

减少棉花蕾铃脱落的技术措施

菏泽市巨野县大义镇农技站 李先超

摘要: 随着科技的发展,在棉花生产的过程中也广泛应用先进技术提高棉花的产量和质量。然而在棉花生产的过程中,棉花蕾铃脱落会直接对棉花的质量和产量造成影响,因此,相关工作人员应该要充分了解引起棉花蕾铃脱落的不同因素,采取有效的措施进行问题解决,科学地掌握种植棉花的技术,提高棉花的产量和品质。本文主要是针对减少棉花蕾铃脱落的技术措施进行分析和探讨。

关键词: 棉花生产;蕾铃脱落;技术

在棉花的生长过程中,很容易出现蕾铃脱落的生活现象,若是棉花的蕾铃脱落量达到一半以上,将会直接影响到棉花生产的产量和质量。一般影响棉花出现蕾铃脱落的因素有自然光照、水分、肥料、温度等因素,棉花不同的蕾铃脱落率也会因为不同的因素影响而有所不同。一般,为了能够降低棉花出现蕾铃脱落现象,种植人员应该要充分控制棉花种植区域的光照、热度、水分和肥力等因素,从而确保棉花种植能够更加稳定生产,达到高产的目的。一般减少棉花蕾铃脱落的技术措施如下:

一、合理密植,对棉花群体结构进行优化

为了能够减少棉花蕾铃出现脱落,首先应该要注意种植棉花的密度,确保棉花种植区域的结构更加优化,从而对周边的光照、热度、水分和肥力等资源进行充分利用,确保棉花能够健康生长,多结大的蕾铃。因为种植棉花的密度过大将会导致棉田过于紧密,部分棉花的枝叶无法得到充足的光照,影响到棉花有机物质的合成,同时也会导致棉花自身的营养成分出现失调,最终导致大量蕾铃出现脱落现象,降低棉花种植的产量;若是种植棉花的密度过小,将会直接降低棉花群体的生产能力,不仅浪费了光热资源,同时也降低了棉花种植的产量。所以在栽培棉花的过程中,种植人员应该要充分了解当地种植棉花区域的周边环境、生态条件、棉花品种特点以及当地土壤的肥力,合理进行密植,从而提高棉花的蕾铃数量,达到高产的目的。一般在山东地区的干旱薄地种植棉花时种植密度为每亩 3200 株左右为宜,若是土地具有较高肥力,一般棉花的密度控制在每亩 2700 株左右为宜。

此外,种植棉花的密度和播种时间有直接的联系,一般夏季播种,棉花的密度宜密,春季播种密度宜稀;若是棉花的株型属于紧凑型,那么棉花密度宜密,若是株型属于松散型,那么棉花密度宜稀。种植人员在确定棉花种植密度的过程中要根据棉花的品种特点以及具体的栽培技术进行合理种植,从而对棉田进行群体结构的优化,确保棉田具有较好的通风环境和光照条件,从而降低棉花出现蕾铃脱落现象。

二、普施盖顶肥,重施花铃肥

一般当棉花进入花蕾期之后需要增加肥料的施加次数,在棉花花铃期间肥料施加最多。因此,棉花产量的高低会受到花铃期间肥料施加的影响。一般在基本肥料施加的基础上,在棉花花铃期间应追加两次肥料使用,首先是在棉花初花期施加肥料,一般每亩施用 7kg 左右的尿素;其次是在棉花盛花期进行施肥,每亩施用 15kg 尿素。在肥料施加的过程中需要配合施用磷、钾肥,或者是单独施加棉花的专用肥料,从而满足棉花对不同营养成分的需求,降低棉花蕾铃脱落。在棉花打顶之前还应该要进行盖顶肥的施加,则主要是为了避免棉花出现早衰问题,每亩施用 6kg 尿素,若是棉花在生长后期出现早衰或者是脱肥的现象,也需要及时进行肥料施加。

三、适时抹赘芽、摘边心、打顶

为了防止棉花生长过程中出现无效花蕾和果枝,还应该在适当的时间进行打顶、抹赘芽、摘边心,从而促使棉花内部的营养物质分配合理,减少出现蕾铃脱落的现象。一般在山东地区栽培棉花的过程中,于 7 月下旬进行打顶,按照高低顺序进行打顶,分两次完成打顶工作;完成打顶工作后要及时进行赘芽抹去,尤其是将棉花生长中出现的发黄叶子进行摘除,确保棉田有良好的

光照和通风条件,及时进行蕾铃生长的营养供给;在 8 月中旬进行摘边心。

四、科学化控

在棉花的生长过程中,为了能够进行理想株型的塑造,还应该要科学进行化控,合理进行棉花营养和生殖生长关系的调节,不仅要保证棉花健康生长,同时还要确保棉花接触较大的蕾铃。科学化控需要科学运用看天地、看棉花苗等技术,一般是根据棉花的蕾期、花期、株型、天地等因素进行科学化控,掌握化控次数。在棉花整个生长期会选择四次化控,在现蕾期会适当使用 1.5g 的缩节胺抑制棉花的疯长;在棉花的初花期采用 2g 的缩节胺进行防旺促进棉花转化;在棉花盛花期使用 2~3g 的缩节胺来防止棉花的中部节间出现伸长现象;在对棉花采取打顶之后的一周使用 3g 的缩节胺进行边心封闭和封顶。为了能够促使棉花健康生长,避免棉株出现旺长现象,合理输送光合产物到生殖器官,进行理想株型的塑造,提高棉花高光效,采用科学化控的方式能够有效地降低棉花蕾铃脱落。

五、及时防旱排涝和采取病虫害防治措施

作为直根系作物,正常天气条件下,一般不需要对棉花进行浇水,然而若是出现干旱天气,种植人员应该要及时对叶片出现萎蔫的棉花进行浇水,保证棉花正常生长,尤其是在棉花的花铃期,更应该要及时进行浇水。在山东地夏季具有较高的温度和较大的湿度,棉花很容易出现蕾铃脱落现象,所以,种植人员应该要及时进行挖沟排水,做好田间管理工作,从而减少蕾铃脱落。

此外,花铃期间棉花也很容易受到病虫害的影响,所以,种植人员需要加强对棉花生长情况的检测,及时进行病虫害防治,降低病虫害对棉花生长的影响,及时进行药物喷洒,同时注意在下午进行喷药,避免棉花授粉遇到药水影响到花粉粒的发育。为了能够有效地提高棉花蕾铃的生长,一般在棉花管理的过程中会适当喷洒赤霉素,它能够有效地促进植物细胞的生长,合理运输和分配植物内部的营养成分,所以喷洒赤霉素,能够有效地为蕾铃生长运输营养成分,提高蕾铃的成铃率,从而提高棉花种植的产量。

六、结束语

总之,在棉花种植的过程中,种植人员应该要充分了解棉花种植区域的周边环境特点、天气条件、影响棉花蕾铃脱落的因素等,从而在棉花生长的不同阶段合理采用不同的措施和技术减少棉花蕾铃脱落,从而提高棉花的产量和品质。

参考文献:

- [1] 刘金华.减少棉花蕾铃脱落的技术措施[J].农业科学,2017(8):9.
- [2] 陶珊.棉花蕾铃脱落原因及综合防治[J].农业与技术,2017(37):18-19.
- [3] 王建玉,王洪梅.棉花蕾铃脱落的预防[J].农业科学,2016(8):36.