

梅雨期，农业生产如何防灾减灾

近日,省农业农村厅发布梅雨期农业防灾减灾技术指南,指导农户做好防灾减灾、灾后恢复生产工作。

种植业

水稻

灾前防范(排灌准备、适时移栽、苗情调控)

当前早稻处于拔节孕穗—抽穗扬花期,早栽单季晚稻进入分蘖期。持续降雨,易造成延误栽插季节、增加化肥流失、田间积水时间过长或水层过深阻碍根系生长等问题。应全面疏通“平水缺”及田间沟渠,确保排灌系统畅通。栽插后约2周,加深田块四周围沟和中间丰产沟;够苗期及时排水摘田,控制无效分蘖;单季晚稻田够苗前浅水与露田交替,防止深水抑制分蘖。机插秧苗播种密度高,宜在叶龄3.0—3.5叶时移栽;叶龄达3.0叶左右、苗高12厘米以上的,应抢晴移栽,栽插后及时开好“平水缺”,防止秧苗被淹。

灾中应急(强降雨/暴雨来临前后怎么做)

强降雨来临前,应检查“平水缺”、围沟、排涝机具完好可用,低洼田块备好强排设备。强降雨期间,应及时抢排积水,防止水层过深;早稻田防止深水灌溉和长期积水,尽量做到干湿交替;切忌暴雨刚过、烈日高温时一次性猛排,应分步缓排(留3-5厘米浅水护苗)。

灾后恢复(退水后的田管、补肥、病虫害防治、补种)

排除积水后,根据苗情及时追肥,以速效氮肥为主,配合磷钾肥;可喷施高效叶面肥促恢复。高度重视二化螟、稻飞虱、稻纵卷叶螟、细菌性病害、纹枯病防控,山区、半山区及感病品种关注稻瘟病发生。对受暴雨影响、稻田或稻苗被冲毁的,及时修整稻田,根据季节及时补种单季稻/连作晚稻或早粮作物;缺苗倒苗田块及时匀苗扶正、清淤洗苗。

蔬菜

灾前防范(清沟理渠、设施加固、抢收准备)

当前正值平原设施蔬菜采收后期、露地蔬菜采收盛期、山地蔬菜管理关键期。应全面做好清沟理渠,疏通主沟、厢沟、围沟,确保雨下快排、雨止沟干;低洼田块提前开挖或疏通排水沟。加固大棚骨架、棚膜、压膜绳;检查防虫网、遮阳网固定;抢收近成熟瓜菜和不耐涝品种,减少因灾损失。

灾中应急(暴雨期间的排涝和设施防风)

遇暴雨田间积水严重,应及时用抽水机抢排强排,缩短受淹时间。风雨共同影响时,密切盯防设施风损,必要时果断割膜保棚;暴雨时关闭大棚顶通风口,注意人员安全。

灾后恢复(扶苗洗苗、中耕追肥、病虫害防治、改种补种)

退水后,应及时扶理植株、摘除残枝败叶,中耕松土追肥,喷施叶面肥,延长采收期;利用大棚避雨可减轻直接淋刷。受涝田块和大棚在积水退后应及时扶理、揭除地膜、晾干土壤;晴天适时覆盖遮阳网防萎蔫。

根据不同蔬菜种类,选择安全对口药剂抢晴用药,严格执行安全间隔期;重点防治霜霉病、白粉病、青枯病、枯萎病及蚜虫、烟粉虱、蓟马、跳甲、夜蛾类害虫、蜗牛等。

统筹安排下茬,可利用雨停间歇,分批分期播种毛茛菜、青梗菜、苋菜等耐快速生品种。

果树

灾前防范(抢收成熟果、沟渠疏通、设施通风/加固)

当前正值杨梅、葡萄、桃、梨等水果成熟季节,应加强对杨梅等露地水果采摘、贮藏各环节的技术指导,引导果农掌握采收时机,抢晴分级采摘。及时做好清沟理渠,保持沟渠畅通;大棚栽培水果,应及时检查棚膜密封,同时做好支架、拉索、防雷网等防范风损措施。

灾中应急(防落果、防风损)

暴雨易导致异常落果、果实品质下降,应及时排除积水防渍害,遇暴雨积水严重可用抽水机抢排。大棚栽培水果,应及时揭膜通风,防棚内温湿度过高。

灾后恢复(清园、病虫害防治)

梅雨季后是各类水果病虫害高发期,应及时做好病虫害监测和防治;清通排水沟,清除断枝烂果,保持果园清爽。

蚕桑

灾前防范(沟渠疏通、夏伐夏管期排涝准备)

做好清沟理渠,保持沟渠畅通,及时排除积水,防止渍害。

灾中应急(防涝渍、防塌方影响桑园道路设施)

