

新乡市农业农村局

关于印发雨后农业生产管理技术 指导意见的通知

各县（市、区）农业农村局，市局相关单位：

受5号台风“杜苏芮”影响，7月28日至30日，我市普降暴雨，部分区域大暴雨，局地特大暴雨，全市平均降水量138.9毫米，对农业生产可能造成一定影响。为切实抓好雨后农业生产管理，现将雨后秋作物田间管理及畜牧业、渔业等农业生产管理技术指导意见印发给你们，请结合实际抓好落实。

- 附件：
- 1.秋粮作物雨后田间管理技术指导意见
 - 2.果园雨后管理技术指导意见
 - 3.花生雨后田间管理技术指导意见
 - 4.蔬菜雨后管理技术指导意见
 - 5.畜禽养殖场雨后饲养管理技术指导意见
 - 6.水产养殖应对连续阴雨天技术指导意见

2023年7月30日



附件 1

秋粮作物雨后田间管理技术指导意见

目前我市玉米生长大部分处于大喇叭口-抽雄期，水稻处于分蘖期，大豆处于初花期，夏薯处于茎叶盛长期，正是秋粮产量形成的关键时期。近期受台风“杜苏芮”影响，全市大范围集中强降雨，造成部分农田积水，对秋作物生长发育产生不利的影 响，主要表现在：土壤含水量高，根系缺氧，活力下降，吸收水分和养分的能力降低；土壤养分淋溶流失，速效氮含量降低；田间湿度过大，易诱发病虫害。为贯彻落实市委市政府和上级农业农村主管部门的关于做好秋作物灾后管理工作的指示精神，提出如下技术意见，各地要科学研判、因地制宜、分类指导。

一、排出田间积水

对出现积水的田块，及时疏通地头排水沟和腰沟，迅速排出田间积水，无法靠水渠排水的田块，用水泵或人工排水，降低土壤湿度，促进根系和植株恢复生长，防止因积水造成早衰。稻田积水较深地块也要抓紧排水晾田。

二、及时中耕培土

由于降雨造成土壤松软，在风力和水冲的作用下，玉米部分根系从土壤中拔出，造成从根部倒伏。对出现严重倒伏的地块要趁墒及时扶正，根部培土，促进气生节根生长，提高植株吸收营养和抗倒伏能力；倒伏较轻的地块可让其自然生长，基本不影响产量。排水后土壤易板结、通气不良，水、

气、热状况严重失调，排出积水能够进地时，玉米、大豆田及早进行机械中耕或人拉简易中耕机中耕，中耕施肥同时进行效果更好，小面积地块也可采取人工锄地的方式进行中耕，以破除板结，散墒通气，防止沤根，兼顾除草，同时进行培土，防止倒伏。

三、追肥叶面喷肥

玉米田：大喇叭口期正是需肥高峰期，对积水时间短，长势较好的地块，每亩追施 10-15 公斤尿素；对积水时间较长，长势差的田块，每亩追施 20 公斤左右的速效氮肥氯化铵或硫酸铵等。田间太湿暂时不能进地的田块，可用无人机叶面喷施 1%的尿素+0.2%的磷酸二氢钾水溶液，也可以添加芸苔素内酯等植物生长调节剂，以补充营养，增强植株抗逆性，促进植株恢复正常生长。

大豆田：当前大部分地块能零星见花，正是大豆控旺的最佳时期，对积水时间短，密度大、长势好的地块，不用追肥，可亩用 30%矮多悬浮剂 40 克，或 15%多效唑 40 克等适时控旺；对于播量大、群体大、徒长的豆田，可于封行时提前控旺，但用量要减半使用，不用等到见花再控。对积水时间稍长，长势差的田块，在能够进地作业时，机械条施追尿素或二铵 10 公斤。暂时不能进地作业的田块，可在晴天傍晚，避开烈日高温时段进行飞机或人工叶面喷施尿素、磷酸二氢钾和钼硼肥等多种微量元素的混合液，促进生长。对叶片发黄的地块要加入芸苔素，促根壮苗。

水稻田：排水后，受淹地块亩追施复合肥 5-10 公斤，同

时，叶面喷洒磷酸二氢钾等叶面肥和生长调节剂，促进水稻恢复正常生长。

四、病虫草害防控

灾后田间空气湿度大，作物抗病能力较差，有利于病虫害的发生，要加强灾后病虫害预测预报。玉米田重点测报顶腐病、弯孢霉叶斑病、草地贪夜蛾、玉米螟、棉铃虫，大豆田重点测报根腐病、蚜虫、食心虫、造桥虫，水稻田重点测报纹枯病、稻瘟病、稻纵卷叶螟、二化螟等病虫害，坚持防病治虫、措施前移、综合防治的原则。可选用戊唑醇、吡唑醚菌酯、噻呋酰胺、苯醚甲环唑、甲霜灵、咯菌腈、氯虫苯甲酰胺、噻虫嗪等新型杀菌杀虫剂，把病虫害为害降到最低。对于豆玉复合种植除草效果不好的地块，要抓住墒情良好的有利时机，选用适宜除草剂开展化学除草作业，避免草荒。可自行加装隔离装置喷药，防止药液飘移，必须保证玉米带除草时不喷在大豆植株上、大豆带除草时不喷在玉米植株上。

