

汛期持续强降雨,洪灾内涝伤农事 这些农业应急技术措施抓紧落实好

我省今年入梅早、梅季长、累计雨量大,自5月29日入梅以来,强降雨一轮接着一轮。截至7月9日,全省平均过程降雨量已达498毫米以上,超出常年梅雨量65%,排常年同期第1位。其中,开化累计降雨量全省最高,为896毫米;德清、淳安也高达700毫米以上;全省共有13个常规气象站的累计降雨量超过600毫米。连续强降雨,特别是杭州、湖州、嘉兴等地的暴雨到大暴雨,对农业生产造成较大影响。据初步统计,杭嘉湖地区有2万多亩农田被淹。省气象部门预计7月中旬前后,全省仍多阴雨天气,部分地区雨量中到大。为应对当前汛期强降雨天气,省农业农村厅相关技术推广部门提出了农业生产管理应急技术措施,供各地参考。

水 稻

尽早清沟排水。早稻田无论是否倒伏,都要及时开沟排水。受淹连作晚稻秧田要及时冲洗叶片上的泥浆,排除田间积水,以恢复秧苗正常生长机能。单季晚稻重搁田防止后期倒伏。受淹严重田块晴天高温天气保持薄水层,待稻苗恢复生机后搁田,防止失水青枯。播种或移栽较迟、处于有效分蘖期的稻田,要以干湿交替灌溉为主,增氧促根。已经发足苗的田块一定要逐渐加重搁田程度。籼梗杂交稻即将进入拔节期,更要抓紧在最近15—20天内(倒3叶龄期前)加深丰产沟,多开边沟,搁田至田面发白开裂,群体稻苗叶色落黄。

适时抢救早稻。对因倒伏、受淹、大水冲毁等已经绝收的田块,尽早调度机械进行收割,为连作晚稻腾出季节。对九成谷粒黄熟的早稻,待雨停天气好转后适时抢救,一般应在7月20日前完成,以便早种晚稻,做到早稻损失晚稻补。

早种种足连作晚稻。一是加强连作晚稻秧苗管理。受淹秧田肥料5天后,每亩可施4—5公斤左右尿素,促进秧苗生长和分蘖。叶色正常的秧田在起秧移栽前2天施好起身肥。受淹严重的地方,要对连作晚稻秧苗进行全面检查,组织农民进行秧苗补缺调剂,尽量多种连作晚稻。二是尽早翻耕大田。尽量做到当天腾茬当天翻耕,大田浸泡1天后插种连作晚稻,力争晚稻短龄早栽增产。早稻稻草还田的田块可用腐秆剂与基肥混

合在翻耕前施入大田,加速秸秆腐烂分解。三是及早补播改种。对连晚缺少秧苗的,及早补播早籼品种或改种早粳。补种早籼稻的,迟熟品种应在7月15日前后,中熟品种在7月18—20日播种,秧龄一般控制在15天左右,直播栽培在7月20日前播种。“秀水03”“秀水417”“秀水519”等特早熟晚粳稻品种最迟在7月15日前播种育秧,7月25日前直播。

看苗分类补施肥料。单季晚稻在退水后3—5天,看田适当补施肥料,促进植株恢复生机。播种较迟的直播稻和蔺草茬单季晚稻,处于有效分蘖期,每亩施尿素6—8公斤,足苗后及时搁田。已足够苗的田块,施钾肥为主,以提高抗倒能力。即将进入拔节期的籼梗杂交稻,可先用喷施灵、磷酸二氢钾或尿素液等进行叶面喷施,待叶色落黄、基部第1节间开始伸长再施用氮素化肥作穗肥,防止氮肥施用过早、过量,拉长基部节间,增加倒伏风险。

加强病虫害防控。灾后重点做好单季稻大田和连作晚稻秧田病害的防治。及时用药预防病害,重点防治纹枯病,预防白叶枯病、细菌性条斑病等细菌性病害。对已发生叶瘟的田块,要抓紧用药防治,并对周边的感病品种,做好稻瘟病预防。防治叶瘟病可选用春雷霉素+稻瘟灵等;防治纹枯病可选用噻呋酰胺、苯甲·咪唑酯、肟菌·戊唑醇、戊唑·咪唑酯等;防治细菌性病害可选用噻唑锌、噻菌铜等。



