴热高温天气，采取高温闷棚、灌水洗盐、土壤消毒等措施，控制病虫害基数。植株残体、秸秆等要进行无害化处理和综合利用，可因地制宜采取粉碎发酵堆肥、适量还田、旱地园地畦面覆盖等措施。合理安排下茬作物，提前整地作畦，施足基肥。

抓好育苗管理。重点做好苗床和直播田块苗期的降温、保湿、防病虫等保秧苗工作。茄果类、甘蓝类、芹菜等蔬菜采用穴盘基质育苗，有条件的采取催芽室催芽或高温冷库催芽出苗，可采用微喷灌技术降温、增湿，并加强水分管理。出苗前全天覆盖遮阳网降温，出苗后早盖晚揭。秧苗定植前一周进行渐进式高温炼苗。选阴雨天气或在早晚温度低时，提前覆盖遮阳网，适期定植促成活。

◆ 茶叶 ◆

及时灌溉。有灌溉条件的茶园在早晨或傍晚时采用喷灌、滴灌、浇灌等方法

进行灌溉，每次尽量灌足浇透；灌溉条件差的，应千方百计调度水源取水灌溉。

遮阳降温和行间覆盖。可搭盖遮阳棚架，棚架离茶蓬面50厘米以上，棚架上覆盖遮阳网，避免阳光直射、降低温度、增加湿度、减少蒸发，切忌直接覆盖于茶蓬上。幼龄茶园做好茶树行间覆盖，降低地温、减少土壤水分蒸发，提高茶树高温抗逆能力。行间覆盖以不见土为原则，材料可用无纺布、稻草、绿肥、豆科作物等。

暂停有关生产作业。极端高温干旱天气时，暂停采摘、打顶、修剪、耕作、施肥和除草等农事作业。

灼伤茶树的树势恢复。高温缓解、土壤湿润后，轻度或中度受灼茶树可不修剪，以留枝养蓬，重度受灼茶树应及时在枯死部位以下1—2厘米处修剪，修剪后加强肥培管理，做好秋茶留养。

◆ 水果 ◆

有序灌水。有喷灌、滴灌条件的果园，在土壤出现缺水时及时灌水，保持土壤适当含水量。灌水应在早晨或傍晚进行，以土壤湿润而不积水为度。严重干旱后不宜进行漫灌，通过喷灌、滴灌逐渐增加土壤水分，避免伤根。没有喷滴灌条件的果园，漫灌后及时排掉沟中积水。

地表覆盖。可采用树盘或行带覆盖，有条件的全园覆盖，厚度在15厘米左右。覆盖物可选秸秆、稻草、砻糠、木屑或割下的果园生草，提高土壤保水力，增加土壤通气性。

树体遮阳。受阳光直射的主干和大枝用稻草、山草或报纸等包扎，或喷涂石灰浆等，防止日灼曝皮；有条件的果园特别是还有果实的果园，可用遮阳网覆盖树冠，减少阳光直射，预防叶片、果实日灼。

适当减轻果树负载量。严重干旱又缺乏足够水源的，要摘除果实，以保树为主。及时疏除果树的病虫果、劣果，减少水分消耗。

◆ 中药材 ◆

科学灌水。白术、玄参、桔梗、益母草、白花蛇舌草、紫苏、生姜、温郁金等中药材基地，在早晨或傍晚温度下降时引水浇灌，采用畦沟灌跑马水，勿全田漫灌。

修剪降温。金银花、栀子等中药材，可对植株进行修剪，调整树形结构，减少叶片水分蒸腾。

遮阳覆盖。对铁皮石斛、三叶青、黄精、白及、重楼等喜荫中药材采，要加盖遮阳网，减少阳光辐射，达到降温、保湿的作用。同时，早晚雾喷水，并适当延长喷水时间，提高空气湿度，降低田间温度，创造适宜生长的环境。

树盘覆盖。对未封行的厚朴、银杏等木本药用植物，用秸秆、杂草、绿肥、甘蔗渣等覆盖树盘，覆盖物应离树干10厘米左右、厚约10厘米。

田间管理。适当施用有机肥，追稀肥，不可使用浓缩肥，以防气温过高烧毁植物叶片及心芽。

◆ 食用菌 ◆

适时制棒接种。提倡用冷凉水拌料，基料含水量要适中，筒袋规格15×55厘米的黑木耳料棒重量以1.6公斤为宜。拌料后及时装袋灭菌、防酸化，尽量在2小时内灭菌。菌种使用前做好质量检查，接种安排在早晚时段气温较低时进行，并严格遵循无菌操作要求。

