

# 防汛救灾进行时·人民至上

7月24日,河南省农业农村厅发布关于做好玉米、花生、蔬菜、大豆灾后生产恢复的技术指导意见及高标准农田灾后水毁工程修复的指导意见和切实抓好受灾地区农村人居环境整治工作的通知。

## 关于做好玉米灾后生产恢复的技术指导意见

目前我省玉米大部分处于小喇叭口至大喇叭口期,正是穗分化的关键阶段。近期全省大范围的集中强降雨,造成部分农田积水和玉米倒伏,对玉米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;土壤无氧呼吸加强,加剧对玉米根系的伤害;叶片光合作用降低,植株生长缓慢;田间湿度过大,易诱发病虫害。为贯彻落实7月23日宋虎振书记关于做好秋作物灾后恢复工作的指示精神,指导各地落实好玉米灾后田间管理措施,提出如下技术意见:

针对受灾农田,因地制宜、科学研判、分类指导,重点做好以下排、扶、补、防、改五个方面:

### 一、排出积水

对水淹出现涝渍的田块,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,防止因积水造成旱害。

### 二、扶正植株

目前玉米植株出现倒伏的基本为根倒,即由于降雨造成土壤比较松软,在风力和重力的作用下,玉米部分根部从土壤中拔出的现象。对出现严重倒伏的地块要及时扶正,根部培土,促进气生根生长,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。

### 三、补充营养

排水后土壤易板结,通气不良,水、气、热状况严重失调。能够进地作业的田块,须及早中耕,以破除板结,散墒通气,防止沤根。可选用“顶呱呱耘锄王”等机械进行中耕,小农户也可采取人工锄地的方式进行中耕。结合中耕,每亩追施20公斤左右的速效氮肥;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。

### 四、防治病虫害

雨后田间空气湿度大,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,重点加强顶腐病、弯孢霉叶斑病、草地贪夜蛾、玉米螟等病虫害的预测预报,坚持预防为主、措施前移、综合治理的原则,必要时喷酒戊唑醇、吡唑醚菌酯、噻呋酰胺、苯醚甲环唑等杀菌剂预防病害,同时有针对性地加入氯虫苯甲酰胺、吡虫啉、噻虫嗪等杀虫剂,把病虫害危害降到最低。

### 五、改种其他作物

对于地势低洼,淹水时间较长,大部分植株不能恢复生长能力和被洪水冲毁,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、生菜等中南部受灾严重地块也可改种生育期较短的鲜食玉米。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。

## 关于做好蔬菜灾后生产恢复的技术指导意见

7月17日至21日,我省大部分地区遭受特大暴雨侵袭,对郑州、新乡、周口、鹤壁、焦作等地蔬菜生产造成不利影响,尤其是贾鲁河、卫河泄洪区和部分低洼地块影响严重。积水菜田存在减产、甚至绝收的危险,部分温棚出现损毁,甚至倒塌,一些蔬菜育苗基地在育苗苗被淹。抓住当前雨后生产恢复的黄金期和窗口期,尽快开展生产自救,对保障我省蔬菜稳定生产和充足供应至关重要。为指导各地抢抓农时,科学应对雨涝、抓好灾后蔬菜生产恢复,省农业农村厅组织省大宗蔬菜产业技术体系有关专家会商研判,形成如下技术意见。

### 一、排除田间积水

对于尚有积水的地块,要及时疏通沟渠,清理沟内杂物,增挖排水沟,加大排水机具和人员投入,尽快排除积水。对于已经排出地表积水尚有水渍的菜田,用钩机或人工每隔3-5米挖一条渗水沟,沥出土壤蓄积的饱和水,防止渍害;对于温棚设施内存在积水的,要抓紧用水泵抽出棚内积水;下沉式日光温室要四周挖排水沟,防止周边水持续渗入棚内。

### 二、修复温棚设施

对目前损毁的温室大棚,尤其是土

墙温室要根据受损情况,抓紧加固修复。修缮后墙,在保证后墙具有较大承载力的前提下,在后墙设置一排斜立柱和一排垂直立柱,对前屋面骨架和后坡进行支撑。支撑后坡,沿后墙处每隔一段距离全支撑墩支撑后坡,支撑墩上面东西拉横梁,保证后墙不再受损;后墙外部斜拉坡做平,空陷处斜拉钢丝与后墙平行做一斜坡,外部整体覆盖薄膜,以防后墙内进水。修复前屋面,对于变形、错位的立柱,加强基础,校正位置,加固松动的接口,对于破损的棚膜,尽快更换。

