

探究玉米高产栽培技术

山东省济南市莱芜区方下街道办事处农业综合服务中心 王建斌

摘要: 玉米作为我国主要的经济作物之一,更是至关重要。本文将对玉米的种植条件、害虫防治及收获的方法进行剖析。

关键词: 玉米;高产;栽培技术

随着我国经济社会发展,人们对粮食的需求也日趋增加。杂草害虫的处理不当,大大减少了玉米的产量,为农村经济可持续发展造成了巨大的影响,因此,相关育种人员在土壤密度、害虫防治以及机械化收获上进行了分析。

一、玉米高产栽培技术要点

(一)土壤的要求

在玉米的种植过程中,土壤选择的科学性对其产量有着关键性的影响,应选择土壤层深、含水量大、透气性强的土壤;玉米对氧气的需求量较大,通常适宜的含氧量要在10%~15%,土地的pH值需在6.0~7.0,且为沙壤土,对土壤的温度、湿度也有着严格地要求。玉米所需养分的70%~80%来自土壤,因此,土壤肥沃是玉米高产的基础。为提高玉米产量,种植人员还要注意土壤翻犁的深度需在20cm上下。在玉米生长的各个阶段,种植人员要确保土地养分以及水分,定期查看,种植玉米普遍选择氮磷钾复合肥,需要根据土壤情况补施硅、钙、镁、硫、铁、锰、锌、硼等多种元素,当然也需要根据投入产出比来决定用量。

(二)科学选择玉米种子

玉米作为世界上分布最广、种植范围最大的农作物之一,在种植的过程中,不仅要合理选择土壤,还要精心挑选种子。现在的玉米种子市场混乱,玉米种子作为一种特殊的商品,引起了市场竞争,导致种子市场出现了品种多,布局乱,种子杂乱的局面。购买时应选用已经审定的玉米品种,此类种子都是专门的人员经过实验才在市场上推广使用的。因此,在购买种子时,一定要看该种子的经销单位有没有审定证书,如果没有,最好不要购买。人们可能会认为价格越高品质就是好的,其实不然,种子的高产和价格高低并没有直接或间接联系,通常,新品种要比老品种有一定优势。随着科技的发展,种子的培育也有所进步,适应能力会有所增强,但是要注意,种植前应选取新品玉米种,进行培育测试,对玉米种的生存条件、温度以及生存湿度进行实验,调查玉米的生长周期。如果没有经过实验,可能会产生不小的损失。在种植过程中要仔细筛查确保没有残缺的种子,以免影响存活率。种植前一周玉米种要做到充分地晾干,晾晒过后的种子吸水能力会有所增强,从而确保发芽率。

(三)种植密度

玉米的种植密度是直接影响玉米产量的因素之一。在种植的过程中,行距一般要保持50~60cm,玉米的株距要保持在30~40cm,同时根据该品种的特点来决定,茎叶较小、叶片上扬的品种,行距可适当调窄;茎叶高大、叶片平直的大穗品种,行距可以宽一些。也可以适当选择其他作物进行间种,可选择红薯、马铃薯、大豆等。不仅提高了土地资源的合理利用,还能充分利用肥料、光照。例如,大豆的植株较矮,玉米对其有一定的防风作用,玉米能充分利用大豆的光照,积累养料,对玉米的生长也十分有利。此外,还要注意,种植玉米前茬作物不能是向日葵,向日葵对养分的吸收较大,不利于玉米的后期生长发育。

二、杂草及害虫的处理

(一)杂草对玉米的影响

在玉米生长过程中,杂草的出现大大吸收了土地的养分,使得玉米生长缓慢,产量减少,因此,要定期清理杂草。可以采用人工除草,也可以用喷洒药剂的方式清除,小规模可采用人工除

草方式,危害性较小;大规模可采用洒药的方式除草,更节省时效。不可否认,喷洒药物也会对周围的生态环境造成影响,对人们的身体健康也留下了隐患。因此,对操作人员也有着严格地要求,要严格按照说明书配药,发挥药剂最大效果的同时,把对人们的危害以及生态环境的破坏降到最低。喷洒药物要选择在清晨或傍晚温度低的时间进行,防止高温会加速药水的挥发,影响效果,不可在雨天清除杂草,药水会被雨水冲洗干净,从而失去药效,影响杂草的清除。

(二)害虫的防治

经调查研究,农民在种植玉米的过程中,害虫严重影响了玉米的高产。在玉米种植后期,要严格做好害虫的防控,这也是玉米高产的重点之一,由于玉米秆有较高的糖分,米穗期,蚜虫以及红蜘蛛是影响玉米发育缓慢的主要原因,它们会啃食玉米,导致产量减少,可通过喷洒药物达到防治的目的,此外,还要合理施肥,也能达到病虫害的治理。施肥能够有效地提升土壤养分,促使玉米的正常生长,也能够为后期生长提供足够的养分。

三、科学合理收获方法

以我国经济发展趋势来看,农业经济发展已经成为不可或缺的一部分。玉米不仅是粮食作物,更是一种经济作物,因此,要提高对于玉米种植的细节化管理,使玉米产量得到提升,经济得到提升。在玉米的收获时期,可以采用机械化收取,玉米收割机是在玉米成熟期对玉米一次完成摘穗、堆集、茎秆一次还田等多项作业的器械。在高速旋转的切割器作用下,把玉米的根部和秸秆切断后进行分离,分离后秸秆自然落地,果穗运到机器上方,用剥皮机进行剥皮,效率很高。但山间坡度高低不平的田地要采用人工收获,因为玉米收割机在重力的作用下向下运动,会导致玉米秸秆的一端倾斜插入卡在玉米收获机内部,造成玉米收割机的刀片越来越钝,大部分刀片被缠绕,难以取下,严重影响玉米的收割效率,并且收获机在山坡行走时,往往由于高低不平的田垄,使得收获机难以在田间快速行驶,降低了玉米的收获效率。面积较大的平地,可采用玉米收割机收取,随着社会的进步,人们的技术越来越高超,机械化慢慢取代了人工,这也是玉米高产的重要条件之一。

四、结束语

经济的发展、农业的进步都离不开创新,要用科学的方式使玉米达到高产。玉米的种植离不开土壤的养分,离不开种植人员的合理选种,更离不开对害虫的防治。在人们对玉米的高产栽培技术不断地探究和创新中,我国玉米的产量一定会日趋上升。

参考文献:

- [1] 刘海清.玉米高产栽培技术及实施要点研究[J].农家参谋,2019-09-15.
- [2] 张静,周晓鹏.玉米高产栽培技术的创新分析[J].农机使用与维修,2020-09-10.