遮阳降温、通风发菌。选择适宜的越夏场所。室外越夏应在棚外加盖遮阳网，加强通风降温；室内越夏应选择在干燥、阴凉、通风的底层房间养菌。同时，要做好发菌场所环境卫生和消毒工作。遮阳降温，加强通风。采用遮阳喷淋或湿帘或轴流风扇或引入跑马水降温。加强发菌场地通风，通风换气散热应在早晚进行。减少菌棒搬动，加强刺孔管理。尽量少搬动菌棒，推迟刺孔放气。确需刺孔放气的，选择在早晚时段分批少量进行。同一发菌场地，分批进行菌棒刺孔，防止高温烧菌。及早做好菌棒散堆、排场。选择室内或室外通风散热好的场所完成散堆、移堆，注意轻拿轻放，避免振动菌棒，并安排在早晚时段进行。

处于出菇阶段的，加强通风降温，防止高温减产；有控温设施的，适时通风，防止品质下降。

畜牧业

做好通风降温。控制栏舍内环境温度，做好猪栏禽舍遮阳通风，有条件的在栏舍顶部搭建遮阳棚或盖上遮阳物，减少热辐射；早晚打开门窗通风，并尽可能采用舍顶喷水、活体喷雾和安装湿帘等办法降温。养殖场周边可种植绿色植物，以增湿降温，调节环境小气候。

加强饲养管理。控制饲养密度，合理安排畜禽运动时间、饲喂时间与饲喂次数，非密闭舍最好在早晨及傍晚喂食，避免畜禽热应激。适当降低饲料中能量饲料比例，提高蛋白质、维生素、矿物质含量，也可添加小苏打、氯化钾和维生素C等，以增强畜禽耐热能力。保证饲料新鲜度和适口性，防止饲喂霉变饲料。保证充足清洁饮水，饮水中可适量补充食盐、碳酸氢钠等电解质。及时清除粪便和垫料，清扫垃圾，减少臭气产生。

加强疫病防控。切实做好高致病性禽流感、口蹄疫、猪瘟等重大动物疫病的免疫工作。对超过免疫保护期或未进行免疫的，尽快补免，坚决消灭免疫空白点。做好畜禽栏舍清洁卫生和预防消毒工作，防止疾病传播。饲养管理人员应加强巡查，重点预防肠炎、高热症等夏季常见病。对死亡畜禽，严禁随意乱扔，及时进行无害化处理。

抓好安全生产。做好极端天气灾害的防范工作，定期检修圈舍及设施设备，加固围栏网。加强对在建养殖场的高温施工作业安全检查，及时消除安全隐患。针对可能出现的拉闸停电情况，应及早备好发电机，并主动与当地供电部门联系，做好应急预案。

渔　业

科学调节水质，降温、增氧、改底并行。提高池塘水位，降低下层水温，周期性加换水，改善水质条件；池塘新注水时开启增氧机，避免局部水质温度、pH值等相差太大引起养殖动物的应激反应；高温下延长增氧机开启时间，既增氧又调节上下水层温度差；采用遮阳网、反光膜隔热降温等物理降温措施对养殖动物进行保护；高密度养殖池塘、两年以上未清淤的池塘等尤其要注意定期改善底部环境，降低氨氮、亚硝酸盐等有害物质含量，保持良好水质。

合理投喂起捕，预防疾病突发。根据环境与摄食情况灵活投喂，避免投喂过量导致水体变质，极端高温天气下不投饲；在夏季高温下，及时对商品规格养殖动物开展起捕，降低池塘密度，做到高产高效；定期采用生石灰、漂白粉或二氧化氯全池泼洒预防病害发生；加强巡塘管理，对养殖动物的活动、摄食与体色情况进行详细观察记录，以应对突发病害发生；及时打捞养殖动物死亡个体，进行无害化处理，切忌随意丢弃，及时对消毒人员及打捞工具消毒，防止疾病传播。　　本报综合