### 三、加强田间管理

及时中耕追肥。土壤稍见干后,及时中耕追肥,打破地表板结,改善土壤通透性,降低土壤湿度。要以速效氮肥为主,并辅以磷、钾肥,进行土壤追肥,弥补流失的土壤养分,促进植株尽快恢复生长。也可采用0.3%-0.5%尿素溶液和0.2%-0.3%磷酸二氢钾溶液等叶面喷施。

严防病虫害。遭暴雨袭击后,蔬菜抵抗力大大减弱,易导致霜霉病、疫病、炭疽病等病害发生。雨后,可用霜霉威、瑞毒霉防治霜霉病,百菌清、霜脲氰和代森锰锌防治疫病,咪唑胺和啮菌酯防治炭疽病。加强植株管理。对一些受淹较重但根系仍有吸收能力的茄子、椒类、番茄等蔬菜

可通过剪除上部过密的枝叶,减少植株体内水分过分蒸发,预防植物生理性失水,或用遮阳网短期进行遮阳防晒,预防萎焉。

### 四、及时抢收补种

对尚有上市价值的受灾蔬菜,如茄果类菜、瓜类、豆类等,要积极采收、抓紧上市,减少损失。对受灾严重,根系已经死亡或者大面积死亡的蔬菜,要及时清理田园,进行消毒处理,重新定植或改种其他经济作物;涝害绝收的菜田清园消毒后,要趁晴天及时整地补种,可种植西葫芦、白菜、萝卜、菠菜、香菜、青梗菜、生菜、油菜、茼蒿等生长期较短的蔬菜。

### 五、育苗好菜苗

目前,陆续进入秋茬蔬菜定植阶段,要根据茬口安排,育苗好菜苗。育苗最好采用高架苗床、穴盘基质育苗的方法,提前做好消毒处理,设施通风口覆盖防虫网,苗床上方挂挂黄、蓝板。对于连作障碍严重的地区建议采用嫁接育苗。棚室内高温,要采取多通风、适当控水、遮阳、增施钙肥和钾肥等方法,促进幼苗健壮生长。有条件的育苗场,要按时多育叶菜和果菜类苗子。对于一些种植规模较大的合作社、家庭农场等新型农业经营主体,可主动联系育苗场异地购苗。

## 关于做好大豆灾后生产恢复的技术指导意见

目前我省大豆处于分枝期到初花期,大豆分枝的多少决定了大豆的结荚数,正是搭好丰产架子、奠定丰收基础的关键时期,近期的大范围集中强降雨,造成部分农田积水,对大豆生产带来较不利的影响。经专家研判,淹水3天以内,对产量影响不大,超过5天,就会造成较大的产量损失甚至绝收。为贯彻落实7月23日宋虎振书记关于做好秋作物灾后恢复工作的指示精神,指导各地落实好大豆灾后田间管理措施,提出如下技术意见:

### 一、抢排积水

对积水的大豆田块,要尽快排出田间积水。采取机械或人工开沟、清淤等措施,疏通沟渠河流,排出田间积水,减轻渍害对根系的伤害,促进作物恢复;对无法靠沟渠排水的地块,要使用水泵等机电设备或人工排出积水,降低土壤湿度,促进根系和植

株恢复生长,防止因积水造成旱害。

### 二、中耕松土

排水后土壤易板结,通气不良,水、气、热状况严重失调,在排出积水能够进地时,及早选用机械或人工进行中耕,以破除板结,散墒通气,防止沤根,兼除杂草,同时进行培土,防止倒伏。

### 三、补施肥料

对积水时间短、密度大、长势好的地块,不用追肥,还要使用15%多效唑等药剂适当控旺;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10-15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防或人工叶面喷施尿素、磷酸二氢钾和硼肥等多种微量元素的混合液,达到促进生长多分枝的目的,对叶片

发黄的地块要加入芸苔素,促根壮苗。

### 四、防病治虫

雨后空气湿度大,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,重点加强大豆根腐病、蚜虫、食心虫等病虫害的预测预报,及时喷洒甲霜灵·咯菌腈、吡唑·氟环唑或苯醚·丙环唑、啮菌酯等杀菌剂预防病害,同时加入吡虫啉、噻虫嗪等杀虫剂,做好虫害防治,把病虫害危害降到最低限度。

### 五、改种其他作物

对于地势低洼,淹水时间较长,大部分植株不能恢复生长能力和被洪水冲毁,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,最大限度减少损失。

