

## 高温干旱玉米田间咋管理

——访省农科院土壤肥料研究所专家崔荣宗

农村大众报记者 苏华宾

专家在我身边

为你解惑答疑

服务热线: 0531-85193348



天脊化肥协办

进入暑期,北方地区气温越来越高,玉米也进入快速生长期,这个时期,水肥管理要及时跟上。今年山东不少地区遭遇旱情,干旱条件下如何施肥?如何防治病虫害?成为广大农民朋友急切想了解的问题,为此我们邀请了山东省农科院土壤肥料研究所专家崔荣宗主任,请他结合当前现状,给大家做详细解答。

◎玉米浇水刚半个月,因为天旱,需要再次浇水吗?

崔荣宗:玉米生长早期可以稍微干旱。干旱会刺激玉米根系下扎寻找水分,使玉米形成更多的根,强壮的根系为后期玉米生长打下基础,一方面增强玉米的抗旱性能,另一方面增强根系吸收营养的能力,同时后期还可以增强抗倒伏能力。

适当干旱有利于玉米的后期生长,但过犹不及,干旱的程度我们要适当把握,一般以玉米中午打蔫,早晨和傍晚叶片舒展即可。如果早晨和傍晚叶片舒展困难,就要及时浇水。

另外,也可通过深层土壤环境把控干旱程度。铁锹挖土20厘米,观察土壤的干湿程度,如果“手捏成团,松手即裂”,干旱程度还在玉米的承受范围之内,此时利于玉米深扎根,可暂缓浇水。如果20厘米以下土壤手捏不能成团,就要及时补充水分,以防干旱过度,影响玉米的快速生长。

◎玉米播种晚了,苗期怎样管理才能尽可能地赶上播种早的?

崔荣宗:秋玉米最迟不能迟于7月中旬播种,现在如果管理得当,还来得及。玉米苗期是以生根,茎叶分化为主,一般经历20-25天,从玉米出苗到拔节这一阶段,管理的中心是促进根系生长,培育壮苗,为高产打下基础。所以要及时中耕灭茬,查苗补种。中耕灭茬可以改善幼苗通风透光条件。土质偏粘的地块整个苗期要中耕2-3次,破除土壤板结,促进根系下扎,砂壤土可适当少耕或浅耕。因为山东今年天气干旱,对缺苗严重地块要及时查苗补种,或带土移栽,确保田间玉米种植密度。

补苗是一个方面,同时还要适时间苗定苗。适时进行间苗定苗可以避免幼苗拥挤,相互遮光,节省土壤养分和水分,有利于培育壮苗。可在玉米幼苗三叶期间苗,五叶期定苗。也可在玉米五叶期一次完成。间苗应在晴天下午进行,由于病害,虫咬苗及生育不良的苗,经中午日晒后易发生萎焉,便于识别淘汰。对苗矮叶密,下粗上细而弯曲,叶色黑绿的丝黑穗侵染苗,细黄瘦弱苗,茎圆发青的旺苗,应彻底拔除。

定苗时尽量留叶片数相当,茎鞘基扁,高矮粗细一致的壮苗。以便保证群体的整齐度。若有空穴,可在相邻穴留双株补齐。留苗的密度应根据品种特性来确定,紧凑大穗型品种,亩留苗3200-3700株,紧凑耐密型品种留苗4200-4700株。留苗密度比实收株数要高10%。中低产地块密度宜低,高产地块密度宜高。套种宜低,直播宜高;中晚熟品种宜低,早熟品种宜高。

施肥方面,要早施提苗肥、重施穗肥。定苗后及时追施肥料,天脊的复合肥中包含了各种中微量元素,如果其他复合肥,还要施用一定量的微肥。在距玉米植株10-15厘米处开沟10厘米深追施肥料,施肥后覆土埋严浇水或借墒施肥,以水调肥。

◎玉米播种时每亩施用了100斤的控释肥,现在还用追肥吗?如果追肥,追施多少?

崔荣宗:控释肥中也含有一些速效的成分,磷、钾成分和一部分氮元素是速效的,只有一部分氮是以硝态氮的形式存在,属于缓效性氮肥。播种时,最好不要施用太多的肥料,如果施用方法不当,不仅肥效得不到利用,还容易引起烧苗。现在这个阶段可以每亩追施30-40斤天脊的15-15-15复合肥。到玉米大喇叭口时期,每亩再追施30-50斤的尿素,两次追施肥料的用量在80斤左右就可以了。现在有些农民朋友依然存在一些错误的施肥理念,认为肥料追施越多越好,生怕庄稼不够吃的。施肥过多,不仅可能造成污染浪费,反而会起到适得其反的效果,后期容易引起倒伏或者造成玉米晚熟。

◎我种的玉米经常出现不结果穗或者结了果穗,但结粒很少甚至不结粒,怎么防治?