五、改种其它作物

对于地势低洼，淹水时间较长、大部分植株不能恢复生长和被洪水冲毁，难以形成产量的地块，应及时铲除整地，改种生育期较短的作物，如绿豆、白菜、萝卜、生菜等。对受灾严重的春玉米地块，可选择提前收获做青贮玉米使用，处于乳熟期的可以采摘鲜穗，市场销售，最大限度减少损失。

附件 2

果园雨后管理技术指导意见

果树受淹期间，由于氧气减少，容易使根系因缺氧而死亡，严重的导致烂根死树，树上部分会造成新梢卷缩、焦枯，叶片失绿、干枯或脱落，果实失水、脱落、开裂。果树受涝后应加强以下管理：

1.开沟排水，清园。洪水退后，低洼地仍有积水时，应及时挖沟疏渠，排除积水，以降低土壤和园内的空气湿度，加速表土干燥。排水后及时清除淤积物，以晾晒土壤。对被洪水冲倒的树，应尽快扶正树体。外露根系重新培土覆盖，及时清除树上枝、叶及果实上粘着的泥浆和杂物及病枯枝叶。

2.耕翻松土。水淹后园土板结，容易造成根系缺氧，待果园稍干后应及时松土，进行树盘或全园耕翻。翻土不宜过深，以免伤根，一般以 6-10 厘米为宜。

3.喷杀菌剂。由于土壤和空气湿度都大，容易造成枝叶和根系病害的发生。可树冠喷布杀菌剂 80%大生可湿性粉剂 800-1000 倍液、50%多菌灵可湿性粉剂 800-1000 倍液、70%甲基托布津 700-1000 倍液、75%百菌清 500-800 倍液等加以保护。

4.叶面追肥。果树受涝后根系受损，吸收肥水的能力较弱，不宜立即施肥，可结合喷药进行多次叶面施肥，待树势恢复后，再补施腐熟的人畜粪尿、饼肥或尿素。叶面喷肥可

选用 0.2-0.3%尿素、0.2%-0.3%磷酸二氢钾每隔 10 天喷一次，连喷 2-3 次。秋季重施基肥，以有机肥为主，配施氮磷钾复合肥。

5.适度修剪。受涝果树根系吸收肥水能力弱，应及时剪除过密枝、断枝、病虫枝等，对生长枝摘心，以减少枝叶水分蒸发和树体养分消耗，促进枝条成熟。受灾轻、长势正常的树，剪除枯枝黄叶，结果过多的可疏除一部分果实。受灾重的树，可适当重剪，如落叶多，可回缩到多年生枝。

6.树体涂白保护。果树受涝后容易引起大量枯枝落叶，使主干主枝暴露于烈日下，易发生日灼。可进行主干涂白。涂白剂的常用配方是：生石灰：水：食盐=10：30：0.5。

附件 3

花生雨后田间管理技术指导意见

1.及时排除田间积水，防止土壤通气不良，造成死苗。

2.加强病害防治。雨后要预防叶斑病、茎腐病、根腐病发生，可用 50%多菌灵可湿性粉剂 800-1000 倍液或 70%甲基托布津可湿性粉剂 800-1000 倍喷雾，防治 1-2 次，间隔 5-7 天。

3.中耕松土放墒。暴雨后会造土壤板结，引起根部缺氧呼吸不畅。要及时中耕松土，改善土壤通气性，提高根系活力，防止烂根。

4.及时追肥。雨淋可造成土壤脱肥，应及时叶面追肥，每亩用 1-2%的尿素溶液或 100 克磷酸二氢钾兑水 30 公斤或其它富含 N、P、K 及多种微量元素的叶面肥喷施，喷施 2-3 次，间隔 7-10 天，防止缺肥。缺铁花生田，每亩用 100 克硫酸亚铁兑水 30 公斤喷雾 1-2 次。待土壤含水量恢复正常后，及时补施尿素 5-10 公斤或硝酸磷肥 15-20 公斤。