## 关于做好高标准农田灾后水毁工程修复的指导意见

近日,河南等地持续遭遇强降雨,郑州、新乡、安阳、鹤壁、焦作、开封、周口等地高标准农田设施损毁严重,亟须进行水毁工程灾后修复。现对高标准农田灾后水毁工程修复提出如下指导意见:

### 一、迅速开展高标准农田水毁工程排查

组织人员全面排查,重点排查沟渠、桥梁等过水工程,机电井及其配套等供水工程及其他重点工程,开展地毯式、拉网式排查,全面掌握高标准农田受灾情况底数,建立水毁设施问题清单。

### 二、科学制订水毁工程修复方案

参照农业农村部部长信箱

《关于调度水毁农田损毁情况的函》中水毁工程分类,属于I类(需要综合配套田、土、路、林、电等工程措施)的开展全面重建,属于II类(需要采取移除农田压实砂石、恢复土壤耕作层、疏浚堵塞渠系、修复毁坏工程等)的进行局部修复,属于III类需要采取发动当地群众自行修复与组织专业施工队伍等及时抢修相结合的方式,尽快恢复农田设施正常运行。

### 三、千方百计加快水毁工程修复进度

一要做好资金筹措。各地要积极争取财政部门农业生产恢复和水毁水利工程设施修复资金,积极协调将历年高标准农田建设结余资金用于灾毁农田修复。二要加快组织施工单位进场施工。

## 关于切实抓好受灾地区农村人居环境整治工作的通知

近期,我省出现大范围强降雨,造成部分地区村庄被淹,基础设施被毁,农村人居环境受到严重破坏。为科学指导受灾地区加强农村人居环境整治,有效预防疫情发生,现就有关事项通知如下:

### 一、积极开展村庄清洁行动

村庄清洁行动对改善灾后农村公共卫生条件、提高农民健康水平具有十分重要的作用。各地要结合实际,待积水消退后,采取有力有效措施,发动群众,立即行动起来。一是对村庄内外、河塘沟渠、房前屋后开展全面大清洁,彻底清理清除积存垃圾、淤泥、污水、人畜粪便、动物尸体等,对垃圾进行集中收集,定点处理。二是引导群众及时拆除危房,清

理私搭乱建,治理残垣断壁,避免次生灾害发生。三是开展村庄环境消杀和除“四害”活动,铲除病媒滋生环境,从源头上预防疾病传播,确保“大灾后无大疫”。

### 二、有效解决灾区群众如厕及粪污处理问题

一是对已改户厕进行再摸排,拉网式全面排查因灾损毁厕所,重点查看化粪池是否漂浮、沉降或破损,是否变形导致串水、渗漏,结合灾后重建及时修复或更换。二是引导群众清洁厕所卫生,规范物品摆放,及时清理废弃物,保持厕所干净整洁。三是在灾后重建过程中,可搭建临时厕所解决群众如厕问题,搭建的临时厕所要选择地势较

高的地方,远离水源至少30米以上,粪池应做到不渗不漏。四是组织开展化粪池粪污进行集中清运和无害化处理,发生溢流的,要对化粪池周边进行消杀,铲除病媒滋生环境,确保不造成“二次污染”。

### 三、大力开展卫生防疫宣传教育

各地要采取群众喜闻乐见的宣传形式,通过电视广播、网络短视频、条幅、宣传单等,积极向群众宣传灾后卫生防疫知识,重点宣传传染病防治、灾后食品安全、饮水卫生知识,使广大群众掌握传染病防治基本知识,增强灾后自我防病意识和能力,防止传染病疫情发生。同时密切掌握舆论导向,加强正面引导。



7月24日,河南省农业技术推广总站副站长平西栓(左二)一行到焦作市调研抗灾减灾和灾后农业生产恢复工作。平西栓一行先后来到沁阳市紫陵镇范村、紫陵村、王庄村和向西镇新庄村,以及博爱县磨头镇、孝敬镇,深入田间地头,实地察看农田受灾及排水情况,耐心解答农户提出的各类问题。图为在受灾的玉米田里察看灾情。  
本报记者 冯立志 摄

## 关于做好花生灾后生产恢复的技术指导意见

目前我省春、夏播花生分别处于结荚期和花针期,是决定产量品质的关键时期。但近期我省多地出现了不同程度的强降雨,局部出现特大暴雨和特大暴雨,造成部分花生田间积水,形成涝灾。若排水和田间管理不及时,轻则植株旺长倒伏,病虫害加重、结果少、秕果率高;重则大面积死棵,产量品质严重下降。为科学指导花生灾后生产恢复,全力夺取丰产丰收,省农业农村厅组织省花生产业技术体系有关专家,制定了全省花生灾后生产管理技术指导意见,望各地结合实际,抓好贯彻落实。

