

贵州省农业农村厅办公室文件

黔农办发〔2022〕30号

省农业农村厅办公室关于印发《2022年贵州省农业防汛抗旱应急预案》的通知

各市（州）、各县（市、区、特区）农业农村局：

为了深入贯彻李克强总理关于全国防汛抗旱工作的批示精神，落实省委省政府关于防汛抗旱工作部署，落细各项农业防灾减灾措施，以抗灾工作的确定性应对灾害的不确定性，做好汛期农业防灾减灾的相关工作，全力以赴夺取全年粮食和农业丰收，我厅组织制定了《2022年贵州省农业防汛抗旱应急预案》，现印发你们，请各地抓好贯彻落实。

贵州省农业农村厅办公室

2022年5月30日



(此件公开发布)

贵州省农业农村厅办公室

2022年6月2日印发

共印5份

2022年贵州省农业防汛抗旱应急预案

为做好汛期农业防灾减灾的相关工作，全力以赴夺取全年粮食和农业丰收，特制定本方案。

一、气候状况预测

根据省农业农村厅和省气象局会商预测，2022年6月至2022年9月，全省农业气候状况总体为一般到偏差等级，极端天气气候事件偏多，发生区域性、阶段性的洪涝、干旱等农业气象灾害风险较高，可能会对全年农业生产产生不利影响。

（一）西部地区暴雨洪涝灾害偏重。预计汛期毕节市大部、六盘水市北部气温略低 $0.1\sim 1.0^{\circ}\text{C}$ ，热量条件总体偏差，玉米、大豆等秋收作物成熟收获期可能推迟。毕节市、六盘水市、安顺市西部及黔西南州西部等西部地区降水量在 $900\sim 1200$ 毫米之间，较常年偏多 $1\sim 3$ 成，局地洪涝、低温阴雨等气象灾害偏重发生，可能会影响秋收作物的颗粒归仓。马铃薯、玉米、大豆、高粱等秋收作物病害发生风险较高。

（二）东、南部地区高温干旱灾害偏重。汛期黔东南州大部、黔南州东北部、铜仁市南部降水量在 $350\sim 600$ 毫米，降水偏少 $2\sim 5$ 成，7月中旬后期开始，区域性干旱将逐步发展，其中铜仁市南部、黔东南州及黔南州东部等地有中等略偏重程度的干旱发生，高温（日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ）日数偏多 $1\sim 4$ 天，发生水稻高

温热害的风险较高，农作物虫害重于病害。

（三）北部地区洪涝灾害偏重。汛期铜仁市北部、遵义市北部等省的北部边缘地区降水量在 900~1200 毫米，较常年偏多 1~3 成，其中夏季（6 月至 8 月）遵义市大部、贵阳市北部、铜仁市西北部降水偏多 2~5 成，局地可能发生极端性强降水，洪涝灾害风险高，田间高湿易诱发水稻、玉米、大豆、辣椒等作物病虫害。

二、应急预案

（一）监测预警。各级农业农村部门要与气象、应急、水利等部门建立稳定畅通的会商机制，第一时间掌握灾害性天气发生变化趋势，根据各地苗情、墒情、灾情的发展动态，认真研判灾害性天气防范的重点区域和措施。及时发布预警信息，适时启动应急响应，组织农推、植保、果蔬、畜牧、渔业等技术专家，深入基层实地指导群众开展防灾减灾。

（二）信息发布。各级农业农村部门获取气象灾害预警信息后，要会同气象部门及时通过广播电视、短视频、短信等形式发布预警信息。预警信息内容包括灾害发生类型、预计影响范围、持续时间、警示事项、防范措施等。要将灾害预警信息传达至乡、村及农户，让农民知道防什么、怎么防，提早做好应对准备。

（三）灾情调度。汛期各级农业农村部门要坚持 24 小时值班制度，第一时间掌握灾害发生程度、发生区域，逐级上报至省农业农村厅，为科学研判应对措施提供准确参考。

(四) 响应分级。根据《贵州省气象灾害预警分级标准》及《贵州省气象灾害应急预案》，针对干旱、冰雹、洪涝等气象灾害事件可能对农业生产造成的危害性、紧急程度、可控性和影响范围等，一般由低到高设定为一般（IV级）、较大（III级）、重大（II级）和特别重大（I级）四个等级。