5.补种改种。花生被淹死的地块，可以抓紧改种绿豆，也可以改种茼蒿、空心菜、根达菜、耐热小白菜、耐热萝卜等蔬菜，于 9 月下旬以前收获完毕，不影响小麦播种。

附件 4

蔬菜雨后管理技术指导意见

1.排水中耕。及时排除菜田积水，防止土壤通气不良，造成死苗。积水退后要加強中耕松土放墒，改善土壤理化性状和通气性，提高根系活力，防止烂根。

2.加强病虫害防治。疏除过密的枝蔓、老叶、病叶等，加强通风透光，减轻病虫害的发生。要及时喷施多菌灵、百菌清、甲基托布津等广谱性杀菌剂 1-2 次预防病害。

3.遮阴防护。设施蔬菜排水后，遇晴天要适当遮阴保护，待根系吸水能力恢复后撤除遮阴设施，采取正常管理。

4.设施维护。蔬菜生产设施发生损坏要及时进行修理维护，便于尽快恢复生产。

5.查苗补种。已经定植的大棚西红柿、茄子、辣椒，部分被淹死苗的，要及时查苗补种。

6.及时改种。蔬菜全部被淹死的地块，田间水退后，要及时整地，准备播种定植。露地蔬菜可以种植叶菜类、萝卜、胡萝卜等。

附件 5

畜禽养殖场雨后饲养管理技术指导意见

一、做好安全检查工作

养殖场（户）要对养殖区域进行全面检查，及时清沟排水，检修仓库和畜禽养殖舍，防止雨淋进水。

二、及时检查饲（草）料质量

检查库房储存饲料及青贮饲料的雨淋、水泡等情况，做好淋湿后饲料晒干与脱霉处理；雨后饲草料储存间要加强通风换气，防止霉变。

三、加强饲养管理

暴雨期间，温度、湿度变化较大，造成畜禽抵抗力低下，容易发生仔畜（禽）腹泻和呼吸道疾病，雨后要抓紧储备饲料、兽药等必要物资。增加玉米等能量饲料配比，增加维生素等，提高畜禽抗病能力。

四、做好粪污处理

对于受降雨造成的溢池应及时清理，并对场区进行消毒；清理的粪污、泥浆等可随堆肥进行无害化处理，严禁直接外排和随意堆放。

五、做好环境消毒与媒介消杀

1.对淋雨畜禽进行清洗、体表消毒。对畜舍、公共道路、用具等全面开展预防性消毒。畜舍及用具推荐使用过硫酸氢钾消毒，公共道路推荐使用生石灰消毒。

2.对蚊蝇幼虫的孳生场所，及时清除积水或填土覆盖，

也可使用控制蚊蝇幼虫的杀虫剂。

3.加强人员车辆管理。对进出场区的人员和车辆进行严格管控，加强消毒、登记，降低非必要人员、车辆出入频次。

六、加强畜禽饲养管理

保持养殖场卫生，及时清理粪便，做好圈舍通风，以减少循环细菌和病毒的数量。对于洪水倒灌水井的养殖场，建议使用含氯消毒液进行消毒，保障畜禽饮水安全。可在饮水中加入复合维生素、益生菌，增强畜禽免疫力。

附件 6

水产养殖应对连续阴雨天技术指导意见

当前正值“七上八下”防汛关键期，强降雨、大风、雷电等强对流天气时有发生。大家注意密切关注天气变化趋势，以及当地气象台站发布的最新天气预报、气象灾害预警信号和气象风险提示，采取正确有效的管理措施，降低灾害损失。

一、防缺氧浮头或泛塘

适当延长增氧时间，雨天气压低，水温、pH 值、盐度会有较大幅度变化，极易导致池底溶氧不足，从而使池底有机质无法正常进行氧化分解，产生更多的氨氮和亚硝酸盐等有毒物质，对养殖品种产生伤害，导致病害的发生。因此要适当延长增氧时间，连续阴雨天气可在夜间开启增氧机，暴雨天气要及时开；必要时，可在晚上投放一些增氧剂，给池塘双倍增氧。

二、防止过量投喂

雨水会影响鱼塘水环境，水温、溶氧的变化会使鱼的进食量减少，大量投喂只是浪费，起不到促进增长的效果。连续阴雨天适当减料，防止消化不良及污染水质，投喂量减少到正常量的 1/3 或更少，暴雨天甚至可以不投喂。雨后恢复投喂不能心急，要循序渐进，先投喂平时重量的 1/3，逐渐增加投喂量，7 天内恢复到正常投喂量。

三、解毒抗应激

由于降雨过后大量有害物质进入水体，会造成浮游生物大量死亡，致病菌滋生，养殖动物极易中毒，出现强烈的应激现象，要避免应激带来的反应，首先是注意稳定水环境，可以通过提高水位、增氧等措施或及时使用解应激药物，可解除水体毒素高达 80%以上，这也是养殖户首选的方法。

四、加强病害防控

降雨过后，要通过换水，泼洒生石灰等措施将 pH 值、盐度逐步调节到正常范围。进排水后对养殖池塘进行全面消毒处理。要坚持早晚巡塘，受灾死亡的养殖对象要及时捞出并进行无害化处理，防止疾病传染。加强病害监测，及时处置突发疫情。

五、及时检修养殖设施

要对养殖配套设施进行安全检查，排除安全隐患。要检修发电机是否正常使用，防止停电后不能使用。注意鱼塘四周堤坝、污水处理池是否坚固，警示标志是否健全；及时清除鱼塘周围污物杂物，保障排水通道畅通；提前做好雷雨多发季节场内建筑物的防雷、防风工作。此外，还需储备足够的防逃网片等物资；并对可能存在风险的塘堤、养殖设施进行检修和整固，加强养殖防逃设施的检查。