强降雨期间密切巡查排灌口和围沟,防止桑园长时间积水;依山桑园注意防范雨水冲刷导致塌方、阻断生产道路。

灾后恢复(扶理、追肥、疏芽清病枝、治虫)

长时间雨水冲刷后,应及时补肥,以氮肥为主、磷钾肥为辅,每亩追施碳铵40公斤左右或尿素20公斤左右、氯化钾5公斤左右。对受涝、受渍桑园,田间隔行开挖宽、深各40-50厘米的排水降渍沟,确保雨停后迅速排干积水。加强预测预报,对桑螟发生较多田块迅速治虫;结合疏芽及时将病枝、病叶带离桑园堆沤或销毁。停雨时应及时喷药防治,用于饲喂夏蚕的桑园要划片治虫,注意农药安全间隔期,确保人蚕安全。

中药材

灾前防范(深挖排水沟、设施防风、遮阴降温)

铁皮石斛处于花期(防闷湿)、灵芝处于采收孢子粉关键期(高湿易发霉变质)、杭白菊易受梅雨影响出现沤根、白术等受渍害易烂根。应在种植地四周及时补挖排水沟,深度宜在30厘米以上,降低地下水位;田块较大的,按“井”字形加挖中间沟并与四周连通;浙贝母留种田尽早排水防淹没。

灾中应急(防暴雨冲刷、防设施进水、保核心种源)

强降雨期间,确保排水沟不堵不溢,大棚/遮阴设施防漏防倒灌;对确需抢救的、已成熟的药材应抢晴采收。

灾后恢复(清淤扶苗、洗苗追肥、改种补种、病虫害防治)

设施栽培的铁皮石斛等,做好雨后遮阳降温工作;灵芝生产基地灾后及时清理受淹菌棒、做好消毒。对受淹中药材,应及时扶苗,清水洗去叶片污泥,进行根外追肥,促恢复;受淹严重花果类结合清洗可修剪并追施一次复合肥。雨后高温高湿利于青枯病、软腐病、根腐病、炭疽病及蛱螬等发生,可用苯醚甲环唑、恶霉灵浇灌喷雾,也可田间适量撒施生石灰消毒。对即将收获品种(百合、黄精、重楼等)可适时提早采收;损毁严重的,及时改种补种蔬菜等短季作物。

花卉

灾前防范(疏通排水、防雨通风、遮阳系统检查)

梅雨涝渍易使菊花、百合、鹤望兰等根系和叶片受损、诱发病害,应及时清理排水渠道和大棚内排水沟,确保畅通;检查顶通风口启闭、遮阳网固定;降雨时关闭大棚顶通风口。

灾中应急(暴雨时关闭通风口防倒灌、固定棚膜防风损)

雨停后及时打开顶部通风口;启用内循环风机等通风设备;天气转晴时用遮阳网短期遮阳。

灾后恢复(清沟、清理病叶、追肥、病虫害防治)

清淤排水后,及时清理病叶和老叶改善通风透光条件;雨后转晴增施氮磷钾,结合防病治虫加叶面肥促恢复。持续降雨后转晴高温,极易引发各类病害(菊花褐斑病/锈病、百合疫病/灰霉病、鹤望兰细菌性软腐病等),抢晴午后针对性选用安全药剂防治。

畜牧业

灾前防范

山区防次生灾害,重点防范泥石流、塌方等,按要求及时转移人员;加固畜禽栏舍及附属设施。地势低洼和临水地带提前检查疏通场区排水管网、清理疏通排水沟渠,储备抽排设备,避免场区长时间积水浸泡栏舍地基。

及时检修粪污处理、贮存等设施,确保稳定运行;贮存池/发酵池上加盖雨棚防雨,严防粪污满溢、漏排和直排偷排;严格落实有限空间“先通风、再检测、后作业”和严禁盲目施救,防范气体中毒窒息事故。

及时开启通风换气设备,降低圈舍内湿度,避免高温高湿引发畜禽应激。适量储备饲料、农用薄膜、柴油等;备好抽水机、应急照明、疫苗、消毒液等;有条件的家禽孵化、种畜禽场,及早备好发电设备并提前调试。