(五) 响应措施。

1.IV、III级应急响应措施

(1) 密切关注气象灾害发生发展和灾情。

(2) 组织技术专家组提出防御意见和方案。

(3) 检查各项防御措施的落实情况。

(4) 灾后，及时核查核实受灾情况，并报上级部门；组织技术专家组指导灾区立即开展灾后生产恢复指导。

(5) 根据灾区需求，调剂、调运救灾物资工作。配合农业保险机构及时进行勘损，确定理赔方案及早拨付理赔资金。

2.II级应急响应措施

(1) 省农业农村厅主持会商，部署应急工作，及时将有关情况报告省政府和农业农村部。指导和督促各市（州）农业农村局、各直属单位做好相关防御工作。

(2) 密切关注气象灾害发生发展，采取24小时值班制，及时掌握灾情变化，组织技术专家组提出防御意见和方案。

(3) 检查各项防御措施的落实情况。

(4) 灾后，各级农业农村部门及时核查核实受灾情况并立即向上级部门汇报；省农业农村厅、各级农业农村部门要组织相关技术专家组针对苗情、灾情、墒情提出相应的灾后生产恢复技术方案，并赴灾区指导参与减灾、救灾工作。

(5) 根据灾区需求，调剂、调运救灾物资工作。配合农业保险机构及时进行勘损，确定理赔方案及早拨付理赔资金。

3.I级应急响应行动

(1) 省农业农村厅主持会商，各处室负责人参加，及时将灾情情况报告省政府和农业农村部，重大问题报请省政府组织协调，有关部门予以支持。指导和督促各市（州）、各直属单位做好防灾减灾相关工作。

(2) 密切关注气象灾害发生发展动态，采取24小时值班制，加密调度灾情，及时掌握灾情变化。

(3) 协同相关部门开展农业生产重点产业、区域各项防御措施的检查。

(4) 灾后，各级农业农村部门及时核查核实受灾情况并立即向上级部门汇报；省农业农村厅、各级农业农村部门要组织相关技术专家组针对苗情、灾情、墒情提出相应的灾后生产恢复技术方案。

(5) 发动农技人员、社会组织、志愿者等，在确保人员安全的前提下，并赴灾区指导和参与减灾、救灾工作，尽可能减小损失。

(6) 根据灾区需求，调剂、调运救灾物资工作。配合农业保险机构及时进行勘损，确定理赔方案及早拨付理赔资金。

三、保障措施

(一) 强化组织领导。各级农业农村部门要按照中央和省委、省政府的决策部署，提高政治站位，切实把做好汛期农业防灾减灾作为夺取全年粮食和农业丰收的头等大事。加强组织领导，落实工作责任，细化工作措施，完善应急预案，全力做好防灾减灾工作，切实减轻灾害损失，奋力夺取全年粮食和农业丰收。

(二) 加强会商研判。加强气象、应急、水利部门联合会商，及时掌握雨情、汛情、灾情、墒情，强化信息共享共用，对干旱、洪涝等农业灾害发生趋势开展精准评估，科学研判农业灾害损失。加强救灾种子的调剂和调运，适当增加救灾种子种类，确保改种补种的用种需要。

(三) 强化预警服务。提前发布监测预警信息，突出抓好关键区域、关键农时，提早安排部署防范应对工作。加强重大病虫害源头区、常年重发区监测预警力度，分片区、分时段、分病虫害组织做好监测防控，结合实际，采取统防统治或点杀 点治措施，推动病虫害防控关口前移。

(四) 做好技术指导。充分发挥“揭榜挂帅”技术服务指导，组织各级技术力量压到一线，推进措施落实到户到田，切实帮助农民解决实际问题。深入田间地头查苗情、查墒情、查灾情，科学评估干旱、洪涝、低温、病虫害发生趋势及影响，制定精细化

的田管技术方案。充分发挥社会化服务组织和新型农业经营主体作用，示范带动小农户科学抗灾减损。

（五）强化宣传引导。充分利用新媒体、新手段，加强正面引导，主动宣传农业防灾减灾工作。普及重大农业气象灾害的影响和科学避灾防灾抗灾技术措施，大力宣传农业抗灾救灾的重大行动、重大措施和好经验、好做法、好典型，为农业防灾减灾营造良好的舆论氛围。

