



码上看报



码上订报

应对农田渍涝灾害有“诀窍”

据中央气象台消息,近日,受持续强降雨影响,河南南部、四川东北部等地部分地区发生渍涝的气象风险高,易形成农田渍害,需加强防范。

7月21日,中国水利水电科学研究院水利研究所水土资源与环境研究室主任陈皓锐在接受记者采访时介绍说,发生连续性降雨或短时集中暴雨时,如果农田排水不畅,会导致田面积水过深或土壤湿度过大,超过作物耐受能力,形成水灾,即渍涝灾害。其中,田面积水超过作物的耐淹深度或耐淹时长的为涝灾,地下水位过高导致作物根系土壤湿度过大的为渍害。

面对农田渍涝灾害,该如何科学应对?陈皓锐表示,首先,要及时排除田面积水。立即疏通畦沟、围沟和腰沟等各级沟道,排除渍水,或采用机泵等设施,在作物耐涝时间内排除田面积水,降低土壤湿度,防止作物长时间浸泡。目前,玉米大多处于拔节期,需水量增

大,抗涝能力相对较强,及时排出田间积水基本不会影响其正常生长。对于播种晚的玉米,若出现田间积水要迅速排涝。对于淹没时间较长的稻田,阴雨天气可以一次性排干水,若遇烈日高温天气宜逐步排水,先让稻株上部露出水面,夜间脱水调气,日灌夜露,以利于水稻恢复生长。

其次,要强化田间耕种管理。及早进行中耕,破除土壤板结,散墒通气,防止沤根,兼顾除草,同时进行培土,增强抗涝、抗倒能力。对于倒伏较大的植株,排水后及时扶正培直,并洗去表面的淤泥,以利于其进行光合作用,促进植株生长。受涝区域容易造成土壤肥力流失,及时追肥对植株恢复生长和增加产量十分有利,在植株恢复生长前,以叶面喷肥为主,植株恢复生长后,再进行根部施肥。灾后田间湿度大、温度高,极易诱发病虫草害,还要加强灾后病虫防控。

“尤为重要的是,要提升科技支撑能力,防患于未然。”陈皓锐强调,水利、气象与农业部门要建立农田气象与水文监测站,实时监测降雨量、土壤湿度等关键指标,推进雨水情天空地一体化监测预报体系建设,根据降雨监测和预报信息加强会商研判,及时发送预警信息,指导提前做好防涝准备。根据洪涝灾害预演结果,综合采取“拦、分、蓄、滞、排”等措施,科学运用沟塘、闸泵、堤防、蓄滞洪区等水利工程,保障区域排水系统有序调度,提升渍涝灾害预防的科技支撑能力。

陈皓锐建议,针对积水严重、产量无法挽回的田块,可在灾情过后,重新整地进行时令作物的补种和改种。如选用早、中熟早稻品种作晚稻直播种植,或改种山芋、早熟玉米、红绿豆、芝麻等旱作物,也可改种胡萝卜、萝卜、马铃薯、大白菜、速生叶菜等时令作物。

(据《科技日报》)



近期多地连续降雨,天气突然放晴,且温度较高,此时玉米叶斑类病害易发生。对此,可以采取以下措施进行预防和防治:清除田间病残体。加强田间管理,适时适量追肥,雨后及时排水,并增施磷钾肥。另外,免耕、连作将加重病害的发生。

大斑病:防治玉米大斑病可以使用嘧菌酯、丙环唑嘧菌酯等杀菌剂进行防治。如果玉米出现生育期偏晚的情况也可以把促早熟的磷酸二氢钾加入杀菌剂里同时使用。

褐斑病:早预防。玉米长到4-5叶期,每亩用12.5%烯唑醇可湿性粉剂40-60克或25%戊唑醇悬浮剂20-30毫升对水30公斤喷施,既可防治玉米苗期病害,又可兼防玉米褐斑病。也可用25%吡唑醚菌酯800倍液控制褐斑病及其它高等真菌病害的发生,并且能够提高植株本身的抗逆能力。早防治。可使用三唑酮等杀菌剂喷雾防治1-2次,预防和控制病害的发生。也可亩用有效成分代森锰锌100-150克、烯唑醇6.25克、丙环。嘧菌酯2-3克、吡唑醚菌酯2-3克,对水30-40公斤均匀喷雾,重发田块7-10天后再喷1次。喷药时,可在药液中加入磷酸二氢钾或其他叶面肥,以促进植株生长,防止早衰。

北方炭疽病:如有发病,且有加重趋势,则需要及时喷药预防,施药尽量在玉米抽雄之前,可选用苯醚甲环唑、嘧菌酯、丁香菌酯、吡唑醚菌酯等进行一种或几种药剂进行喷雾预防。

连阴雨后天,天气突然放晴
玉米易爆发三种病,快防治

当前水稻“两防一喷”技术要点

防治对象。8月10日前齐穗的田块:以穗颈稻瘟病为防治重点,兼治水稻纹枯病、稻曲病、二代二化螟及稻纵卷叶螟等。

8月10日未齐穗的田块:以穗颈稻瘟病、稻苞虫为防治重点,兼治水稻纹枯病、稻曲病、二代二化螟和稻纵卷叶螟等。

防治方法。建议优先选择生

物农药和高效低毒低残留农药。

杀虫剂:氯虫苯甲酰胺、甲维。茚虫威、阿维菌素、短稳杆菌、乙基多杀菌素。

杀菌剂:戊唑醇、嘧菌酯、噻呋酰胺、井·酮·三环唑、咪鲜胺、春雷霉素等。

微肥:98%磷酸二氢钾100克/亩。电动、手动喷雾亩

兑水30至40公斤,机动喷雾亩兑水15公斤左右,植保无人机亩用液量不少于1.5升,需均匀喷雾。如果孕穗期遇见多雨天气,对稻曲病感病的品种应该在水稻破口前5至7天亩选用戊唑醇+井·酮·三环唑或苯甲。丙环唑或苯甲·嘧菌酯悬预防稻曲病一次。

(张军)

广告

挖掘特产文化 品味家乡味道

全国名优土特产征集评选和推介宣传活动 开始报名啦

主办单位:农业科技报社 征集时间:2024年4月-10月

本次活动将在第31届中国杨凌农高会上举行盛大颁奖仪式,荣获金奖产品,将在大会上集中推介。

活动咨询电话:18710476187 (燕老师)

农业科技报

中国农科新闻网
http://www.nkb.com.cn

强农 强农客户端



了解活动详情