灾中应急避险

强降雨期间执行24小时值班巡查;发现积水、漏雨、倾斜、断电等,在安全前提下立即处置。

保障饮水卫生,严禁使用污染水喂畜;受潮霉变饲料坚决停用/销毁;可在饮水中适量添加电解多维等抗应激剂。

提前降低贮存池液位腾出空间,严防暴雨冲刷导致粪污外溢污染环境。

灾后恢复生产

对倒塌/受损栏舍、水电、粪污设施尽快修复;清除栏舍周边排水沟内污水污物,保持整洁畅通;栏舍及环境彻底清洗消毒,消毒池每天换液;做好蚊蝇鼠害控制。

严格按照规定处置死亡畜禽,严禁随意丢弃或出售;受潮霉变饲料及原料作销毁处理。

及时淘汰发病畜禽、尽快出栏达标畜禽,降低密度;加强饮水卫生和抗应激营养;重点做好常见病监测,异常死亡及时上报、规范处置;根据需要开展紧急补免。

水产养殖业

灾前防范

加固养殖设施。全面检查养殖塘口基础设施,加固堤坝、池埂及防逃网等关键部位。对围网养殖区的管桩、支架等进行修补加固,确保结构稳固。

排查设备故障。全面检修养殖场电力线路、增氧机、水泵等设备,确保运行正常;备足燃料,调试备用发电机,保障突发断电时的应急供电。

预留蓄洪空间。提前降低山塘、水库及养殖池塘水位,加强排水系统巡查,防止水位过高引发溃堤或养殖生物逃逸。及时疏浚池塘进排水口及周边沟渠,保持水流畅通,避免内涝。

储备应急物资。备齐救生衣、沙袋、抽水机等防汛物资。准备食品、饮用水、药品等生活应急用品,确保人员安全。

增强养殖生物抗应激能力。暴雨前在饲料中添加维生素C、免疫多糖及中草药制剂,增强免疫力。

灾中安全管理

科学调控水位。根据降雨情况灵活调整水位,预留缓冲空间,防止漫塘逃逸。

强化水质调节。暴雨期间全天候开启增氧机,必要时配合使用增氧剂。雨后及时使用生石灰、二氧化氯或碘制剂等对水体消毒,抑制病原菌繁殖。泼洒微生态制剂稳定藻相,分解有机污染物。

加强饲料管理。保持饲料仓库干燥通风,避免直接接触地面和墙壁;定期检查饲料状况,发现结块、霉变立即停用。遵循“先进先出”原则,控制库存量。

实施精准投喂。暴雨期间暂停或减少投喂量,选择优质易消化饲料,添加复合益生菌促进吸收。雨后恢复期按照梅雨季前的30%、50%、70%到完全比例逐步回升,每个比例控制在1-2天。采用“少量多次”投喂方式,观察摄食情况。定期检测养殖动物肝肠健康,适时调整饲料配方。

动态巡查监测。每日至少巡塘3次(早、中、晚),暴雨期间增加巡塘次数,重点观察养殖动物活动、摄食情况,体表是否有异常,水质变化、设施运行状态。

科学诊疗用药。发现病鱼立即送检,获取专家诊断意见。规范用药,严格执行休药期规定,杜绝使用违禁药物。

病死动物无害化处理。发现死亡个体立即清除,使用专用打捞工具,规范处置,严禁随意丢弃或出售。

灾后恢复生产

做好养殖设施修复。尽快修复电力、道路及各种生活设施,抢修倒塌和冲毁的池塘、工棚和进、排水系统,整理并加固堤坝、池埂、网箱等设施,及时恢复正常的养殖生产,检查池塘、流水槽、养殖网箱和养殖圆桶内存留的养殖动物,及时调整养殖密度;对于决堤逃逸的池塘,及时补充苗种,确实无法补充苗种的,应及时调整养殖模式或养殖品种。

做好养殖水质调节。强降雨后养殖池塘普遍浑浊,pH值偏低,水质偏瘦,养殖户可根据所养殖对象不同采取相应措施,改善水质和底质条件;养殖鱼塘的增氧机要按照晴天中午开、阴天清晨开、连绵雨天半夜开的规律使用或配合施用化学增氧剂。

做好饲料投喂管理。暴雨后养殖环境突变,养殖对象容易产生应激反应,抗病能力降低,可在饲料中拌食抗菌中草药,预防因病菌引起的肠炎病和出血病,同时,可在饲料中添加复合维生素、免疫多糖等免疫增强剂,有效提高养殖品种自身免疫力。

做好养殖病害防控。暴雨过后及时清理池塘、养殖网箱和养殖桶内及池塘周边的死鱼和漂浮物等,对死亡的养殖动物集中进行填埋、焚烧等无害化处理,防止二次污染,对工具和人员等进行消毒,防止病原菌滋生和传播。

养殖水体及时处理。强降雨过后水体中病原微生物大量滋生,可使用生石灰全池泼洒调节pH值,也可选用二氧化氯、聚维酮碘等温和消毒剂对水体消毒,杀灭有害病原菌,之后再泼洒微生态制剂改良水体菌群结构,分解水体残留有机质,稳定水质。对受污染水体,要及时换水稀释,降低水体中有毒有害物质浓度。

哲农