- 附件：1. 2022年6月至9月农业自然灾害防范要点
2. 农业生产防汛抗旱分类指导技术措施

附件 1

2022 年 6 月至 9 月农业自然灾害防范要点

月份	灾害种类	重点关注区域	影响预估
6	暴雨	全省区域	主要影响水果、辣椒、食用菌、蔬菜、养殖业等；水稻移栽；病虫害防治。
7	干旱、高温、暴雨	<p>干旱：黔东南州东部、铜仁市南部、黔南州东部。</p> <p>高温：铜仁市、黔东南州东南部、黔南州南部及赤水河谷流域。</p> <p>暴雨：毕节市、遵义市北部、六盘水市、黔西南州。</p>	<p>干旱：玉米、茶叶、水果、蔬菜、辣椒等作物产量和品质形成。</p> <p>高温：水稻、百香果等作物扬花授粉。</p> <p>暴雨：玉米、大豆、水稻、辣椒等作物生长。病虫害发生发展风险高。</p>
8	干旱、高温、暴雨、秋风	<p>干旱：黔东南州东部、铜仁市南部、黔南州东部。</p> <p>高温：铜仁市、黔东南州东南部、黔南州南部及赤水河谷流域。</p> <p>暴雨：毕节市、遵义市北部、六盘水市、黔西南州。</p> <p>秋风：毕节市、六盘水、安顺市。</p>	<p>干旱：玉米、茶叶、水果、蔬菜、辣椒等作物产量和品质形成。</p> <p>高温：水稻、百香果等作物扬花授粉。</p> <p>暴雨：玉米、大豆、水稻、辣椒等作物生长。病虫害发生发展风险高。</p> <p>秋风：水稻扬花授粉。</p>
9	秋绵雨	全省区域	水稻、玉米、高粱等粮食作物成熟及收获

农业生产防汛抗旱分类指导技术措施

一、粮食生产

(一) 水稻管护要点

一是防汛技术措施。对排水方便的稻区，受淹后要需开沟排水，疏通沟渠。对排水不便地势低洼的稻区，要提前开渠，以防稻田被淹时间过长。水淹时间不能超过 72 小时。8 月上旬开始我省水稻进入抽穗、扬花期，是水稻生长对水分最为敏感的时期，务必做好防汛工作，做好沟渠疏通，以确保水稻抽穗、扬花期不被水淹。

二是抗旱技术措施。水源条件较好的坝区应采用浅水勤灌。水源条件较差的丘陵，如果出现田面裂缝或者田埂裂缝情况，需重筑田埂，减少水源的流失。无水源的高榜田稻区，采取喷施抗逆型叶面肥，尽量减轻干旱带来的损失，若干旱持续加重，可根据当地农事情况，进行改种短平快的高效益经济作物。

三是秋风减灾技术。发生秋风时，可加深水层，提高稻田水、泥温度，增施保温肥和根外施肥，提高稻株抗寒力和及时补充稻株抗寒所消耗的养分等。发生秋风后，及时喷施叶面肥在水稻开花灌浆期防御冷害具有良好的效果。

(二) 旱地粮食（含大豆玉米带状复合种植）管护要点。

一是抗汛技术措施。积极开沟排水。对受淹田块抢排积水，防涝降渍。及时查苗洗苗扶苗，喷施叶面肥，减轻洪涝影响。对因涝绝收地块，及时改种补种，尽快恢复生产。

二是抗旱减灾技术。积极蓄积雨水，抓住汛前期的区域性降水过程做好山塘水库的蓄水工作，千方百计广辟水源，修缮建设农田集雨蓄水设施，树立提早蓄水思想，增加池塘、水库蓄水，努力扩大浇灌和造墒面积，保障旱地作物的正常生长和产量形成。推广免耕播种、地膜覆盖、膜下滴灌等抗旱播种技术，抢时造墒播种，播后及时补浇水，确保能播尽播，正常出苗。落实抗旱田管措施。大力推广节水灌溉技术，做到能浇尽浇、能保则保。干旱发生时，抑制土壤蒸发，及时中耕松土可切断毛细管，阻止土壤水分进一步蒸发并促根下扎。如无灌溉条件，可采取叶面喷施抗旱保水剂、生长调节剂等方式增强大豆、玉米抗旱能力。

二、畜牧业生产

(一) 监测预警防范。各地畜牧管理部门要根据气象部门的预警信息和当地实际天气情况及时做好防范工作，一是制定相应的具体措施和方案。二是加强危旧畜禽圈舍排查，指导养殖场（户）提前对危旧畜禽圈舍进行检查修缮，疏通排水管道沟渠，做到主动避让、提前避让、预防避让灾情。三是指导各畜禽养殖场（户）要根据本场（户）畜禽养殖规模实际情况，提前做好饲草饲料的储备。

