

浅谈提升玉米产量的技术措施

山东省滨州市博兴县锦秋街道办事处 张海峰

摘要:玉米是人们生活中常见的植物,也是我国主要的粮食作物,所以提升玉米的产量对我国的粮食安全有着重大的意义。随着政府近些年的种植数量的不断提升和相关技术水平的提高,在我国当下很多的地区都取得了较高的产量,其种植的整体面积也越来越多,这种情况下如何对玉米的优质性进行更好提升成了人们关注的焦点,这对玉米技术的提升有着很好地作用。

关键词:玉米产量;技术;措施

随着人口的不断增加,当下的可耕种面积在逐步地减少,在新的形势下使用什么样的措施提升玉米的产量已经成为人们所关注的重点。不难发现,在进行玉米种植的过程中,其将会受到自然条件的很大影响,温度、水分、气候等都会影响玉米的最终产量。近些年,政府在农业上的支持力度在不断地加大,采取有效的措施稳定玉米产区,在实际中采用了更加科学的耕作措施,在不断地提升生产投入的成本。但我认为,在处理以上的一些手段之外,还应该重视提升玉米产量的农业技术措施,应该结合当地玉米生产的实际情况来进行,综合地对玉米的增产因素和不利条件进行分析。

一、玉米种植中存在的问题

(一)病害的发生

在进行玉米栽培时,若是看到玉米出现卷曲的情况,其叶子的表面就会出现黄色的条纹,这时整个玉米田的生长就会相对较短,在内层会有侵蚀或者害虫的问题。这种现象就意味着玉米患上了腐烂病,这种病与其他的问题相比持续的时间比较的长,对玉米来说整体上的伤害比较大,这时即使玉米的其他部分可以进行正常的生长也会对玉米造成十分严重的影响,植物的茎最终也会产生脱落的现象。与此同时,玉米种植中也常常出现穗腐病,指导玉米穗变硬时其才出现,可以持续到玉米最终的收获为止。当出现这种疾病时晶须常为棕色的,浆果一般比普通的玉米也小一些。

(二)玉米生长过程中的问题

一般情况下,玉米若是灌浆不够的话会导致玉米的单产量比较低,由于缺乏灌浆从玉米棒上来看就只是看到半透明的玉米粒。造成这种问题的主要因素是天气干燥,干旱程度越重其整体上的影响也会越重。与此同时,在进行玉米栽培的过程中玉米突尖的现象也是十分常见的,导致这种现象的原因有多种。最主要的就是在玉米进行授粉的过程中没有做到完全的授粉,这就导致了干燥和过度的丝化现象。这种情况常常出现在干燥的田间,也可能是由于在种植的过程中营养不足导致的。

二、提升玉米产量的技术措施

(一)做好排涝和进行合理施肥

玉米和其他的农作物有着一定的不同,其植株整体上比较高,所以在生长的过程中会消耗很多的水分,这样一来在种植的过程中就需要一定的浇水量,在浇灌的过程中应该控制好整体的度,若是水分过多就会导致养分减少,植株根系活力很大程度上会受到限制,这时就会出现水分吸收困难的问题,但是玉米植株叶片水分的蒸发是难以避免的,在光照充足的情况下就会导致蒸腾更加的严重,这样一来玉米植株生长代谢会失调,严重时会出现生长早衰的现象。所以,在进行种植的过程中应该做好排涝的工作,保证根系水分可以正常的进行吸收,使得根系水分吸收和叶片蒸腾更好地协调。与此同时,在进行施肥管理的过程中,应该注重开花初期的施肥,通过追施精肥等形式可以有效地延长绿叶叶片,使得果穗增加。

(二)合理密植防止出现空秆

造成空秆的因素有很多,例如:矿物质缺乏、营养失调等都会导致其出现。所以在进行实际的种植过程中应该注意密度,要求大行中的玉米不封行,尽可能地保证通风的顺利,还应该适当的供给养分,这样一来就可以帮助果穗更好的发育,施肥时应该注意氮、磷、钾等的适当配合,更多的增施有机肥,抽雄前后应该依据苗情进行适当的补充肥料,及时地将病弱的植株进行拔除。

