

7月下旬以来,我省部分地区连续强降雨,导致夏玉米遭遇不同程度的涝害,受近日10号台风“达维”的影响,又使得我省部分地区玉米倒伏。这次恶劣天气来势急、强度大,造成部分玉米不同程度的倒伏、倒折和涝渍。为及时缓解灾情,现提供以下几点技术建议。

倒伏玉米,及时扶正,并进行培土

对遭遇台风出现倒伏的玉米,应尽快扶正,并浅培土,增强抗倒伏能力。要注意尽量防止因人工操作对玉米根茎叶的再次损伤。同时,将折断的、发病的玉米植株清除出田间,改善田间通风透光条件,减轻病虫害的传播。

受涝地块,加强中耕松土,散墒防涝

中耕松土,可以有效增强土壤通透性,起到散墒、促进根发育的作用。对田间出现积水涝渍的地块,在排除积水的基础上,应及时中耕松土散墒,减轻涝渍对玉米的影响。

及时补施速效化肥,促进玉米复壮

因暴风雨造成倒伏或涝渍的田块,土壤速效养分流失,玉米根茎叶受到损伤。为促进玉

米尽快恢复正常生长发育,应结合培土,补施一定量的速效化肥。要氮、磷、钾肥配施,切忌偏施氮肥。一是进行叶面追肥,喷施0.3%-0.5%的磷酸二氢钾溶液;二是结合中耕培土,每亩补施多元复合肥10-15公斤。

玉米



及时防治病虫害,确保灾后丰收

暴风雨后,由于玉米受到机械损伤,加之空气湿度大,极易引发病虫害的发生与蔓延。因此,在加强上述管理措施落实的同时,要注意及时防治病虫害。玉米褐斑病、大小斑病、锈病、茎基腐病等,可用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液或75%百菌清可湿性粉剂300倍液喷施;玉米黑粉病用50%福美双可湿性粉剂500-800倍液喷雾;玉米顶腐病用300倍液的58%甲霜灵、锰锌,加配500倍液的50%多菌灵混合用药喷雾防治;玉米茎基腐病可喷洒农克菌或农用硫酸链霉素加25%叶枯灵防治;以上防治方法均是每隔7-10天喷1次,连喷2-3次。有条件的地方,可每亩用石灰粉15-20公斤拌细土50公斤均匀撒施田间,能有效地防止病害的发生和蔓延。

绝收地块,及时改种其他适宜作物

关注天气变化,如再遇暴雨天气,灾区的春玉米可连秆带穗提前收获,防霉变、防发芽;对因风灾造成严重倒伏基本绝收的地块,应尽快把玉米植株清除出田间作为青饲料。地块清理后,抓紧农时,抢种一些生育期较短的大白菜、芥菜、萝卜等菜类作物,确保灾后不减收。

山东省现代农业产业技术体系玉米创新团队 刘树堂 李宗新

专家名片



刘树堂:男,48岁,博士,现任青岛农业大学资源与环境学院教授,研究生导师。青岛农业大学土壤肥料研究所所长。青岛农业大学农业资源与环境专业学科带头人。从事的专业为植物营养学,土壤养分资源管理。研究方向植物营养调控与施肥技术。近年来主持2007年国家自然科学基金项目、2008年国家自然科学基金项目,参加2001年国家自然科学基金项目,承担国家粮食丰产工程子课题、山东省科技厅山东省农业重大应用技术创新项目、山东省教育厅、省“30”工程、青岛市科技局等科研课题10余项。在国家级重要期刊上发表学术论文90余篇。获得山东科技厅三等奖和山东省教育厅一、三等奖。主编了教材《无土栽培实用技术》和著作《作物施肥技术与缺素症矫正》。



李宗新:男,1979年3月生,博士,山东莱芜人,主要从事玉米高产栽培与生态生理研究工作。主持或承担科研课题12项,在核心期刊发表论文20余篇,出版著作6部,荣获省部级科研奖励4项。



