

新疆棉花优质栽培技术及常见病虫害防治

第三师种子管理站 王利慧

摘要: 随着时代的发展和进步,棉花在我国种植的面积也是越来越大,与此同时棉花种植的产量也是逐年增长,随着棉花产量的增加所带来的病虫害的防治工作也更加地艰巨,棉花产量的增加就会导致病虫害的数量相应的增加,关于棉花种植过程中的病虫害的防治工作就变得异常的艰巨。因此,病虫害的防治技术以及棉花的栽培技术需要不断地进行创新并且进行升级,这样可以大大提升棉花栽培的产量和质量。本文根据新疆图木舒克第三师种子管理站的实际工作情况进行分析,深入分析栽培技术并且找到相应的病虫害的防治手段,以此来提升棉花种植的产量不受影响。

关键词: 棉花优质;栽培技术;常见病虫害;防治

随着我们国家社会发展和进步,我国经济得到了很好的发展,我们国家棉花种植的面积逐渐地扩大,棉花的产量也在逐年提升,棉花病虫害防治工作就变得尤为重要。当地的特殊的地理条件,导致在进行棉花种植和培养工作的时候,经常会受到病虫害的威胁,进而导致棉花的产量下降,同时棉花的质量也不能得到保障。在这样的情况下,一定要根据棉花种植的实际工作情况做深入的调查工作,通过这样的方式来提升棉花的质量和产量。

一、棉花的栽培技术和手段

(一) 选择优良品种进行栽培

棉花树苗在选中的过程中,一定要保证所选择棉花的树苗应当是高质量、高结铃率以及具有很强的抗病性等最基本的特点。除此之外,一定要对当地的自然条件进行深入的调查和研究,针对当地的地理条件和自然条件选择合适的棉花树苗。棉花树苗在选择的过程中,一定要利用人工选种的方式来进行种植,也就是说选择的棉花种子要保证大小是相一致的,一定要避免所选择的棉花种子的大小不一致,与此同时选择种子要是饱满的以及纯度一定要大于99%,选择的棉花种子的净度应当控制在98%~100%,最后就是种子的发芽率需要大于在86%。选择的棉花种子一定要满足上述的条件,最后还需要在浓度为25%福多甲中对其包衣处理,这样做的目的就是提升棉花种子在病虫害等方面的能力。

(二) 选择恰当的时间进行播种

想要确保棉花的质量,还需要选择合适的时间对其进行播种,也就是说选择的播种期一定要可以适当地延长棉花的结铃时间,这样可以大幅度提升结铃的数量。但是选择的播种期如果缺少一定的科学性和合理性,相应的棉花结铃的数量就会大打折扣,最重要的是它对于棉花的增长期、光热期以及高光效能期需要也有一定的重叠,这样做的目的就是为了可以大幅度提升棉花的产量。

(三) 做好棉花整枝的工作

棉花在整个生长的过程中会存在一定的差异,针对这样的情况需要针对密度较大的区域做好整枝处理的工作,它可以在规定的时间内完成棉花的打顶整枝工作,它对发育时间较短的棉田来说也是同样适用的。棉花的整枝主要针对的是畸形的果枝、将没有用的花蕾处理掉,但是在整枝的过程中没有将畸形的果枝以及无用的花蕾处理掉,会导致棉田中棉花的营养成分得不到良好的供应,与此同时这一部分的果枝还会吸收非常多的水分,对于棉田的管理造成负面的影响。

(四) 控制好棉花的水分含量

在棉花整个生产的过程中,一定要做好滴灌技术推广的工作,因为它可以大大提升灌溉的效率,也就是说一定要根据棉花水分的实际情况进行针对性地灌溉工作,利用滴灌技术可以对棉花的形状以及棉株叶面的大小进行科学合理的控制。除此之外,滴灌技术还可以在一定程度将棉田的群体系统来进行完善,这对于棉花的种植来说是极为关键和重要的。

(五) 不断优化管理的效果和成效

在整个棉花栽培的过程中,从事棉花管理的人员一定要根据棉花的变化进行全面细致的记录,详细地做好棉花生长情况记录工作,在记录的过程中,如果发现棉花出现出苗不整齐的情况,

这个时候一定要重新进行播种或者是补苗,如果错过了最佳的机会播种机会,就需要根据实际的情况做好补苗的工作,以此来确保棉花整体的出苗率不受影响。

二、关于棉花种植过程中病虫害的防治工作

(一) 棉花种植过程中病害的防治工作

在棉花种的过程中,经常容易发生三种病害,主要是枯萎病、烂铃病以及红叶茎枯病。针对枯萎病可以选择绿丰95等药物对棉花进行大面积的喷洒工作,除了使用该药物之外,还可以适当的应用其他的农药共同协作,这样可以大大提升防治的效果和质量。针对棉铃虫造成的枯萎病,一定要使用适当的杀虫药进行防治工作,如果是因为除草剂错误地使用形成的枯萎病,可以利用解害灵来进行防治,需要注意的是需要每一周喷洒一次。烂铃病在发生的时候,需要使用磷酸二磷酸二氢钾、65%的森锰锌以及百菌清三者混合使用之后,对棉田进行喷洒,或者是说将绿丰95以及甲基托布津共同混合之后对棉田进行喷洒。红叶茎枯病的防治需要使用6.9%的九夫丁来进行处理,或者是将铝氟菊酯乳油以及毒死蜱乳油混合之后来对棉田进行喷洒。

(二) 棉花种植过程中虫害的防治工作

棉花经常会容易受到棉叶螨、棉盲精虫以及棉蚜虫的侵害,但是治疗的方式是不同的。针对棉叶螨需要注意好时间,在进行处理的时候需要对棉叶螨的面积大于4.5%之后才能进行处理。棉盲精虫的防治需要选择高脂膜以及久效磷乳油混合之后才能对棉田进行喷洒工作。最后就是针对棉蚜虫的防治,要利用新高脂膜和高效氯氟菊酯乳油两者混合之后对棉田进行防治,这样的效果才是最好的。

三、结束语

综上所述,棉花在进行栽培的过程中,一定要运用科学合理的技术手段来进行种植和栽培,在此基础上,还需要根据病虫害的种类来针对性地对其进行防治,这样的做法可以大大提升棉花栽培的效果以及质量,为棉花的生长营造一个良好的环境。做好棉花病虫害的防治工作可以大大提升棉花的产量,进而可以提升棉花的质量,这对于新疆棉花种植的用户来说是非常重要的,可以保证棉花种植用户的经济效益不会受到影响,在一定程度上也会为国家的经济发展做出一定的贡献和帮助。

参考文献:

- [1]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.
- [2]赵双印,董洁.新疆棉花优质栽培及病虫害防治技术要点[J].农村实用技术,2020(06):59-60.
- [3]张卫国.新疆棉花优质栽培技术与常见病虫害防治分析[J].湖北农业化,2019(17):58.

作者简介:王利慧(1974—12)女,汉族,甘肃省礼县人,本科,初级职称,从事种子检验工作。