

玉米高产种植技术及病虫害防治

杨春华

东明县小井镇人民政府

DOI: 10.12238/jpm.v4i5.5920

[摘要] 民以食为天,我国也是农业大国,在各类作物的种植进程中,可以发现,玉米作物具有十分关键的作用,也是粮食体系主要构成,其有着较高的食用价值,不但可以被人们直接食用,并且还可以二次加工,如玉米油、淀粉等。除此以外,玉米秸秆还可以加工成为饲料,因此玉米作物的种植受到了广大农户的青睐与认可,玉米种植成效也关系着农业发展与人们实际生活。菏泽市主要生产玉米,种植 800 万亩,为了保障玉米质量与种植水平,提高玉米产量,相应人员就必须探索高产技术,并做好病害问题的防治,以此确保玉米在成长进程中处于健康茁壮的状态,切实提升玉米质量,为社会发展与广大群众实际生活做出贡献。

[关键词] 玉米作物; 高产技术; 病害防治

High yield planting techniques and pest control of maize

Yang Chunhua

People's Government of Xiaojing Town, Dongming County

[Abstract] Food is the top priority for the people, and China is also a major agricultural country. In the process of planting various crops, it can be found that corn crops play a crucial role and are also the main component of the food system. They have high edible value, not only can they be directly consumed by people, but also can be secondary processed, such as corn oil and starch. In addition, corn straw can also be processed into feed, so the planting of corn crops has been favored and recognized by a large number of farmers. The effectiveness of corn planting is also related to agricultural development and people's actual lives. Heze City mainly produces corn, planting 8 million acres. In order to ensure the quality and planting level of corn, and improve corn yield, corresponding personnel must explore high-yield technologies and do a good job in disease prevention and control, in order to ensure that corn is in a healthy and healthy state during the growth process, effectively improve the quality of corn, and make contributions to social development and the actual life of the masses.

[Key words] corn crop; High yield technology; Disease prevention and control

引言

玉米作物的根部发达,环境适应能力优良,因此玉米作物的种植也受到了广大农户的认可与青睐。纵观实际情况可以发现,玉米作物在种植进程中十分容易受到病害问题的影响与侵蚀,这就容易导致玉米作物产生枯萎死亡等情况,严重影响作物产量与质量,无法满足农业领域发展要求,也对人民群众的实际生活造成影响。对此,在新时代背景下,相应种植人员必须认识到玉米作物的重要性,结合实际情况,合理选种,做好整地等一系列工作,保障玉米作物处于一个健康良好的环境中成长,提高玉米作物产量,保障质量,全方位发挥出玉米作物在农业生产领域中的积极作用与意义。

1、玉米高产种植技术

1.1 选地与整地

要想实现高产的目标,首先就应该科学选地,这是后续一切工作进行的前提。与其他作为相对比来看,玉米根系茁壮,对土壤环境要求不严格,可以快速适应土地。在玉米作物持续成长下,其对于水源的需要量较大,因此应该选择便于浇灌的土地,以此规避对作物后续成长造成影响^[1]。如若选定的地块较为干旱,那么应该对土壤展开松动,以此实现土壤具备良好透水透气能力。除此以外,还应该保障阳光可以充分照射种植田,田地也应该保持平整,这样才可以实现作物各种成长标准得以满足,最终达成高产的目标。

在作物种植时,整地也十分重要。农户应该对土壤展开深松,以此实现土壤透气能力强化,尽可能避开连茬播种的土地,整地作业时还可以结合实际情况施用肥料,使土壤与肥料全方位融合,做好施用基肥工作,确保玉米作物在后续的成长中,

根系可以汲取充分营养。深耕作业时,农户应该将深度把控在二十六至三十厘米,土壤中的杂草以及石块应该全部清除。

1.2 选种

合理选种对于作物高产具有重要作用,在选种时,必须保障玉米品种的优质。现阶段,市面上流动的玉米品种较多,并且因为在种植进程中会受到温度与环境等多方面因素的影响,因此农户应该依据当地实际情况,有针对性地选种。如若当地地区雨水少,可以选用抗旱能力优良的品类。除此以外,选种不但应该考量气候与土壤,还应该结合光照与降雨等多种因素^[2]。

选种完毕后,应该对种子进行一系列的处理,在正式种植前期,农户应该将种子全方位晾晒十二个小时,此举是为了降低种子中的水分,提升发芽率,确保作物健康成长。除此以外,还可以借助紫外线来对种子消杀病菌,之后将种子放在五十五度左右的温水中浸泡七个小时,再将其沥干。在这一进程中,应用药剂对种子包衣处理,保障作物成长可以不受病害影响^[3]。

1.3 播种

进行完种子处理以后,就可以展开播种,纵观实际情况可以发现,土壤的墒情直接关系着作物发芽率,因此种植人员在备墒前期应该科学把控土壤之中的水分,以此确保出苗率^[4]。正式种植前,农户应该确保土壤潮湿性满足作物要求,实际工作中可以将麦秆等全部敷设在土壤表层,以此降低水分大量蒸发。于此同时,科学调控种植密度,作物种植过于稀疏或是过于紧密,都会对产量造成影响。在信息技术持续进步的背景下,以往的人工种植方式已经转变为机械种植,因此农户应该认识到机械种植的重要性与高效性,合理引进机械设备,强化作物种植质量。

