

玉米高产创建技术的推广和应用研究

盛增梅

(山东省蒙阴县垛庄镇农技站 276200)

摘要: 玉米作为农业生产中重要的作物,由于玉米有着较高的种植价值,致使玉米得到了关注和重视。尤其我国有着较大的种植规模,为了保证玉米的总体产量,各个地区要根据当地实际情况,针对玉米生长阶段的影响因素进行深入分析,重点加强玉米高产创建技术的推广及应用,促进玉米健康的生长。鉴于此,本文主要从准备种植阶段、播种期、管理期三个阶段对玉米高产创建技术的推广展开深入研究,致力于玉米种植的发展。

关键词: 玉米; 高产; 创建技术; 推广应用

引言: 玉米作为我国重要的农作物,同时也是人们生活中必不可获取的原料,玉米有着较高的成活率,并且对于外界环境并不够高,致使玉米成为国内重要的作物。尤其近些年来,随着玉米价格的上涨,以及国家相关政策的扶持,使得玉米种植面积不断规模化发展,对于经济的发展起着重要的作用。鉴于此,在玉米种植过程中,各个地区要注重提升玉米种植产量,提高玉米的种植品质。由于玉米种植存在诸多影响因素,各个地区与要注重控制这些因素,注重玉米高产创建技术的推广,严格按照其种植技术要点进行种植,为玉米生产提供良好的环境,只有做好当前方面的工作,才能够保证玉米的重视产量及品质。

1 准备种植期玉米高产创建技术

1.1 土地的选择及备耕

在玉米种植过程中,土地选择与土地整理至关重要,对于其产量的提升有着较大的影响,鉴于此,各个地区要给予土地选择足够的重视,在玉米种植之前,尽可能的选择土质疏松、存肥能力强、有机含量较高的土地,这样才能够保证玉米健康的生长,达到增产增效的目的。在玉米根系发达的阶段,需要保持足够的水分及养分。同时还需要做好土地整理工作,为玉米生长提供重要的环境。在这个过程中,严格执行“浅翻深松”的原则,通常情况下,其翻地深度宜控制在40cm以上,玉米垄宽度宜控制为1.1m左右。当完成土地整理操作后,需要及时对土地进行镇压。

1.2 种子的选用

在玉米种植过程中,能否保证玉米种子的质量,对于种植产量的提升至关重要。鉴于此,在玉米种植之前,根据种植区域气候类型、自然条件等,选择适合区域种植的高产优质品种。不但能够保证玉米健康的生长,而且对于提升总体产量至关重要,减少多种环境对玉米种植造成的影响。在玉米种子的选择过程中,应当选择高产、多抗、熟期适中的玉米种子。当选种工作结束后,还需要对所选择的玉米品种进行相应的处理。具体主要体现在:(1)及时剔除不达标的玉米种子,例如病虫害种子、残缺种子等,这样才能够确保玉米种子成活率。(2)晒种:通过晒种工作的开展,能够处理潮湿及霉变等现象,促进玉米种子发育。在实际的晒种过程中,种植户尽可能的选择在播种前10天晴朗的天气晒种1至2天,避免在水泥地上晾晒,同时还需要注重不断搅动玉米种

子

2 播种期玉米高产创建技术

在玉米播种过程中,各地区可根据以往播种的经验,以及当地具体气候类型进行播种,为玉米健康的生产提供了时间上的保障。如果播种时间过早或过晚,都将会对玉米生长造成较大的影响。通常情况下春玉米种植时间为4月初-5月上旬。山东地区在4月初,河北4月下旬或5月初,地膜覆盖的可适当提前;夏玉米黄淮海在6月中下旬到7月上旬。为了保证玉米的长势,还需要根据不同品种严格控制其种植密度,一般主要采用宽窄行规范种植,其中宽行距为80-90cm,窄行距为40cm左右,其中密植型品种相邻株距为20-25cm,通过当前这种种植标准,能够保证玉米有着充足的光照,对于玉米种植的增产增收具有重要的意义。在玉米播种过程中,还需要对玉米种植的深度进行控制,这主要根据土壤条件而定,当图额昂较为疏松的情况下,此时需要保证种植深度稍微深一些。当土壤较为黏重的情况下,此时种植深入宜浅一些。当完成玉米播种后,应当做好地膜覆盖工作,这样能够抑制水分蒸发,不至于对玉米种子生长发育造成影响。

