

玉米高产种植技术与病虫害防治措施

衡瑞莲

(河北省平泉市城区街道办事处,河北 平泉 067500)

摘要:随着农业现代化技术的发展,研究如何将高产种植技术运用到玉米种植的过程中便显得极为重要,只有让玉米处在在少病虫害并且高产的环境下,才能够达到甚至超过既定的产量预期,以满足如今的粮食需求。本文分析了如何灵活地将玉米高产种植技术应用到其种植的过程中、如何较好地实现病虫害的防治,希望能够玉米栽种者提供一些建议,并适当地改变自己的栽种措施和管理方法,以最大限度地提高玉米的产量。

关键词:玉米;高产种植技术;病虫害防治

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.16.199

玉米种植者在种植玉米时,需要考虑的不是如何让玉米获得产量,而是如何利用有限的资源让玉米获得最高的产量,在此种情况下,玉米的高产种植技术便成为了玉米种植者广泛使用的一项技术,但尽管有这样一个高产种植技术,玉米的高产量仍不能够较好地实现,在此时,相关科研人员便发现想要获得较高的产量,不仅要有高产种植技术,还应该加大对病虫害的防治,因此,便提出了在玉米的种植过程中要同时兼顾玉米高产种植技术的使用和病虫害的防治。下文则分别从玉米高产技术的使用和玉米田间病虫害的防治措施两方面进行了分析。

1 玉米高产种植技术的落实方法

1.1 认真挑选玉米品种,保证玉米品种的质量

玉米栽种者在栽种玉米时有很多玉米品种可供选择,但正是因为品种多,才使得玉米的选种成为玉米栽种者的一个难题,一旦选种错误,便很可能造成资源的浪费,因此,玉米栽种者应重视起挑选玉米品种这一环节。在挑选玉米品种时,相关人员可以从以下几个方面入手,首先,了解不同玉米品种的特性以及生存条件,并对不同的玉米品种的特性和生存条件进行对比,思考并探索不同的玉米品种应栽种在怎样的环境中;其次,应该充分调查玉米栽种区域的环境,处于不同的区域,其土壤环境和气候环境也是不同的,因此,在栽种玉米之前,我们应该充分了解当地的土壤、气候等特点。最后,应该结合栽种区域的各方面环境来选择特定的玉米品种,虽说玉米品种的特性与每个区域的地域特点并不是一一对应的,但总能找出比较适合在某一区域生长的玉米品种,因此,在栽种玉米之前,我们应该对区域特点和玉米品种进行反复调查和匹配,最终选出最适合栽种在某区域的玉米品种。通过认真挑选玉米品种,能够大大降低玉米因不适应特定的区域环境而造成的损失,从而提高玉米的产量。

1.2 加强玉米田间管理,充分利用田间的资源

玉米栽种者在进行田间管理时,应该从以下几个方面入手。首先,应该控制好玉米之间的间隔,较小的玉米间隔不能够为玉米提供充足的生长空间,从而抑制玉米的生长,降低玉米的产量,较大的玉米间隔虽说能够为玉米的生长提供足够的生长空间,但却会造成一些资源浪费的现象,这同样不能够实现玉米种植效益最大化,因此,控制好玉米之间的间隔,便能够在一定程度上防止一直玉米的生长和资源浪费现象的发生;其次,应该定期地对玉米田地进行灌溉,玉米生长的过程中,需要吸收一定的水分,而且水分的直接来源是土地,如果玉米种植者不定期地灌溉玉米田,那么将会造成玉米田中水分的缺失,从而导致玉米吸收水分的途径受阻,进而使得玉米受到损害,因此,在种植玉米的过程中,应定期地对玉米田地进行灌溉,以保证充足的水分供应;最后,应该定期施肥,任何植物的生长都离不开营养物质,只有具有充足的营养物质的支持,才能够保证其健康生长,否则,将会导致植物出现各种各样的问题,从而使得玉米的产量下降,玉米栽种者的收益降低,因此,玉米在栽种玉米的过程中,应该明确施肥的重要性,定期地完成施肥任务。通过加强对玉米的田间管理这一措施,能够同时实现资源的利用和玉米的高产两个目的。

2 玉米田间病虫害防治的措施

2.1 加大对玉米螟的防治,保证玉米的正常生长

在玉米的生长过程中,其会受到各种各样的病虫害的影响,一旦玉米受到了病虫害的影响,就必然会给予其生长以及产量造成一定的影响,最终使得的种植效益下降,因此,玉米种植者在种植玉米的过程中,应该加大对玉米螟的防治,以保证玉米的正常生长。在对玉米螟进行防治时,应该从以下几个方面入手。首先,定期对玉米叶子的外部形状进行检测,了解其是否有玉米螟进行的玉米叶子穿孔的现象,玉米螟在侵害玉米时,最显著的一个特点就是被玉米螟侵害过的玉米的叶子会变得不完整,出现各种各样的小孔,因此,为检测玉米是否受到了玉米名的侵害,玉米种植者便可以通过检测玉米叶子的外部形状来确定;其次,玉米种植者可以通过无害农药或者引入天敌的方法来防治玉米螟对玉米造成侵害,当然在很多时候农药都是不被倡导的,因此,引入天敌的方法便成为了一种具有优势的防治方法。通过加大对玉米螟的防治这一方法,可以在很大程度上减少玉米螟对玉米的侵害,从而保证玉米的正常生长,让玉米的产量得到提高。

2.2 加大对病毒病的防治,减少玉米的受损频率

玉米生长过程中所受到的病虫害的侵害除了有玉米螟之外,还会出现一些病毒病,所谓的病毒病就是在玉米的内部存在着病毒,使得玉米的叶子上出现斑点,这看似不会对玉米的产量造成影响,实则会通过影响玉米的生命活动的正常进行而导致玉米的产量下降,因此,加大对病毒病的防治是十分必要的。在对病毒病进行防治时,可以从以下几个方面入手,首先,应该借助一些化学试剂或者生物试剂来对病毒病进行预防,病毒病会使玉米的叶子上出现斑点,如果玉米的叶子上的斑点过多,会使玉米的叶子逐渐由绿色变成黄色,由此,我们便可以推测在其变化的过程中,叶子中进行光合作用的器官会被破坏,这样会使玉米的有机物积累量减少,从而使得产量降低,因此,玉米种植者应高度重视病毒病的预防,以减少玉米叶子变黄现象的发生;其次,在病毒病发生之后,玉米种植者应该挑选一些无毒无害的药物对玉米进行救治,如果当玉米的种植者发现玉米已经受到病毒病的侵害,但侵害程度比较低时,并不对这些玉米进行救治,那么将很可能导致病毒病越发严重,最终变成恶劣的影响,因此,及时对已经受到病虫害侵害的玉米进行救治也是十分重要的。通过加大对病毒病的防治,能够保证玉米持续产出有机物,保证玉米的产量。

综上所述,玉米是人们正常生存的一大保障,是人们生活中不可缺少的一部分,因此,玉米栽种者在栽种玉米时,不仅要保证玉米的供应,还应该学习利用最小的成本创造最大的利益,以满足当今人们的需求。

参考文献

- [1]乔辉.关于玉米高产种植技术与病虫害防治措施研究[J].农家科技(上旬刊),2020(1):24.
- [2]侯智勇.关于玉米高产种植技术与病虫害防治措施研究[J].农民致富之友,2019(13):41.
- [3]高学利.关于玉米高产种植技术与病虫害防治措施研究[J].农家参谋,2019(16):79.