蔬 菜

及时清沟排水。遇持续降雨田间积水较多时须用抽水机抢排,雨停后及时做好清沟理渠工作,及时排除田间积水,防止受淹时间过长或渍害发生。

及早收获成熟蔬菜。组织人员及时抢收在田蔬菜,减少因灾损失。苋菜、毛毛菜等速生叶菜要根据市场行情及时采收供应市场。

加强田间管理。利用大棚设施进行避雨栽培,避免暴雨直接淋刷和田间积水,防止土壤湿度过大。灾后应及时扶理植株,摘除残枝叶叶,冲洗叶片污泥,中耕施薄肥,喷施叶面肥,涝后突晴要用遮阳网遮阳,以免暴晒引起萎蔫死亡。

及时防病治虫。强降雨天气,空气湿度大、气温高,容易发生病虫害,要及时做好监测预警,采用针对性防治措施。当前蔬菜病害主要有白粉病、霜霉病、炭疽病、疫病、叶斑

病、细菌性角斑病、软腐病、菌核病等,虫害主要有蚜虫、豆英螟、豆野螟、蜗牛、黄条跳甲、猿叶甲、小菜蛾等。要根据不同蔬菜品种及危害程度,选择安全对口药剂抢晴用药防治,注意农药的轮换使用和合理搭配,严格执行农药的安全间隔期,确保产品质量安全。

合理安排下茬蔬菜生产。要利用雨停间歇,在大棚内分批分期播种毛毛菜、苋菜等耐热速生品种;松花菜、花椰菜、甘蓝、番茄、辣椒、茄子等秋季蔬菜适期播种,采用大棚设施配套遮阳网覆盖育苗;秋豇豆、四季豆等露地直播的要加盖稻草或遮阳网等,以防雨水冲刷造成土壤板结,提高成苗率。绝收换茬田块及时清园,并采取揭膜敞棚淋雨、灌水休耕、高温闷棚或土壤消毒等措施,减轻土壤连作障碍;植株残体要进行无害化处理或资源化利用,减少病虫害基数,防止污染环境。

水 果

及时采摘成熟水果。夏季是葡萄、桃、梨等水果成熟季节,面对强降雨等突发天气,产业部门要加强对成熟水果的采摘、贮藏各环节技术指导,果农要掌握采收时间,抓住晴好天气,及时分批采摘。

加强抗洪防汛工作。应及时对大棚等生产设施进行检修加固,揭去大棚薄膜,幼树苗木要立支柱。对灾后倒伏的树木要扶

茶叶、食用菌和中药材

茶园 要及时清理沟渠,加大对地势低、易积水的平地茶园和苗圃的巡查,发现积水,及时开沟排水,以免茶树浸水时间过长而发生烂根。及时检查和加固茶厂,做好车间、仓库的排湿工作。灾后要加强茶园管护,加强病虫害监测,及时防治。

食用菌 生产管理重点是疏通周边排水沟,检修加固食用菌大棚和覆盖材料,菌种、原辅料、菌棒应置于高地,避开可能遭受渍水暴涨、洪水侵袭的场地。配建蘑菇堆肥水回收利用池,防止蘑菇堆肥水外溢污染环境。竹荪生产场地开挖排水沟,深度0.3—0.4米,避免因场地积水导致基质含水量过高影响菌丝生长。暴雨或台风来临前,撤离过境外地菇棚居住人员,确保人身安全。食用菌工厂化生产主体要安排专人值班,保障用电和设施安全。

中药材 菊花、白术等易烂根药材,应做好清沟理渠工作,确保田间积水排放顺畅。铁皮石斛等设施栽培药材应做好大棚设施的加固工作,田间清沟渠,必要时可揭膜保棚,栽培畦面可加盖遮阳网避雨,减少损失。种苗生产车间做好防备,减少山洪、泥石流等地质灾害影响。加强田间管理,及时中耕培土,扶理植株,追施叶面肥,摘除残枝叶叶,促进植株恢复长势。雨后湿度大,是各种病虫害高发期,应选用对口农药尽早防治。要严格按照《农药管理条例》,确保中药材质量安全。对受灾严重或绝收的田块,及时安排后茬生产,补种或改种其他品种,降低灾害损失。