3 玉米种植管理中高产创建技术

3.1 苗期与穗期管理

通过苗期管理工作的开展,有助于保证玉米苗齐、苗全、苗壮。主要体现在:(1)当玉米出苗后,种植户需要及时检查是否存在缺苗问题,如果出现缺苗现象,需要采取相应的措施进行补苗,这样才能够保证苗全。其中移苗补栽与有补播种为常见的两种补苗方式,但要保证在3叶前完成补苗工作,当完成补苗作业后,需要对补苗施加水肥,施加次数为1-2次。(2)在玉米苗生长过程中,如果玉米幼苗空间较小的情况下,则不利于幼苗吸收水分及养分。因此在玉米苗长出3-4叶的情况下,需要做好间苗工作。在具体间苗过程中,必须严格遵循间小留大、间弱留大、间密留疏的原则。此外,穗期管理为玉米生长大喇叭口期,要想在该时期保证玉米健壮不倒扶,可对玉米喷洒健壮素,而中耕培土外加667m²施尿素15kg,为玉米生长提供丰富的穗肥。此外,穗期玉米植株需要大量的水分,此时应该根据具体实际情况做好玉米灌溉工作,为玉米生长提供充足的水量。

3.2 肥料的施用

在玉米生长过程中,往往对于肥料有着较高的要求,只有保证玉米生长所需要的充足的肥料,才能够提高玉米的产量。在肥料的使用过程中,根据当地土壤的实际情况,有针对性的选择肥料。例如追肥与基肥对于玉米生长至关重要。其中有机肥为基肥主要的成分,还包括磷肥与钾肥和少量微肥,在基肥的使用过程中,必须重点把握基肥的种类及浓度,科学的进行肥料调配,才能够充分发挥出材料在玉米生长过程中的作用,这样才能够保证玉米生长阶段有充足的肥料,进而提高玉米的总体产量。

3.3 病虫害防治

病虫害作为玉米生长阶段重要的工作,为了达到病虫害防治的效果,需要对病虫害做到实时监测预报,这样能够及时发现病虫害,为后续防治工作的开展提供了保障,以此来保证病虫害防治的时效性。在病虫害的防治过程中,主要应用到的防治手段有化学防治、生物防治等。针对生物防治法而言,该方法为绿色方法,主要放入适量虫害的天敌及捕虫器,以此来达到遏制虫害的目的。而化学手段为当前主要的病虫害防治方法,在化学药物的选择过程中,在大喇叭口期结合矮壮素喷施低毒低残留的农药进行防治,避免出现人为方面的失误而产生一定的损失。

3.4 加强抗灾防灾

从玉米植株抗灾防灾能力的角度来讲,玉米种植区域要根据气候条件、地理条件等作出相应的措施,增强玉米的抗灾能力,促进玉米健康的生长,这样才能够实现玉米高产优产。在玉米播种过程中,如果遇到突发持续性低温降雨天气,为了避免对玉米生长造成影响,种植区域可选择覆盖地膜、增加适量农家肥等措

施,使得玉米抗寒保温能力有所增强。如果遇到持续性高温等天气,玉米植株会因缺乏水分而影响其增长,这种情况下需要做好灌溉工作,确保玉米健康发育。

4 结束语

玉米作为我国重要的粮食作物,对于促进经济的发展具有重要的意义。随着我国对玉米种植的重视,促进了玉米种植的规模化发展,为了保证玉米种植的产量及品质,则需要根据各个地区根据实际情况,重点加强玉米种植管理工作,同时应当注重玉米高产创建技术的推广及应用,做好玉米生长各个阶段的管理工作,为玉米营造健康的生长环境,这样才能够保证玉米的种植产量。

参考文献:

- [1] 诸树兰. 玉米高产创建技术的推广和应用. 云南农业, 2012, (01) 07: 13~14
- [2] 宋慧欣, 郎书文, 裴志超. 京郊玉米高产创建技术集成创新与示范推广. 北京农业, 2014, (03), 24: 244~246
- [3] 杨帆, 冉璐, 梁茂慧. 玉米高产创建技术的推广应用探析. 南方农业, 2016, (07) 24: 68+76
- [4] 梁彦刚. 交城县玉米高产创建技术探索与推广. 农业技术与装备, 2016, (09) 05: 70~71+74