(二) 汛期防减灾措施。一是疏通排水。根据气象部门的预

警信息和当地实际天气情况，及时做好预警防范工作，疏通畜禽养殖场（户）地下水排水通道，确保雨水排泄畅通。二是做好圈舍排查、加固工作。对存在隐患的畜禽圈舍应立即检修或把畜禽转移至安全地方，简易圈舍采取加固措施，预防大风暴雨损毁栏舍，要检查、固定好用电线路，防止电线被风吹断，雨水浸泡。三是及时做好圈舍内外的环境卫生清洁，搞好养殖场（户）圈舍内外环境卫生，清除周围积水及养殖场内粪便、饲草废弃物、垫料等污物，保持圈舍四周排水沟的畅通和清洁卫生。四是加强饲草饲料管护，及时将饲草饲料转运到空气新鲜、干燥舒适的棚内，防止雨水浸湿，发生霉变。

（三）预防高温干旱灾害措施。加大畜禽圈舍通风换气力度。除自然通风外，安装风扇、排气扇等方式进行通风降温。在圈舍上方或四周用遮荫网等隔热性能好的材料遮盖，达到降温的目的，同时做好畜禽饮水保障供应。

（四）灾后应急处理措施。一是圈舍补修和重建。对受损较轻，不影响畜禽正常生长的圈舍要及时修补加固；受损严重的要及时将舍内畜禽转移到其他安全的圈舍内，必要时对圈舍进行重建。二是畜禽调整和转移。及时挑出受灾畜禽，按照受灾轻重程度，分群分栏饲养转移，加强管护。对受灾死亡的畜禽及时进行无害化处理。三是及早预防。灾害天气会造成畜禽抵抗力下降，容易发生流行性疾病，根据灾情，及早预防疫病的发生。

三、渔业生产

(一) 汛前工作。一是提前做好物资准备，加强设施巡查，对池埂或田埂有塌陷、渗透，出水口拦网有堵塞的，及时进行修补、加固、加高。池塘或流水池养殖者重点排查进水管（渠）周边山体是否存在泥土滑落堆积危害，及时清除隐患；检查排水道或泄洪道是否有石块、泥土、树枝等杂物，及时清除干净，保持畅通。二是密切注意养殖品种因水体缺氧出现浮头泛塘现象。可加注新水，或开启增氧设施增氧、或泼洒化学药物增氧等。适当减少饲料投喂量，防止因残饵腐败导致水质恶化，造成养殖品种因缺氧窒息死亡或过饱引起抗应激能力减弱。对于易受洪涝灾害影响的养殖区，可提前捕捞出售部分鱼种或商品规格的成鱼，减轻风险，避免造成更大的损失。三是做好养殖品种的防逃工作，加强养殖防逃设施的检查、整固。储备好汛期前后急需应急药品。做好渔业及电力设施设备的备用工作，保证暴雨发生后机械设备的正常运转；加强电力设施设备的安全检查，确保用电安全。做好鱼需（饲料、渔药等）的安全存储工作。

(二) 汛后工作。一是抓紧恢复养殖功能。对损毁池塘，应及时修整、清理，对垮塌的塘埂及时填土夯实并加高加固，以防漏水、渗水及避免后续养殖生产过程的损失。在行洪水区及周边的池塘和主要进排水口有淤泥的，可利用泥浆泵清除。二是尽早补放适宜鱼种。池塘修整后可因地制宜补放快速生长的鱼种，选择补放 10 厘米以上的鱼种，也可适当补放夏花，为来年培养大规格鱼种。具体放养数量视池塘条件和受灾逃逸比例而定，对于损

失超过 50% 的鱼塘最好采取并塘养殖措施。补放的鱼种，都要用食盐水、高锰酸钾溶液等洗浴 3~5 分钟，防治鱼种带病入池。

三是注重水体消毒和水质调节。暴雨期间易暴发鱼病、传播疫情。应及时用漂白粉、强氯精、优氯净或生石灰等药物消毒水体。水位较深的池塘，要增加增氧机开机时间，促进有机质分解和有害物质降解。对于面积小、水位浅的池塘，可适量施肥，尽快培育浮游生物。以养殖虾、蟹为主的池塘，及时并定期泼洒微生物制剂等水质改良剂，保持水体适宜的透明度 40~50 厘米，水色呈黄绿色或黄褐色。