花 卉

清沟排水,降低地下水位。及时清理大棚周边沟渠杂草和杂物,疏通排水渠道和大棚内排水沟,确保排水畅通;受涝地块及时抽水排除田间积水,降低地下水位,防止缺氧沤根,促进植株恢复生长。

加强防雨、通风和遮荫等栽培管理。加强大棚通风降温工作,降雨时大棚应及时关闭顶通风、雨止后及时打开顶通风,如启用内循环风机等通风设备,天气开始转晴好时

用遮阳网短期遮荫,防止渍水后根系未恢复引起生理脱水造成永久萎蔫。做好栽培管理工作,如非洲菊和鹤望兰应及时清理病叶和老叶,改善透光通风条件,百合切花采收后应及时收控种球。

及时追施叶面肥。暴雨淋洗会造成土壤



新昌县城南乡里穿竹精良富蔬菜专业合作社的150多亩蔬菜基地。图为社员正在采收成熟的茄芋。

蚕 桑

加固大棚。对养蚕大棚等生产设施进行检查加固,清理棚周围的排水沟,防止雨水倒灌棚内。有条件的,可将蚕移入比较坚固的临时养蚕场所饲养。

开沟排水。强降雨后,桑园地要做到及时开沟排水、清理污泥杂物,避免长期积水,影响桑树生长;对灾后倒伏

的树木要及时扶正培土,并用支架加固;水淹后桑地土壤板结,易引起根系缺氧,待桑地表土基本干燥时,及时松土。

适时追肥。受灾较重桑园,抓住土壤湿润机会,追施一次碳铵、尿素或人畜粪肥,促进秋叶生长。

做好病虫害防治。灾后桑园细菌病

等易发生,要及时观察侵害程度,剪除病芽病叶和病枝集中深埋或烧毁,并用15%链霉素与1.5%土霉素混合液的500倍液喷洒嫩梢、嫩叶,隔7—10天喷1次,连喷3—4次,可控制病情扩展。

避免雨水叶喂蚕。蚕农应及时在雨停时多采桑叶贮存备用,湿叶摊放晾干,避免雨水叶喂蚕。

水产养殖

补漏。及时检查电力线、备用发电机和水泵电机机埠,以备不时之需。

减少投喂,加强水质管理。汛期天气和气压变化无常,要大幅减少饲料投喂。白天和晚间都要增开增氧设施,视水质情况,施用改水、改底生物制剂。

海水池塘养殖管理。一是潮水前,将

塘内盐度较低的水排出,涨潮时及时纳入较高盐度海水,尽量保持塘水盐度在7‰以上。同时要防范山间洪水来袭,加高塘坝。二是减少投喂甚至不投喂,确保水质良好。三是高位池养虾要注意局地阵风吹破大棚,防止强降雨导致盐度急剧下降,做好及时“排淡”工作,确保养殖生物安全。

畜牧业

落实加固措施。要及时做好畜禽栏舍、养殖附属设施加固等预防措施,防止畜禽舍倒塌、进水,并彻底清理或疏通畜禽养殖场排水系统,做好排水防洪防涝工作。

落实备用场所。要落实高燥临时安全备用场所,尤其是沿河区域的各畜禽养殖场,要严防强降雨带来的事故隐患;对种畜禽场、地方品种保种场应采取特别保护措施,确保核心保护群饲养在安全场所;紧急时采取果断措施,尽快、及时转移人员、转移畜禽,确保人员安全,减少畜禽伤亡。