1.4 种植密度

播种密度直接关系着作物整体产量,经由合理调控种植密度,还可以高效降低病害产生几率,有益于达成作物高产的目标。首先,农户可以借助播种设备展开匀称播撒,以此保障密度适宜。种子处于幼苗状态时,应该依据实际情况合理定苗与间苗,第一时间剔除长势弱与多余的幼苗。当玉米长出三片真叶时,可以对其展开疏苗处理,当玉米长出五片真叶后,可以进行定距处理,以此保障每一株作物的成长空间都适宜科学,确保作物可以享受良好的通风与光照。这一时期,农户还应该做好巡视检查,如若发觉缺苗问题必须立刻补苗,以此保障幼苗的匀称性,切实实现高产^[5]。

1.5 施肥

作物成长进程中应该依据生长态势,合理施用肥料,以此作为作物提供充分营养,推动作物快速成长。进行施肥作业时,一般来说将氮肥为主,钾肥与磷肥为辅,农户还应该依据作物成长情况合理施用微量元素,充盈土壤中的养分。依据作物长势,还应该添加硫酸铵,实际可以依据一亩地两千克至五千克左右的标准施用,切实保障作物养分匀称充足。在种植后期还应该提高对追肥的关注,借助机械化举措科学把控施肥量,做

好作物各个时期的追肥作业,确保作物可以汲取充足养分。

1.6 灌溉

在作物的成长下,对水源的需要量不断提高,因此农户必须合理灌溉,为高产高质的目标奠定基础。在作物出苗阶段,应该强化灌溉,以此确保幼苗可以汲取充分水源。确认土壤墒情满足玉米成长所需以后,还可以借助滴灌的形式展开灌溉,确保水源浇灌匀称。作物处于孕穗阶段时,其生长态势较旺,叶片宽大、数量多,这一时期叶面具备良好的蒸腾作用,在补足充分水源时,还应该规避温度过高的情况。进入至抽雄开花阶段,农户应该依据当地实际情况,明确地块湿度与温度,经由全方位调节水源灌溉量的形式保障植株水分充足。在成穗阶段,作物急需大量水分,农户就应该适当提高灌溉量,在保障作物颗粒饱满的同时实现穗型粗壮,达成高产目标。

1.7 收获

作物成熟以后,应该立刻收获,以此保障作物的产量与质量达标。如若玉米颜色变白,并且伴随一定的微小裂痕,那么则代表玉米作物成熟。完成收获以后应该以时间对玉米展开晾晒处理,玉米保存区域也应该确保优异通风条件优良、干燥不潮湿,规避因为水分过大使得玉米产生霉斑与变质情况。为了切实达成玉米的高产高质,整个种植活动都应该强化管理力度,对于各个流程也都应该提高关注。

2、玉米病害问题

2.1 黑穗病

这是玉米作物成长进程中常见病害,染病后会使得植株萎缩,如若发觉作物患此病后,必须立刻将其拔除,并对周边部位与玉米作物喷涂农药,减小病害造成的影响。

2.2 大斑病

通常情况下在栽植进程中十分容易产生这一病害,大斑病产生几率较大,对作物危害严重。发病以后作物叶片会逐渐显现出灰色病斑并逐渐向上蔓延,如若没有第一时间发觉,那么叶片将会逐渐转化为黄褐色。为了防止这一病害,必须在选种时就确保玉米作物有良好的抵御病害能力,在播种前期做好消毒处理,以此减少植株染病率,推动玉米作物健康成长。

2.3 小斑病

小斑病通俗来说就是斑点病,这一病害属于真菌科目,小斑病通常情况下会与大斑病一同出现,多发于温度与湿度较高的丘陵地带。一般情况下,斑病发生程度适中的区域会减产百分之十五左右,严重情况下减产百分之五十或绝收。小斑病主要对玉米叶子、叶鞘等造成危及,病害发生的初始阶段,会在玉米叶面上出现半透明褐色斑点,在小斑病的逐渐蔓延下,斑点会变红,与大斑病相比小斑病更早发生。在玉米种植密度高、地势低的环境下发病严重,同时夏玉米出现小斑病的程度会大于春玉米。

2.4 黏虫

黏虫出现的最关键原因,就是玉米种植环境中,空气与土壤湿度较大,因此黏虫问题将会出现,黏虫幼虫对于玉米叶片

的生长会造成一定影响,可以在较短的时间范围中将玉米叶片全部吃光,甚至只剩下叶脉,这就会影响玉米产量。在一个种植区域中,将玉米黏虫完全吃光以后,黏虫幼虫通常会统一转移到另一个种植田间,因此黏虫也被称之为“行军虫”。一般状况下,在玉米植株高度不统一、地势较低的环境下,十分容易受到黏虫侵袭。