焦自高:男,1963年9月生,山东日照人,硕士,研究员。山东农业大学园艺系毕业。现为山东省农科院蔬菜所副所长。兼任山东农业大学硕士生导师、省农业专家顾问团蔬菜分团成员、山东园艺学会秘书长、中国西瓜、甜瓜协会理事等职。长期从事蔬菜栽培及西瓜、甜瓜育种工作,先后主持和参加科研项目20余项。先后获得科研成果10项,其中省级科技进步一等奖1项,二等奖1项,三等奖3项。参与制定了17个山东省地方标准。先后在“中国蔬菜”、“中国西瓜甜瓜”等刊物发表论文20多篇,主编及合编出版了《蔬菜生产技术》、《西瓜、甜瓜保护地栽培技术》等科普书籍20余本。

编者按 7月下旬以来,我省不少地区连续强降雨,尤其是台风“达维”的到来,更使全省12个县(市区)平均降雨量超过100毫米,59个县(市区)平均降雨超过50毫米。据省减灾委最新统计,“达维”过后,我省农作物受灾面积约800万亩。而且值得注意的是,高温高湿天气,各种农作物极易暴发病虫害。为此,本报特组织这期雨后农作物管理特刊,希望能给广大种植户雨后科学管理提供一些帮助——

大雨频降 作物咋管理 请来专家 分类来支招

受近日降雨影响,省内部分地区的蔬菜产区发生涝害,涝后蔬菜有何补救措施及田间管理应注意哪些问题,下面就给大家详细介绍一下。

及时排水,修补栽培设施

涝害发生后,首先要及时排水,减少涝渍时间,积水时间过长会影响蔬菜根部生长,严重时导致植株死亡。天放晴后,土壤稍干,要及时划锄,散发土壤中的湿气。

对于保护地栽培来说,由于大风大雨的天气,容易造成地膜、棚膜损坏,有土墙的大棚容易出现墙体倒塌现象,所以要及时修补设施,避免发生二次涝害。此外,还要提醒广大菜农:对于大棚或者温室栽培的蔬菜来说,天放晴后,要及时搭建遮阴网。因为在日照强烈、气温骤升的情况下,棚内(室内)的蔬菜极易发生萎蔫现象。

及时整枝,分类补救

涝后在植株调整上应注意以下两点:

一是对于植株较高,采用支架栽培的蔬菜(如黄瓜、豆角、番茄等)来说,整枝要及时,除去老秧、病秧,包括涝灾后沾泥土的叶子,保证支架上的蔬菜有良好的通风、透光条件。

二是对于植株较矮的叶菜类(如芹菜)来说,大雨过后,菜叶上会沾有大量泥

土,影响蔬菜生长,所以要用清水重新将菜叶冲洗一遍,将菜叶上的泥土冲掉,促进蔬菜的光合作用,尽快恢复蔬菜的正常生长。

涝后追肥以叶面肥为主

受涝灾的影响,土壤中的养分流失较多,导致蔬菜出现缺肥现象,所以灾后要及时追肥。由于涝灾后,蔬菜的根势生长较弱,吸收

蔬菜



养分的能力弱,如果通过土壤施肥,追肥效果不明显,而采用追施叶面肥的办法能较好地解决这个问题。

考虑到经济因素,追施的叶面肥可施用磷酸二氢钾和尿素,市面上正规厂家生产的叶面肥,其中除了氮磷钾元素外,可能还含有微量元素,对灾后蔬菜恢复也比较有利。过一段时间,当蔬菜根势能力恢复正常后,可按照正常情况下施肥即可。

病虫害防治刻不容缓

根据以往的经验,涝灾发生后,病虫害发生的现象比较普遍,尤其是退水后一段时间内,病虫害发病会越来越严重,所以灾后病虫害的防治刻不容缓。

首先,晴天后,要及时喷一遍药,作为防护性的药可以选择杜邦克露、甲基托布津等。其次,由于涝灾后,蔬菜根部长时间泡在水里,因此根部疾病(如根腐病、疫病、枯萎病等)多发。针对这种情况,可采用多菌灵、甲基托布津等进行灌根。对于涝灾现象比较严重的地块,只能重新播种育苗。

以上几点主要是技术上的补救措施,除此之外,从市场供应的角度来说,也应采取一点补救办法,即,对于距离城市近的菜农来说,可选择补种一些速生叶菜(如生菜、白菜等),由于这类菜生长周期短,可以及时采收,供应市场,最大限度地降低因涝灾造成的损失。

山东省农科院蔬菜研究所副所长焦自高

本期稿件由本报记者姬飞燕、石鹏志、李伟、杜杰特约整理