

玉米栽培技术及病虫害防治措施

沈丽杰

鄄城县古泉办事处农业农村服务中心 山东 菏泽 274000

[摘要]我国作为有着五千年历史的文明古国,有着浓厚的历史文化氛围,农业文化更是为我国的文明史上浓墨重彩的一笔;我国的粮食种类丰富、人民实现自给自足,再加上现代科技的快速发展,更是为我国的农业建设作出了巨大的贡献。玉米作为我国粮食作物的重要种类之一,它不仅能够饱腹更能够保障人民的身体健康,但同时它也容易受到病虫害的伤害,因此对玉米进行病虫害防治也是非常必要的。

[关键词]玉米栽培技术;病虫害防治;措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.273

引言

在种植玉米的过程中出现病虫害是非常正常的现象,但是如果不加防治就会影响玉米的收成、影响农户的收益。传统的玉米病虫害防治都是以农户自己的操作为主,操作方式会存在不科学性以及错误示范,也会影响玉米的收成。随着我国现代技术的发展以及国家对于农作物的重视程度加强,运用先进技术手段与检测仪器加强对病虫害的防治势在必行;玉米的病虫害防治除了技术手段的原因也会有农户操作不当等主观原因,因此我国政府应该从主、客观等原因出发来解决玉米病虫害问题,促进玉米健康生长。

一、玉米的优势

玉米作为一年生的草本植物,它的茎一般能达到2-3米、叶子很大、属于雌雄同株植物;玉米粒可食用、制作淀粉也可以当做饲料;玉米一般是春播和夏播,春播的玉米在7、8月份会成熟,夏播玉米在9、10月份成熟。玉米在种植期间害怕洪涝但不害怕干旱,洪涝会影响玉米的生长甚至会造成玉米死株的状况出现,轻微的干旱有助于玉米根的扎根与发育。产量高是玉米的优点,黄淮地区的玉米可以与小麦一起进行套种来达到提高亩产量的目的;玉米还可以与大豆一起生长,提高玉米光合作用效率,依靠大豆的根瘤菌也能减少化肥的使用,减少对土地的伤害;玉米还可以与薯类作物这种生长周期短的粮食作物一起生长,促进自身生长发育。

玉米除了生长优势之外它的食用价值也很大。玉米能够为人们提供日常身体所需的各种营养物质与蛋白质,能够保护人的脾胃,保证食物的正常代谢;如果有脾胃不好的患者就可以食用玉米粥,能起到健脾益胃的效果。玉米除了有着丰富的营养物质以外还能起到抗氧化的作用,人体的衰老主要是由于人体过度氧化自由基造成的,自由基的氧化不仅会导致衰老还会造成各种疾病,不利于身体健康,此时玉米作为一种纯天然的氧化剂,不仅能够延缓人体衰老的速度还能起到保护身体健康的作用。对于女性来说,玉米还能起到美容养颜的作用,因为玉米胚尖含有丰富的营养物质,能够加快人体的血液流速,提高新陈代谢速度,避免有毒物质长期积压与身体之中,影响身体健康。

二、我国玉米种植存在的问题

(1) 耕地面积在不断减少

新中国成立之后,我国的玉米种植面积、生长速度以及产量等都呈现增长的趋势,但是由于现代社会的快速发展,农村的许多农户以及年轻劳动力都选择外出务工,再加上农村空心

化现象的出现导致农田荒废,种植玉米的农户更是越来越少;同时也是因为我国还处在发展中国家行列,与发达国家的美国相比玉米的种植面积、亩产量以及经济效益,仍有很大的差距。

(2) 平均亩产量不高、经济效益低

新中国成立之后我国的玉米种植面积以及产量都取得了巨大进步,但是与种植玉米的吸纳进国家美国相比差距很大,美国的平均亩产量已经达到600千克。不仅如此,由于玉米的生产成本高、我国的农户更多的是进行分散经营,没有形成规模化的种植与销售,机械水平相对较低;再加上现阶段我国的玉米加工规模不高、玉米加工转化的增值能力低等原因导致我国玉米的经济效益低;最后就是我国的玉米价格远远低于国际上对于玉米的标价。