备好应急物资。要备足饲料和一定量的农用薄膜、农用柴油等应急物资,准备好抽水机和应急照明设施,动物防疫消毒液和消毒机械,储备应急疫苗等其他物资。

加强在建养殖场安全。要及时加固建筑脚手架、模板支撑、卸料平台、临时用电等设施,防止构筑物垮塌、高处落物伤人,防止场地设备损坏、人员触电,确保现

场排水设施畅通。

加强安全检查。要加强养殖场废弃

物处理管控,做好粪污处理设施安全运行检查工作,杜绝直排。

迅速开展灾后恢复生产工作。一是检修生产设施。在洪涝灾害中倒塌、受损的栏舍、生产设施要进行修复加固,及时恢复水、电、路等基础设施,及时检查粪污处理设施运行情况,如有漏排等情况及时修复。对一时难以修复但仍有倒塌危险的栏舍,应另寻地方暂养,以防止出现人畜伤亡和财产损失。二是全面消毒灭源。及时做好受灾畜禽转移,清除栏舍周边特别是排水沟里的污水、污物,保持环境整洁与排水畅通。配备好烧碱、生石灰等消毒药,对畜禽饲养场所、动物及其产品交易市场、屠宰场、畜产品加工场地等清洗后进行一次彻底全面消毒灭源,养殖场消毒池要每天更换消毒药。加强通风换气,待栏舍清洁干燥后方可转入畜禽。三是全面消毒灭源。及时做好受灾畜禽转移,清除栏舍周边特别是排水沟里的污水、污物,保持环境整洁与排水畅通。配备好烧碱、生石灰等消毒药,对畜禽饲养场所、动物及其产品交易市场、屠宰场、畜产品加工场地等清洗后进行一次彻底全面消毒灭源,养殖场消毒池要每天更换消毒药。加强通风换气,待栏舍清洁干燥后方可转入畜禽。

加强在建养殖场安全。要及时加固建筑脚手架、模板支撑、卸料平台、临时用电等设施,防止构筑物垮塌、高处落物伤人,防止场地设备损坏、人员触电,确保现

当前,是各类农作物生长的关键时期,由于土壤长时间淹水或土壤中微生物和根系的呼吸、农作物根际氧气浓度降低,处于低氧和无氧状态,从而影响农作物正常的生理代谢和生长发育,时间久了,极易引起沤根、根腐造成死棵。此外,土壤长时间被水浸泡,会造成肥料严重流失,严重影响土壤肥力,加剧土壤板结,极易导致土壤中厌氧致病菌的暴发。针对当前状况,主要农作物应加强灾后土肥水管理,主要技术措施如下。

水稻。施肥原则:一是少量多次。对浸泡时间较短、受灾较轻、收成有望的,排水5—7天后,根据土壤排水落干情况追施速效氮肥,少量多次,以促进生长。二是根外追肥。受涝后作物根系受损,吸收肥水的能力较弱,不宜立即根施肥料,应采用叶面追肥,可喷施0.1%—0.2%磷酸二氢钾或含氨基酸的水溶肥料(喷施浓度根据不同产品说明书),间隔7天左右一次,一般2—3次。三是看苗补硅。水稻、茭白需看苗补施硅肥,退水后3—5天看田适当补施硅肥,促进植株恢复生机。

蔬菜与旱粮作物。对受淹的蔬菜作物应进行喷水洗叶,摘除残枝叶病叶,减少植株养分消耗。对倒伏旱粮作物,必须及时扶正,适当培土护根。及时清沟排水,进行中耕松土,增加土壤透气性。补施肥料,追肥以速效氮肥为主,并辅

以磷、钾肥,以弥补流失的土壤养分,促进植株尽快恢复生长。根部浇施生物菌肥可增强抗病能力。

桑茶果。要适时松土。受淹时间较长的果园,可用石灰喷撒地面进行土壤消毒。水淹后园地土壤板结,易引起根系缺氧,待园地表土基本干燥时,应及时松土,防止烂根。要根外追肥。树体受涝后根系受损,吸收肥水能力较弱,不宜立即根施肥料,可选用0.1%—0.2%磷酸二氢钾、0.3%尿素等进行根外追肥。每隔5天左右一次,连喷2—3次。待树势恢复后,再基施腐熟有机肥、饼肥或尿素,促发新根。