崔荣宗:这是空秆现象,造成玉米空秆的原因主要有两大类:一是先天性不育空秆。也称“公玉米”。主要是种子内生理机能衰退,新陈代谢失调,以及体内输导组织障碍,导致茎秆养分输送不到果穗,使幼穗腋芽因缺乏营养而停滞等。这种现

象在播后无法防治。二是不稳定性空秆。植株上虽有幼穗雏型,但不抽花丝,不结籽粒。造成这种现象的原因很多,主要原因有以下几个:栽培过密,通风、透光不良;营养物质供应不足;拔节和果穗分化期干旱或雨水过多;品种质量差以及病虫害危害。

防治玉米不稳定性空秆,需采取以下措施。合理密植,保证通风透光,满足玉米三叶期对光照的要求。可采用宽窄行种植,创造良好的生长发育条件。选用优良的杂交品种,播前精选种子进行晒种使幼苗整齐健壮。在玉米生育期内,及时间苗、定苗,选留壮苗。及时中耕除草,防治病、虫、草害,进行人工辅助授粉。开花期隔行去雄,苞叶过长的可剪去顶端3-7厘米,使花丝早吐,增加授粉的机会。合理施肥,土壤肥力低的地块,要重视追肥,但要注意前重后轻,防止贪青晚熟。苗期要控制浇水,拔节后适时适量灌水,保证幼穗分化期的养分和水分的供应,促进幼穗分化和缩短抽雄吐丝的间隔时间,增加授粉机会。植株生长发育进入雌穗坐胎和抽雄前5-7天,要分别追施幼穗分化肥和攻穗肥各1次,以养好胎穗,促穗伸长鼓粒。

◎往年我种的玉米结粒的地方常长出黑色的粉末包,怎么提前防治?

崔荣宗:这是玉米黑粉病,又叫瘤黑粉病,是常见的玉米病害之一,由玉米黑粉菌侵害所致。玉蜀黍黑粉菌所致的玉蜀黍病害,为害茎、叶、雌穗、雄穗、腋芽等幼嫩组织。该

病菌可侵染玉米幼苗、茎节、腋芽、雌穗、雄穗,叶片和根的幼嫩分生组织,形成形状、大小不同的瘤状物。病瘤初为白色,内部也为白色,肉质多汁,迅速膨大后逐渐变黑,外膜破裂后散出大量黑粉。雄穗上部分小花受到侵染,则长出囊状或角状的小瘤,常数个病瘤挤在一起,穗轴上生病瘤后,引起穗轴屈折,呈各种畸形。

玉米收获后,孢子在土壤或病株残体上越冬,成为第二年侵染来源,混入堆肥中和沾附在种子表面的孢子也是初侵染来源。春、夏季遇适宜温、湿度条件,越冬的孢子随风雨传播到玉米幼嫩组织或口十鞘基部缝隙而侵入。连作地和距村庄近的地块,由于土壤中积累的菌源多,发病较重。雨水多,湿度大的年份发病重。种植密度过大,偏施氮肥以及玉米螟为害,冰雹、人为活动等造成伤口,利于病菌侵染。

如何防治?首先要加强栽培管理,合理密植,避免偏施氮肥,造成植株组织过于幼嫩。适当施用磷钾肥,增强抗病力。灌溉要及时,特别在抽雄前后易感病阶段必须保证水分供应足。再就是注意防治玉米螟,减少伤口侵染机会。如果条件允许,病田可实行2-3年轮作。化学防治可用15%粉锈宁拌种,用药量为种子量的0.4%;在玉米快抽穗时,用1%的波尔多液喷雾,有一定保护作用;在玉米抽穗前10天左右用50%福美双可湿性粉剂500-800倍喷雾,可以减轻黑粉病的再侵染。最后,玉米收获后,及时深耕灭茬;播种前,清除田间病株残体,减少越冬菌源。



# 天脊化肥

## 完全化学合成 作物品质专家

硝酸磷肥 / 硝酸磷钾肥 / 硝酸磷型复合肥料  
稳定性复合肥料 / 硝酸铵钙 / 农用硝酸钾  
含腐植酸水溶肥料 / 滴灌冲施型复合肥料  
大量元素水溶肥料 / 硝钾硝磷型复合肥料  
硝酸钙肥 / UAN液体肥 / 生物有机肥

24小时免费客服热线: 8008065189  
4006536111



潍坊分公司: 高经理15908000030  
聊城办事处: 范经理18663002315

济宁办事处: 张经理13721379396  
临沂办事处: 李经理18315615319

德州办事处: 冯经理13573489581  
菏泽办事处: 王经理13613771128

山东大众合作社发展服务中心,由大众报业集团出资发起成立,是在省民政厅注册的民办非企业单位。本中心由农村大众报具体负责筹建、运营、管理,目前已完成全部注册程序。中心将整合我省相关优势资源,为省农民合作社、家庭农场、种养大户、农业龙头企业等新型经营主体提供多方位的服务。如农产品销售、合作社宣传推介、农技技术指导、合法权益维护、管理培训、涉农项目申报指导等等。

各位朋友,今后的发展不仅仅是产品质量的竞争,更是信息及平台优势的竞争!畅通的信息沟通渠道我们已经疏通,高端的竞争平台我们已经搭建好,我们欢迎各位的加盟,欢迎各位为这个平台的发展提出好的建议和意见!因为,这是我们自己的家園!

地址:济南市泺源大街6号山东传媒大厦25层  
联系人:张秀玲(0531-85193348 15063390972)  
邮编:250014  
QQ:15078989