

浅谈棉花种植技术和病虫害防治措施

精河县农业技术推广中心 古丽娜·玉素甫 莎碧拉·坎克别克

摘要: 在新疆区域内,棉花是非常关键的农产品,在对棉花进行种植时,由于其对环境的要求相对较高,所以与蔬菜或者粮食等其他类型的农作物种植的方式存在比较大的区别。所以,在对棉花进行种植时,种植技术人员需要运用科学有效地种植技术,为棉花的品质提供保障。本文主要是棉花的种植技术以及对应的病虫害防治措施展开了研究与分析。

关键词: 棉花;种植技术;病虫害防治

自从改革开放之后,国内的棉花种植产业处于不断发展的状态中,如何对棉花种植技术进行运用、对病虫害进行防治,以此来提升棉花种植品质,这一问题已经成为棉花种植人员需要解决的首要问题。

一、棉花种植技术

(一) 棉花种子的选取

在种植棉花这一农作物时,棉花种植的品质会直接影响到棉花自身的品质,对棉花的产量起着决定性作用,所以,需要提升对选中这项工作的重视程度,科学地进行选种工作,在选种工作进行过程中,主要需要遵循如下原则:在选择种子的过程中,需要基于当地区域的气候环境状况,从而保障棉花能够处于正常的生长状态中,为高产目标的实现奠基;同时,需要使用来自正规厂家的棉花种子,避免购买冒牌的棉花种子,此外需要对种子形态与饱满程度进行检查;在此基础上,需要结合种植土地的肥沃程度来明确棉花的品种,若是土地比较肥沃,那么需要选取高产的棉花品种,若是土地比较贫瘠,那么就需要选取抗逆水平比较高的棉花种子,为棉花产量与品质提供必要的保障。

(二) 调控棉花的播种数量

在对棉花种子进行播种时,种植工作人员需要根据土壤的实际状况,考虑多方面的因素,从而确定最为合理地棉花播种量。此外,相关的种植技术人员需要对棉花播种的具体流程进行优化,从而保障播种工作的有序进行,为棉花的健康成长奠基。在对棉花进行种植之前,种植人员需要根据当地的实际状况,对棉花生长环境进行了解,运用合适的方式开展播种工作,为棉花成长品质的提升提供必要的保障。

(三) 播种后的管理工作

在完成棉花的播种工作后,工作人员需要运用有效方式对其进行监管与检测,从而保障棉花种子能够处于健康生长的状态中。在完成播种工作后,管理工作的有效性水平将会对棉花的生长状况产生直接的影响,这也是棉花种植技术的关键组成元素。总的来讲,管理工作主要涵盖着如下内容:首先,在棉花的种子发芽时,需要检测并且管理棉花的幼苗,对棉花种子对应的发芽率进行观察,若是比标准数值低,就需要做好相关的补苗工作,从而保证幼苗数量能够与要求相符;其次,若是棉花的幼苗两边的土壤呈现出结块或者厚度不均匀的问题时,需要及时地进行碎土或者平整的处理,从而为幼苗创造良好的外部生长环境。在雨季相对较多的夏天中,需要关注土壤的结块状况以及棉花幼苗自身的生长状况,若是幼苗的生长状况不佳,就需要及时地开展补苗的工作,在干旱问题比较严重的时间段内,种植工作人员需要落实相应的防范举措,提升灌溉工作的合理性,使得棉花植株能够被足够的水分所灌溉,保障其处于健康的成长状态中。此外,需要关注棉花植株自身的受光状况,为棉花自身的品质与产量提供必要的保障。

二、棉花病虫害防治的防治措施

如今,在对棉花进行种植时,需要结合相关的要求强化病虫害防治的工作,目前经常使用的防治举措涵盖着物理、生物、化学与农业性质的防治。

(一) 物理防治

棉铃虫自身具备着趋利性与趋光性等典型特征,需要运用有效地举措对其予以防治,可以对杨树进行移栽,实现引诱棉铃虫的效果,这是由于棉铃虫更加喜爱杨树,从而有效降低棉铃虫对棉花植株的损害。此外,在夜晚时分,可以运用高压泵灯对其进行捕杀,或者是对药剂进行喷洒对其正常的交配进行干预,同时,还可以运用太阳能等捕杀棉铃虫,这在一定程度上能够提升田间清洁的效果,也能够为棉花创造出健康的成长环境与空间。

(二) 生物防治

在种植棉花时,可以运用生物防治技术来对病虫害进行预防,这一防治技术呈现出较强的专一性、对环境的污染比较小。比如运用害虫天敌的方式对病虫害进行处理,这能够有效降低农药的使用量。同时还可以在农田当中对捕虫网进行假设,实现捕捉害虫的效果,此外,可以在合理范围内,适当增多天敌数量。

(三) 化学防治

如今,在对棉花进行种植的过程中,化学防治举措的落实主要有以下三个阶段的工作。在棉花幼苗期,需要运用多聚乙醛等浓度相对较高的农药有效防治蜗牛,在中后期,需要财务必要的举措对飞蛾等进行预防,因为中后期环境温度比较高,空气中含水量也比较少,因此,对害虫进行防治的工作难度相对较大,这是需要技术人员运用有效地药剂对其进行处理。此外,为了避免害虫出现抗药性,需要轮换使用农药,从根本上提升农药的防治效果,最终实现有效预防病虫害的效果。

(四) 农业防治

在对棉花进行种植前,相关的工作人员需要选取抗虫性能水平比较高且抗病能力比较高的面糊品种,避免出现过度使用农药的问题,防止出现农药大量残留的问题。在春季与冬季两个时期内,需要强化对田地的清洁意识,清除地面的杂草,这也使得害虫越冬的概率被有效降低。比如棉铃虫的幼虫一般都是利用转化成蝇虫的方式越冬,因此,在进行耕种工作时,需要进行深耕,唯有如此,虫卵数量才能够有效降低,为种植品质的提升奠基。为了能够进一步提升棉花的种植品质,就需要相关的人员对芹菜、胡萝卜等作物进行辅助种植。

三、结束语

为了有效提升棉花自身的产量,对科学有效地种植方案进行运用,就需要提升种植技术水平,有效预防病虫害问题的出现,积极采取生物、化学以及物理等不同的方式对病虫害进行科学管控,唯有如此,才能够从根本上提升棉花的品质与产量,为棉花经济与社会效益水平的提高奠基。

参考文献:

- [1] 张子敬. 棉花栽培技术及病虫害防治措施[J]. 农业开发与装备, 2020(07): 197.
- [2] 王继辉. 新疆棉花优质栽培技术及常见病虫害防治[J]. 种子科技, 2020, 38(12): 37-38.
- [3] 强健军. 棉花种植技术和病虫害防治措施分析[J]. 农村. 农业. 农民(B版), 2020(05): 63.
- [4] 冯爱华. 浅谈棉花种植技术和病虫害防治措施[J]. 农业开发与装备, 2020(02): 201+204.