(3) 玉米种植区域不平衡、科技投入少

首先我国玉米的种植区域呈现分散局面,种植区域主要集中在东北至西南的弧形地带;北方的玉米种植能够达到全国的30%,而南方丘陵的玉米种植致只能达到5%,出现严重的“南北失调”现象。其次是我国对于玉米种植的科技投入很少,主要体现在财力、人力、物力等方面,部分欠发达地区的科研手段与现代科学技术装备很落后,不能达到提高玉米产量的目的;不仅如此玉米种植期间的各个环节之间配合不默契,制约玉米科研之路进步,阻碍我国的玉米种植事业的发展。

三、玉米栽培技术

(1) 及时翻耕土地、培养土壤营养物质

不管是农户还是专业种植人员在种植玉米之前都要进行一些必要的操作,以便提高玉米产量。首先是要及时地对土地进行整修与翻新,即用现代科技将陈旧的土壤翻新,把田间表面的土壤与土地深处的土壤进行调换,再将成块的土壤打碎,这样新翻上来的土壤还未来得及与阳光与空气接触,适宜玉米的成长;其次就是在播种玉米种子之前,农户还要将玉米的桔梗去除干净,这样能防止过多杂质存于土壤中,影响玉米的生长过程也会影响下次的种植;最后就是农户要对土壤中的水分进行严格把控,如前文所说玉米种植过程中害怕洪涝,所以农户一定要控制水分,宁可稍稍干旱也不能造成水患,这样才能促进玉米的健康成长、提高玉米产量。

(2) 根据地域选择种子,进行合理种植

我国国土面积大、不同地区有着不同的土壤环境,再加上各个地区的温度与气候差距较大,因此在种植玉米时一定要选择合适的种子类型进行种植,以免降低玉米产量。某些玉米

种子对气候以及环境的要求不高、易生存,那么就可以在地形稍复杂的地区种植;对于那些对环境、土壤质量要求高的玉米种类来说,就要根据其适合的条件进行特殊种植,提高玉米产量、实现农户增收的目标。

除了要选择合适的土壤种植玉米之外还要选择正确的种植方式,首先就是运用现代科技手段来精准计算每颗玉米种子之间的种植距离,确保每颗玉米种子都能吸收充足的营养,这不仅需要现代科技的帮助还需要每位种植者都精心种植。如果出现土壤过于疏松的情况就要加大玉米的种植密度避免后续出现倾倒状况;对于土壤过于精致的情况就要适当的降低种植密度,避免出现干枯、水分不足的情况,也是为了能够充分地接受光照。

(3) 重视对玉米种子的处理

农户在种植玉米之前应该重视对种子进行适当的处理,以保证后续玉米种子的健康成长。首先就是要对玉米种子进行晾晒,这样做的目的就是为了保证析出玉米种子内部的水分,防治玉米在生长的过程中由于水分过多而出现腐烂的现象;其次就是晾晒完玉米种子之后要对玉米进行短时间浸泡,目的是为了保证金玉米种子表面有水分,促进玉米快速发芽,农户需要注意的是还要保证玉米在浸泡时间在规定的范围内,这样才能从根本上避免玉米出现腐烂现象。

(4) 及时灌溉

在种植玉米的过程中除了要选择合适的种子进行适宜的种植方式,还要在玉米生长的过程中及时灌溉,这样才能保证玉米在后续的生长过程中的水分充足,提高玉米产量;进行及时的灌溉可以保证玉米进行充足的光合作用,保证玉米的产量,这样才能保证农户能够增收、我国的玉米产业也能够快速发展。

四、玉米病虫害防治措施

(1) 选择合适的玉米种子

在进行玉米种植之前农户需要全面了解玉米的生长环境,这样才能根据生长与气候环境选择出最适宜生长的玉米种子,再加上玉米自身的生长能力,这样就能保证玉米的健康成长;在种植玉米时,农户也要进行多种方式的种植手段,利用现代技术来提升玉米产量。