四是科学投喂。要投喂优质人工配合全价饲料，投喂量控制在吃八九成饱为宜，切忌过多，以免败坏水质。坚持“定时、定质、定位、定量”原则，根据天气、水色、水温、水产动物的活动情况及摄食状况灵活掌握，酌情增减。另外，可在饲料中适当添加复合维生素、免疫增强剂等，改善鱼类消化能力、抗应激能力和抗病能力，防止疾病发生。

五是加强池塘巡视和病害防治。坚持早中晚各巡塘一次，观察水色、水质变化、鱼的活动、摄食情况和有无浮头、发病现象等，发现残饵剩料，及时清除，以防败坏水质，出现缺氧预兆时，要立即开启增氧机或加注新水，避免泛塘。对病死鱼要及时打捞，并进行无害化处理。针对不同的养殖品种及症状，可选用不同性状的药物对症治疗，通常情况体外消毒连用 2~3 次，同时用氟苯尼考、恩诺沙星等药物制成药饵，连服 5~7 天。此外，对食场、工具等要及时清洗、消毒。

四、其他特色产业

(一) 辣椒管护要点。近期高温天气增多，雨水增多，病虫害会陆续发生。温度过高容易引起落花落果，注意提前灌溉保持土壤湿润。大雨过后突然暴晒，容易引起植株病害，需要注意提前打药预防。注意防范暴雨、洪涝等气象灾害。要搞好深沟高畦窄厢栽培，做到沟沟相通。雨后要及时排除积水做到雨停田干，并保持土壤干湿度均匀。及时追肥，补充雨水带走的养分。

移栽后注意保持土壤湿度，勤加浇水，争取在高温季节封垄。开花期要适当控制肥水，保持土壤湿润，以防植株徒长及落花落果。可结合浇水喷施 800 至 1000 倍液的矮壮素 3 至 4 次，保证增产保花。盛果期需要在封垄之前培土保根，结合培土适当追肥，每隔一周喷一次敌百虫，7 至 10 天左右喷洒一次 1000 倍液的乐果灭蚜，防止病毒病传播。盛果期后注意壮秧促果，结合浇水进行施肥，每亩追施磷肥 20 公斤，尿素 5 公斤，及时摘除门椒，防止植株长势衰弱。后期注意植株调整，及时整枝，注意摘除植株基部衰老叶片以利通风。

(二) 蔬菜管护要点。一是防汛技术措施。6 月以来雨日偏多，日照偏少，部分区域气温偏低，天气变化对蔬菜生产有不利影响。主要是蔬菜移栽推迟，移栽后根系受渍，加上低温弱光影响光合作用，生长发育缓慢，植株较弱；茄果类、瓜类、豆类蔬菜花器发育受影响，阴雨天气授粉、坐果困难，果实发育不良，落花落果多；蔬菜长势弱、抗性差，易发生病害，加上时晴时雨，

防治难度和防治成本增加，特别是天气转晴后番茄晚疫病，辣椒疫病、青枯病等容易造成危害。因此，要加强田间管理。及时开沟、清沟，排除田间积水；天气转好后及时移栽补苗；加强中耕除草，提高地温，增加土壤透气性；及时整枝引蔓，清除病果、病叶、病株，直播蔬菜及间苗，以利通风透光、降低湿度；天气转好后据植株长势合理喷施叶面肥，提高植株抗逆性，追肥要注重氮、磷、钾肥的配合施用；天气转好后及时喷洒药剂防治病虫害，重点防治病害。

此外持续阴雨天气易导致上市推迟、茬口打乱和产品结构变化，要加强产销衔接，确保生产效益和有效供应。

二是防旱技术措施。选用抗旱耐热蔬菜品种，有条件的地方及时灌溉，可采用滴灌，要在傍晚灌溉，避免高温时段灌水。严禁大水漫灌，灌水后及时进行浅锄。育苗移栽后尽量使用地膜栽培，增加保墒抗旱能力。没条件的地方，要及时中耕、松土、除草，用稻草等进行畦面覆盖，减少水分散失。要适当深耕松土，加厚活土层，增加透水性，增加土壤蓄水量，提高灌水效率。科学施肥。受旱蔬菜易脱肥，生长缓慢，叶小、根弱，细胞老化，需及时追施肥水，增强植株抗逆性。要结合灌水增施速效肥料，追肥要开沟浅施，薄施、匀施，以免造成烧根。要多施腐熟农家肥、沼液等，提高土壤抗旱能力。及时防治病虫害。高温干旱虫害多，注意对症采取措施。喷药要错开高温时段，加大用水量，适当降低用药浓度，避免药害。及时播种补种抢收。及时抢收已