### 一、疏通沟渠

各地要抓紧修整好防汛排灌设施,清理好主排水沟渠和田间三沟(垄沟、田间排水沟、地头沟)。主排水沟渠不畅通的,要采用挖掘机开挖疏通,以保证三沟相通,排水入渠,渠水入河入湖。

### 二、排水散墒

据专家研判,花生田间积水3天以内排除影响不大,但超过3天,会对植株生长和产量造成较大影响,甚至导致植株死亡和绝收。各地要根据苗情、水情、灾情,抢抓排水窗口期,迅速组织排水。雨量大的积水严重地块,要组织抽水机尽快排水,尽量减少田间积水时间。同时要吧叶片、茎秆上的泥土冲洗干净,以恢复叶片的光合作用,保证花生正常生长。对于土质黏重排水不畅田块,可用开沟机每隔5-6米顺垄开沟一条深0.5米、宽0.2米的深沟,沥出多余耕层滞水,促进土壤透气散墒。对于受淹的地膜覆盖花生,排水

后应及时破膜散墒,保持土壤通气良好,以减轻后期烂果的发生。

### 三、清沟扶垄

大雨容易造成种植垄塌陷,不利于果针入土。土壤散墒后,要及时清理垄沟中淤土、杂草,培土扶垄,以利果针入土和荚果膨大充实。雨后田间杂草易疯长,垄上的杂草要及时人工拔除,垄沟内杂草可机械耕锄,以减少杂草与花生争光争肥。由于春、夏播花生果针已入土或膨大,切忌在花生垄上中耕伤及果针和荚果。

### 四、叶面喷肥

雨涝后花生生长发育不良,根系渍水缺氧吸收能力衰弱。同时涝灾会造成土壤中养分大量淋溶流失,导致植株脱肥。尤其是土质瘠薄、基肥追肥不足的地块,更容易形成后期早衰。因此,及时补充营养对植株恢复生长,提升抵抗力,延长叶片功能期,丰产提质十分重要。可采取根外喷施0.1%-0.3%磷酸二氢钾溶液(或0.5%的过磷酸钙澄清液)+1%~2%的尿素稀液+芸苔素,每隔7天于晴天下午喷一次,连喷2-3次。对于雨涝后花生最容易出现的缺铁性黄叶病,可用0.2%的硫酸亚铁水溶液喷洒叶面,每隔5-6天喷一次,连续喷2-3次。同时要根据土壤养分丰欠情况,植株缺素症状,注重硼、锌、钼、锰等其他中、微量元素补充施用。

### 五、合理控旺

雨水过大和长期阴雨天气光照不

足,易导致花生植株旺长,营养生长与生殖生长失调。若盛花期和结荚期大果花生株高>40cm,小果花生株高>35cm,群体过早封垄,植株有徒长趋势时,用5%烯效唑可湿性粉剂20g~30g/亩对水20kg叶面喷施,控制株型。

### 六、防治病虫害

雨后骤晴,田间温度高、湿度大,易导致多种病虫害发生,应尽早做好病虫害预测预报,及时采取综合应对措施控制病虫害蔓延。对于叶斑病、网斑病等叶部病害,用联苯三唑醇、氟环唑、苯醚·丙环唑、腈苯唑、烯唑醇、三唑酮、戊唑醇等杀菌剂,任选一种按照使用说明进行叶面喷施,7-10天1次,连喷2-3次。花生果腐病用多菌灵、啮菌酯、吡唑醚菌酯、噻呋酰胺等杀菌剂,按使用说明对水喷淋植株茎基部。花生叶螨用阿维菌素、哒螨灵,按说明对水喷洒叶部。棉铃虫、斜纹夜蛾等食叶害虫,每亩用20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂10克或5%甲维盐微乳剂40毫升,对水35公斤叶面喷施,7-10天1次,连喷2-3次。出现死棵时,要及时拔除病株带出田外烧毁。

### 七、科学改种

对于泄洪区等受灾特别严重地块,花生死棵面积超过70%的,可根据市场需求预测,在不影响小麦播种的前提下,酌情考虑改种胡萝卜、水萝卜、小白菜、空心菜、甜玉米等生育期短的作物,弥补灾害造成的损失。