(三)注意防倒伏

在进行玉米种植的过程中若是出现倒伏的现象将会极大地影响玉米的产量,在进行玉米种植的过程中产生倒伏主要有以下几个方面的因素所致:留苗的疏密程度,若是玉米苗的留苗整体上密度过大的话就会导致空秆株增加,玉米植株的茎秆比较的细弱,很容易出现倒伏的现象。施肥问题,若是在玉米茎秆生长的过程中没有对肥水进行合理地控制就会导致倒伏的出现。在实际中想要有效地防止倒伏现象的出现,应该从以下几个方面进行入手:加深玉米耕作层,在种植的过程中应该控制好增加基肥的使用数量,在施肥过程中还应该做好磷肥以及钾肥等的配比工作,同时对玉米植株的密度进行有效控制,保证透光性好。注重做好蹲苗环节的工作,这样一来才可以保证玉米根系可以扎得更稳,植株的生长整体上也更加地粗壮。与此同时,注意灌水的时机,通常是在拔节的前后进行灌水,并且应该坚持非严重干旱不进行灌水的标准。

(四)有效地解决空穗以及突尖等问题

在种植的过程中若是出现磷肥确实现象,玉米植株在孕穗开花期所进行的糖代谢以及细胞分类等生物作用会有着一定的阻碍,这样一来就会导致穗顶出现缢缩的现象,花丝的生长就会减缓,使得自然授粉的过程出现问题,严重时甚至出现空穗的问题。若是土壤中钾元素比较的缺失,籽粒的淀粉含量就会相应的减少,也会导致突尖等问题的出现。与此同时,玉米苗的早期会受到病虫害以及风害的影响导致养分难以进行有效的运送,亦或是在开花初期出现雨水和高温等问题,干旱花粉受到阻碍等出现秃尖的现象。所以,在种植的过程中应该做好对空穗以及秃尖等问题的控制,这样就可以减少对玉米产量产生的不利影响。因此,在进行具体的种植过程中必须对秃尖以及空穗等问题进行控制,具体说就是在进行种植时应该多施磷肥以及钾肥,同时对玉米病虫害等进行有效的控制,若是在抽穗过程中遇到干旱的问题应该及时进行浇水,在开花期最好的形式是使用人工进行授粉,这样就可以在很大程度上提升玉米的种植产量。

(五)进行扒皮晾晒

当玉米果实成熟时,籽粒上有着的一层硬壳,针对这种情况进行扒皮晒即可,使用这种手段对时间的控制十分重要,若是时间过早就会导致籽粒营养的转化率整体上不够彻底,使得整体上的产量降低。若是整体上时间较晚就会导致脱水时间短,玉米籽粒难以在短期内使水分减少达到提升玉米品种整体质量的目标。所以,在进行具体操作时不应该笼统的进行,应该对早熟和晚熟使用分期扒皮的形式,通过晾晒就可以提升籽粒的饱满程度,这样就会对病虫害有着一定的防治作用。

三、结束语

总而言之,在当今的条件下提升玉米的种植产量十分的重要,必须采取科学合理地措施才行,提升玉米产量生理性技术措施是一项比较系统化的工程,这就需要在生产的过程中注重选择更加优良的品种,注意整体上的密度合理,从而加强肥水管理,防治害虫等。想要更好地提升玉米的整体产量,就应该完善技术措施,以确保玉米增产。

参考文献:

- [1] 水肥一体化在玉米栽培上的应用效果研究[J].刘扬慧,刘华伟,陈立,吴丽珠,李国君.农业灾害研究.2020(04).
- [2] 玉米栽培过程喷雾机的合理选型与施药技术规范[J].赵利阳.农机使用与维修.2020(12).
- [3] 夏玉米高产增效创建万亩示范片项目实施效果分析[J].翟孝辉,黄世君.基层农技推广.2020(01).