成熟蔬菜。因干旱造成蔬菜损失时，要及时播种小白菜、生菜等速生蔬菜。

（三）中药材管护要点

一是防汛技术措施。抢排积水，除涝散墒。黄精、重楼等块茎类中药材大都忌渍水。渍水容易产生根腐病等病虫害，要保持田间水流畅通，无积水。要求做到田间沟沟相通，实现雨后及时排水或渗漏，无论是厢面还是沟内都没有积水，防止因积水造成早衰。洗苗扶苗，恢复生长。对积水田块，要做到边排水、边洗苗，早扶苗、早恢复。结合排水或泼水洗苗，清除烂叶、黄叶。退水后，及时扶正植株，促进恢复生长。做好中耕除草。雨后杂草易滋生、土壤易板结，要及时中耕松土。中耕时以浅松土为主，对于太子参等根茎类药材，注意不要伤害其地下块根或块茎。墒情或苗情不适合中耕时，可采用人工拔除方式除草。及时培土和追肥。对受涝田块，追肥要快，养分要全，数量要足，起到养根护叶的作用。特别是对于黄精、半夏、丹参、太子参等块根块茎易裸露在外、或需要土层深厚、或需肥量大的药材，应及时培土、覆土、追肥。培土覆土可结合中耕、追肥措施进行。追肥应采用农家肥和有机肥相结合，并根据每种中药材的生长习性和收获部位确定追肥种类、追肥方式。农家肥应充分腐烂发酵后再施用，有利药材作物根系吸收。追肥量要根据中药材长势长相、需肥量和土壤基础肥力等情况综合确定，最好采用少量多次的方法追肥。适时改种，减轻损失。对部分地区因灾绝收的中药材品种，要及

时改种其他作物。对季节岔口紧张地区，可改种生育期短的豆类、马铃薯等作物，努力实现大季损失小季补。

二是防旱保苗技术。补水造墒，缓解旱情。突出重点，优先保证中药材种子种苗繁育基地生产用水。推广管道输水、喷灌、滴灌、水肥一体化等节水技术，增加保浇灌溉面积。灌溉后及时浅中耕，切断土壤表层毛细管，减少土壤水分蒸发。趁墒追肥，促进生长。对受旱迟发的部分中药材品种，充分利用降雨和灌水，及时追施速效氮肥，开沟深施并施后覆土，防止高温产生肥害。加强田管，降耗减损。对受旱中药材品种，应采取挖垄、除草、间苗等措施，促进通风透光，减轻病害侵染，减少水分养分消耗。

三是防高温热害技术。晴热高温天气下，设施农业宜采用遮阳网、草帘等覆盖遮荫措施，并在早晚进行浇灌，以减轻高温对大棚的不利影响；采取叶面喷肥，化学调控方式，适时喷施磷钾肥等叶面肥和植物生长调节剂，增强植株抗逆性，减轻高温热害影响；采取遮荫、喷灌等方式防御高温，减轻危害。

四是病虫害防治。雨水过后的高温天气容易导致病虫害的发生。调运种苗时，应加强植物检疫，防止病源虫源传入；提前做好病虫害预防工作，做好病情虫情的监测和预报，尽早防治，减少病虫源基数；做好综合防治工作，综合利用农业防治、物理防治、生物防治、化学防治等技术措施，把病虫害控制在最小范围内。药材幼苗和根茎类药材的病虫害是防治工作的重点，根茎类中药材易得根腐病，应根据病虫情况进行配方用药，发现发病严

重时要及时挖除病株处理，控制发病中心，防止漫延，同时用药剂对土壤进行消毒。药材幼苗易发生虫害，啃食咬断幼苗、根和叶，致使形成伤疤、根茎腐烂、甚至造成植株死亡。地表虫害可用频振式杀虫灯诱杀或人工捉杀；地下虫害可用有机农药拌菜叶、甘蔗渣等撒于土表进行诱杀或兑水后灌施根部。平时应勤于检查和观察，发现病虫危害，应及早采取有针对性的治疗方法进行防治。

五是及时采收、加工。当前部分药材如太子参等即将进入采收阶段。药材采收时间和方法要根据药用部位、药材质量标准来确定，采收后药材要及时进行产地加工，如去杂、清洗、杀青、干燥等，部分还需炮制。如遇连续阴雨天气，无法晒干，可采用烘干方式干燥，防止霉烂，禁止使用硫磺熏蒸。干后的药材若不能及时出售要贮藏在低温干燥，能够防鼠的仓库中，并经常检查，避免返潮，霉烂。