3、病害防治措施

3.1 物理手段

借助物理手段展开防治的进程中,首先应该对土壤深耕处理,以此清除藏匿于土壤中的病菌。一部分害虫对短波光十分敏感,因此防治工作中可以借助黑光灯展开统一诱杀,其余害虫可以借助人工的形式清除。除此以外,还可以通过黏虫网亦或是粘虫板等来对害虫展开防治。相比较于其他措施,也不会对周边环境造成影响,但是需要耗费大量人力资源与时间资源。因此一般状况下,会与其他措施相结合应用,以此提升防治成效。

3.2 化学技术

其主要就是借助化学药物来达成防治目标,如在种植前期经由专业人士指导,可以使用药物将种子浸泡,以此提升其抵御病害能力。成长时期农户可以在正规的渠道上购买化学药剂,依据病害出现规模与类别,有针对性喷洒药物。化学技术的防治成效优异,但是十分容易产生药剂残余、生态环境污染等问题。长时间使用药物还会造成病害形成抗药性,不易于后续防治工作。因此在应用化学手段时,应该尽可能应用无残余

与低毒性药剂,最大化降低与周边环境的影响。

4、结束语

综上所述,玉米作物在我国粮食体系与农业经济发展进程中具有十分关键的价值效用,也是我国农业社会的重要组成。因此,保障玉米作物的高产高质,实现玉米作物的农业经济效用可以最大程度发挥出来,是每一名种植人员需要思考的问题。对此,在新时代背景下,必须对玉米种植技术以及病害防治措施展开分析,强化高产技术的推广力度,切实确保玉米作物产量,提高玉米种植效益,为社会发展做出贡献。

[参考文献]

- [1]崔英,张静春,苏伟,曹福中,苏建军.玉米新品种胜丰 167 高产集成栽培技术[J].农业科技与信息,2023(03):22-25. 24.
- [2]刘秀菊,蔡文秀,李思梦,岳海昌,郑强.济宁市大豆玉米带状复合种植高产高效栽培技术要点[J].农业科技通讯,2023(03):158-160.
- [3]苗志栓,白延生,袁浩,李生龙,郝永康,张彩平,高歌,王海飞.玉米品种‘榆单 13’的高产栽培技术集成与应用[J].农业科技通讯,2023(03):183-186.
- [4]王锁,段改菊,孙硕亮,李霄培.玉米新品种泛玉 606 的特征特性和配套高产栽培技术[J].农业科技通讯,2023(03):192-195.
- [5]侯坤,邵泽广,杜德山.高产多抗宜机收籽粒玉米新品种金阳光 320 及其育种模式[J].中国种业,2023(03):131-133.

上接第 103 页

第一,当地农业部门应该邀请小麦种植人员参与到绿色小麦种植示范基地建设中去,让其切实感受传统小麦种植技术与绿色小麦种植技术之前的差异,进而调动种植人员应用绿色小麦种植技术进行作业的积极性。第二,在绿色小麦种植基地构建过程中,技术人员可以邀请当地群众进行全过程中观看,从而提高技术宣传推广效果^[8]。第三,推广部门还应该借助当地政府部门的力量,推动绿色小麦种植朝着规模化方向发展,强化广大种植人员对绿色小麦种植技术的认可度,进而有效扩大绿色小麦种植技术应用范围。第四,农业技术推广部门应该深入到田间地头中去,做好绿色小麦种植技术指导工作,切实帮助广大种植人员解决好应用绿色小麦种植技术所遇到的问题,实现绿色小麦种植技术有效推广。

结束语:

综上所述,相比较于传统小麦种植模式,绿色小麦种植技术更具科学性、合理性、有效性,能够最大限度上提高小麦种植行业的经济效益与生态效益,为我国小麦种植行业的持续发展奠定坚实基础。各地农业部门推广人员应该深度分析与把握好绿色小麦种植技术要点,做好绿色小麦种植技术推广工作,促使广大小麦种植户了解绿色小麦种植技术的价值与优势,进

而扩大我国绿色小麦种植范畴,增强小麦种植行业的经济效益与生态效益。

[参考文献]

- [1]王坤欢.浅析绿色小麦种植技术要点及推广措施[J].种子科技,2022,40(17):57-59.
- [2]陈广胜.绿色小麦种植技术要点与推广建议分析[J].种子科技,2022,40(17):63-65.
- [3]杨申梅.绿色小麦种植技术要点与推广策略探究[J].种子科技,2022,40(16):49-51.
- [4]林子君,李可夫.绿色小麦种植技术要点与推广建议分析[J].种子科技,2022,40(03):52-54.
- [5]刘昌乐.绿色小麦种植技术要点与推广策略探究[J].种子科技,2021,39(24):46-47.
- [6]慕云玉.绿色小麦种植田间管理及技术推广策略探讨[J].种子科技,2021,39(09):38-39.
- [7]闫聚财.绿色小麦种植技术要点与推广策略探究[J].基层农技推广,2021,9(03):67-69.
- [8]刘素华.绿色小麦种植技术要点与推广建议[J].南方农机,2020,51(10):47.