(2) 建立健全病虫害防治体系、加大宣传

要减少病虫害对玉米的危害,就要建立健全病虫害防治体系,让农户意识到病虫害防治的重要作用。首先当地政府可以根据当地的实际种植情况,成立病虫害防治小组,制定规范化的服务模式;其次就是需要的那个地方政府成立相应的监管部门,加大对玉米病虫害防治的宣传力度,还要引进专业的病虫害防治人才,这样才能提高工作效率,避免出现资源浪费现象;再次即使当地方政府可以成立相应的专项基金,通过募捐等形式为玉米的病虫害防治提供保障;最后就是当地政府可以建立专门的微信公众号进行相应的玉米病虫害防治技巧的文章推送,这样农户就可以足不出户掌握具体、权威的种植技巧,提高玉米产量。

(3) 加强技术培训、进行多样化种植

在进行玉米病虫害防治除了要防止害虫,还要进行多方面知识的宣传与教育,这样才能保证农户能够从容面对玉米生长过程中出现的突发情况。当地政府可以根据当地的实际情况投入一定的资金,定期举办讲座,帮助农户掌握专业的种植技术,让农户明白如何正确的进行病虫害防治工作;还可以开展一些热线电话,当农户出现不懂的问题时就可以拨打热线求助,这样就可以提高玉米的种植产量,提高农户的病虫害防治意识。

除此之外当地政府还应该鼓励农户进行多样化种植,采用多种种植技术也可以帮助玉米生长,传统的玉米种植手段使天地遭到了破坏,这样就不利于后续的农作物种植,破坏了生态平衡;随着人们绿色生活的理念越来越强烈,对于玉米的种植也采用了绿色种植技术,这样就可以维持生态平衡,减少人类种植行为对自然环境的破坏。

(4) 具体病虫害防治

影响玉米健康成长的病虫害种类有很多种,不同类型的病虫害就有着不同的应对方式。例如玉米的大、小斑病虫害,这是一种在玉米成长的过程中极易发生的病虫害类型,它会在玉米的叶片上形成大小各异的斑点形状,有时候是椭圆形、有时候是菱形,严重影响玉米的生长过程,减少玉米产量;这种类型的病虫害时常在春季时节发生,所以在进行种植时农户一定要选择抗病能力强的玉米品种,大、小斑病虫害一般会在玉米的植株下部开始,所以在种植期间一定要及时的清除种子生病的叶子部位,还要用有退菌作用的药剂进行喷洒防治,一般是七天进行一次喷洒,连续进行2-3次就可以达到防治的效果。

结语

玉米是我国重要的粮食作物之一,我国一定要重视对其进行病虫害防治,只有这样才能达到增产的目的;当地部门要结合实际情况进行玉米病虫害防治的推广,让农户明白病虫害防治的重要性,促进玉米行业的健康发展;不仅如此当地部门还应该拓宽资金募集的渠道,这样才能保证为玉米的病虫害防治提供资金保障;最后就是要重视对专业人才的培养,这样才能进行科学有效地防治,增进我国的玉米产量,促进玉米行业的发展。

参考文献

- [1] 卜秀艳. 玉米栽培技术、种植模式及病虫害防治对策[J]. 南方农机, 2020, 51(24): 55-56.
- [2] 孙炬仁. 玉米栽培技术及常见病虫害防治研究[J]. 农业开发与装备, 2021(1): 197-198.
- [3] 李立鑫. 新时期玉米栽培技术及病虫害防治措施[J]. 现代农机, 2021(2): 50-51.
- [4] 祝颂. 玉米栽培技术及常见病虫害防治措施研究[J]. 种子科技, 2021, 39(2): 45-46.
- [5] 林永岭. 河北地区玉米栽培与病虫害防治措施[J]. 农业工程技术, 2021, 41(2): 68-69.
- [6] 于丽. 玉米栽培新技术及病虫害防治策略分析[J]. 现代农业研究, 2020, 26(10): 97-98.