（四）食用菌管护要点。要做好生产大棚的防汛排涝检查、设施维护等；偏向发展草菇、灵芝、平菇、毛木耳、鸡腿菇、秀珍菇、双孢蘑菇等中高温型的食用菌种类；采取措施预防红色链孢霉等高温高湿条件下容易发生的食用菌病害。因各地食用菌品种不一，要结合品种特性和当地实际，以及天气状况因地制宜开展管护工作。

（五）茶园管护要点

一是防汛技术措施。山地茶园首选建立隔离沟、等高梯级园

地、排水沟渠等工程设施；其次是改进茶园管理，提高茶园覆盖度和改善土壤结构，并配合覆盖和种草等措施，做到汛期能排能蓄，提高茶园土壤水土保持能力。

1. 新建茶园，茶园选址坡度大于 25° 的山地禁止新建茶园或进行改植换种，土层浅薄的土壤也不宜发展茶园避免汛期洪水冲刷。

2. 坡地茶园上方与山林相接的地方建立隔离沟，以免山上雨水冲刷茶园，茶树以条栽方式种植。

3. 修筑或疏浚茶园排水沟，排水沟要与排水坝依次相连而成，以利进入沟内的水在沉积坑中停留后再缓慢流入下一个沉沙坑。排水沟坡度大时多建，坡度小时增大间距。

4. 提高茶园覆盖度，要求茶园覆盖度应在 $80\% \sim 90\%$ 之间。裸露面积越大，土壤流失冲刷越明显。茶树种植前应尽量减少土壤裸露的时间，种植后，可种植绿肥作物，有缺丛断行发生时及时补苗。

二是抗旱技术措施。在高温干旱条件下，茶树生长滞缓，部分老叶逐渐变成黄绿色或褐红色，严重者干焦脱落枯死，造成茶园旱害。早期到来，应及时采取抗旱措施，以减轻高温干旱对茶树的不良影响。

1. 灌溉浇水。有喷灌或浇灌条件的茶园，利用上午 9:00 之前和下午 16:00 之后的时间进行浇水，增加土壤含水量，减轻受旱程度。

2. 浇水后浅耕。如果劳动力允许，浇水后进行浅耕，既可以防止土壤板结，又切断土壤毛细管道，减少水分蒸发。

3. 茶园间作。茶园可以间作遮荫树种等起到遮荫的作用，或者间作绿肥、豆科植物、狗尾草等覆盖茶行，减少土壤裸露，降低地表温度，改善茶园小气候。

4. 茶园覆盖：茶园地面覆盖可以降低土壤地表温度，是茶园抗旱的有效措施之一。茶园覆盖物因地制宜，就地取材，如杂草、稻草、谷壳、食用菌棒废料、竹屑、木屑等都可以，覆盖厚度 3-10 厘米。

5. 减少茶园作业。高温期间，不要进行采摘、修剪、施肥、喷药、翻土和除草等农事活动。持续高温干旱，茶园的杂草对茶苗有遮阴作用，应注意避免除草，避免修剪和施肥等茶园管理作业，以免加重旱热害。

6. 旱后茶园恢复技术措施。待高温解除，土壤湿润情况下，可适当修剪。对受害严重的茶园进行修剪，剪口在枝条枯死部位向下 1-2 cm。对受害轻的茶园可不修剪。加强水肥管理。茶树重新萌发后，老茶园每亩追施复合肥 10-20 千克，幼龄茶园每亩追施复合肥 5-15 千克（施肥量不宜多）。秋季留养。受害茶园无论是否修剪，秋季不进行采摘，以恢复树冠，9 月底，对枝条较嫩的茶园进行打顶，促进枝条木质化，确保茶树安全越冬。

（六）果园管护要点

一是清沟排水。雨季来临之前，要检修排水系统，配备必要

的排水设备。果园要形成背沟、围沟和畦沟，沟沟相通，注意保持防护沟畅通，利用顶部防护沟作集洪沟，顺山而下的侧沟作泄洪沟。对受涝果园要及时清理疏通排水沟，尽快排干渍水，迅速清理，整理果园。二是加强管理。在雨停水退时，及时清除杂物，将冲倒、冲歪的果树进行扶正、培土；全园松土施肥，增施叶面肥；适度修剪，在树体恢复生长后剪除枯枝、病枝，对大量落叶的果树适当回缩，促发新梢，抹除旺盛夏梢保果；用高压喷雾器全园杀菌消毒。三是干旱发生后，割草覆盖树盘，喷抗蒸腾剂，严重干旱时浇水。集雨蓄水保水，建好排灌系统，及时灌溉；选用抗旱砧木或品种；果园生草、覆草或覆膜；间作绿肥、增施有机肥，实行配方施肥；应用抗蒸腾剂。

五、动物防疫

（一）切实履行监管职责，做好无害化处理和消毒灭源。各地农业农村部门要积极采取有效措施，切实做好洪涝灾害期间及灾后动物防疫工作。要加强灾后巡查，做好因灾死亡畜禽的无害化处理工作，严禁收购、加工、运输及经营病死及死因不明畜禽，保障公共卫生安全；要督促指导养殖场（户）、屠宰场（厂）、活畜禽交易市场等重点场所的场区及周边环境开展消毒工作，确保灾后无大疫。

（二）切实做好应急准备，积极应对突发事件。各地要高度重视应急物资储备管理，补充应急物资和装备，确保应急物资储备充足，装备设备齐全有效，强化应急队伍培训。发生洪涝灾害

的地方要及时启动应急值守，实行 24 小时值班和领导带班，确保疫情发生后能第一时间赶赴现场进行处置。要派出技术骨干深入防控一线督促检查，做好随时应对突发事件准备，一旦发生突发事件，立即上报上级部门，并确保各项防控措施落到实处。

六、重大病虫害防控

（一）主要病虫害发生趋势。近期降水偏多，出现高温高湿天气，降水偏多有利于稻飞虱、稻纵卷叶螟、草地贪夜蛾、粘虫等虫害迁入危害，田间湿度大有利于稻瘟病、马铃薯晚疫病等病害发生流行，同时，今年草地贪夜蛾在我省首发，来势较猛，点多面广，频繁降雨不利开展防治，降低药效；如后期出现干旱天气将对水稻褐飞虱等虫害发生有利。

（二）防控要点。各地要贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，牢固“绿色植保、公共植保、科学植保”理念，加强分类指导，突出重点作物，加强监测预警，推进统防统治，大力推广生态调控、理化诱控、生物防治和科学用药等绿色防控技术，提高防治效果，减少化学农药用量，确保重大病虫不大面积暴发成灾。

（三）水稻病虫防控。重点落实稻飞虱“压前控后”，可用醚菊酯、烯啶虫胺、吡蚜酮、呋虫胺等药剂，稻纵卷叶螟达标防治措施，可用甘蓝夜蛾 NPV、金龟子绿僵菌、苏云金杆菌（BT）、短稳杆菌等微生物农药防治，稻瘟病破口抽穗期预防，突出稻瘟病，兼治稻曲病和纹枯病，可选用枯草芽孢杆菌、春雷霉素、多

抗霉素、丙硫唑、稻瘟灵等药剂防治。

（四）马铃薯晚疫病防控。重点加强前期预防和应急防治，依据马铃薯晚疫病监测预警系统或田间监测，选用氟啶胺或烯酰吗啉或氟菌·霜霉威或啞菌酯·霜脲氰或啞菌酯等药剂进行防控。在粘虫防控上，选择卵孵化初期喷施苏云金杆菌制剂，也可用甲维盐、氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯等防治。

（五）草地贪夜蛾防控。可以通过配置杀虫灯、性诱剂诱控设备诱杀成虫，减少交配和田间落卵量，幼虫的防控要选择卵孵化盛期和低龄幼虫高峰期，施药时间应选择在傍晚前，可以采用甘蓝夜蛾核型多角体病毒、苏云金杆菌、金龟子绿僵菌、球孢白僵菌、短稳杆菌等生物农药防治。

（六）大豆病虫害防控。各地应加强田间监测调查，及时发布病虫害情报，科学指导防控。以花叶病毒病、根腐病、豆荚螟等为防治重点，特别是今年持续低温，易诱发大豆花叶病毒病发生，应作为重中之重监测与防控。应加强田间提苗、壮苗管控，提高植株抗病能力；及时拔出田间重病株，避免再次传播；在蚜虫发生区应及时杀灭蚜虫，避免蚜虫等介体昆虫传毒。重点推广应用免疫诱抗、生物防治、理化诱控和科学安全用药等绿色防控技术和产品，采用高工效低容量喷雾器实施统防统治。