

农作物高产栽培技术

张恋诗

(贵州省盘州市工业和信息化局(科技事业发展中心) 553351)

摘要: 农作物的栽培与农作物的生产产量能够保证我国人民日常的生活需求,因此在当前阶段,随着科学技术的不断发展,也需要保证农业的基础生产力能够供应我国人口的需求。对此,为了有效提高我国栽种水平以及农作物高产的目的可以实现,就需要针对当前日益恶化的种植环境进行改善,并保证能够通过基因的筛选来实现植株整体成活率的提升,进而才能够有效提高其农作物的生存生产,从而保证我国每年的农作物生产总量可以在满足人口需求的同时还能留有余富。基于此,本文将从有效提高农作物的生产途径进行入手,再以常规的栽培技术进行分析,并提出一定的建议和措施,希望能够促进我国农作物高产栽培技术的有效应用可以实现全面落实。

关键词: 农业生产; 农业技术; 农作物栽培

前言

随着我国当前农作物栽培技术的不断升级也使得农作物的应用种类越来越多这种多元化的发展趋势也使得在栽培技术应用上出现了一些新的方法和使用途径但是近几年来由于我国经济的快速增长带动了各行各业的发展致使其发展的过程当中对生态环境造成了再一次的破坏一些地区的土地沙化问题导致了当地农业生产效率的不断降低致使当地的农业经济遭受到了较大的影响并且这也严重的威胁到我国总体的粮食供应量在此种情况下则必须要加快对土地以及环境的有效治理和整改这样才能够提高农业生产效率的同时确保土地有足够的营养供给能力以此才能够保证持住的成果从而能够在一步一步的细节之处,逐渐提高我国农业农作物的生产产量。

一、有效提高农作物生产效率的方式

(一) 改善农作物的种植环境,提高其光合作用的发挥

在农作物的生长发育过程中,影响农作物最终结果效率的最大环境因素影响就是土地的供给能力以及环境整体的日照时间,因此,在一些农作物种植的过程中,为了保证其果实的饱满性和甜度能够有效提升,则需要保证其种植的时间以及光照时间能够有效延长光合作用的应用^[1]。同时,也要利用套种或者是间隔种的立体种植方式来提高复合种植的指数,这样才能够确保种植的农作物,其最终的整体种植面积可以获得效率的增长。此外,在进行农作物的生长期处理时,也可以对其生长期进行延长处理,或者是通过人工补充光照来进行光合作用的延长,这样也能够通过人为的技术手段应用,来实现增加农作物的接光面积,并利用一些现代化的科技技术来提升农作物的光合效率。针对一些土地贫瘠的地区而言,在其生长的过程中也需要适当的进行肥水浇灌,这样才能够保证土地有足够的营养成分供给植株,以此才能提高其整体的结果率获得提升。

(二) 优化农作物的基因,使其质量获得提升

在农作物的基础栽培过程中,为了保证提高农作物的结果率,同时也提升其整体的成活率,也需要对其遗传基因进行分析,毕竟植物的结果以及成活都与其基因所自带的一些遗传物质有关,因此相关科技人员可以结合高产的植株进行基因分析,毕竟越是优秀的植株种子就越有良好的抗逆性,同时也能够有较强的抵御病虫害的能力。通过这种基因筛选和基因改良的方式,能够有效提高农作物的最终结果率,以及防风、防倒、抗虫、抗旱的能力,并且对于一些植株来讲,其成熟期之前的生长期具有着一系列的优异性,所以在进行基因筛选时,也可以将这种基因与其他植株的基因进行融合,进而保证其他植株在进行种植时,其成熟期之前的阶段都能够有效提高植株的成活率,这样就能够为后期种植提升该种农作物的整体成活效果做好基础保障。

(三) 改变现有的栽培技术

为了有效提高农作物高产栽培技术的应用,也需要对其耕作的

土地以及在病虫害防治阶段的一些措施进行技术上的提升,还要利用土地耕种技术当中的一些新型措施手段来为农作物的生长创造出更好的种植结构,这样才能够保证在种植时,既能够维持土壤当中的有效成分,同时也能够通过合理的科学配比来保证孔隙的比例复合植株的生长需求,进而对土壤当中的养分和水分进行调节,保证土壤当中的肥力能够支撑农作物从生长到结果过程当中的全部养分^[2]。此外,在进行栽培技术的应用时,也要做好其间的基础工作,也就是对土质的疏松以及杂草清除工作,这样才能够在其生长发育的过程中,通过后期的肥水浇灌来提高其整体的生长效果,并保证在结果时,能够实现其整体质量的提升。值得注意的是,近几年由于我国土地的紧缺问题已经实现了无土栽培技术的应用,但此种技术仅限于部分瓜果和景观花卉,因此在进行大面积应用时,也需要保证这种栽培技术在应用中,能够针对一些常用经济型作物进行种植,这样才能够满足人们的基础粮食需求。

(四) 使用新型的技术手段辅助植株的生长

众所周知,植物的生长需要一定的周期,但是为了提高其整体的生产能力和缩短种植的周期,则可以在这一过程当中使用植物生长调节剂,进行处理。亦或者也可以适当延长农作物的成熟期,通过浇灌施肥来完成养分的累积和转化,这样也能够实现提高其总体生产总值的数量提升。植物的种植与成熟也与温度有关,如果提高地表温度,可以有效保证土壤当中的一些营养物质不易被水分所带走,同时也能够改善水分的流失,并且还能降低土壤盐渍化的问题。因此,在进行种植时,也可以通过地膜覆盖来改善植物生长周期的最终效果。

二、实现应用农作物高产栽培技术的方式

(一) 明确影响其生产效率的因素,制定改善方式

为了改变部分地区为了追求高产而通过大量施加化肥来提高其整体的结果率,因此就需要在土地施肥除草环节当中,给予其全面的重视。毕竟,过量的化肥会导致土壤的化学性质发生改变,也会导致过量化肥的堆积使土壤最终失去应有的效果。因此,在进行高产技术的应用中,也要保证能够通过土地整治来提高其土壤团当中的颗粒结构,以此才能够提高土壤当中的肥力。在植物种植后,需要做好农作物的病虫害防治工作,同时也要对可能发生在该地区的一些病虫害问题进行控制,这样才能够通过科学合理的防治手段来降低植株生长过程当中可能遭遇的一系列问题,进而才能够确保达到理想的防治效果,并保证土壤当中的肥力能够实现供给植株生长的需求。

(二) 转变传统栽培观念

为了加快对植株栽培观念的转变,也需要通过科学合理的理念宣讲来进行一系列操作的应用,毕竟为了提高我国农作物的高产目标得以实现,就需要通过一系列科学手段的应用才能够将这一技术有效发挥。但是,在部分人的观念当中,转变基因这样的事情就是

(下转第 108 页)

(上接第 162 页)

违背自然的一种现象,因此为了能够提高植株的成活率以及高产性,则需要对其整体基因改造的过程进行详细的记录,并保证在农产品的质量检验上进行成分对比和分析,这样才能够让人们够了解到,该种方式并不会对人类的健康造成影响,同时它能够保证土壤肥沃的情况下,提高植株最终的结果效率,也能够稳定为我国的农作物高产目标发挥出自身的能力^[3]。

(二) 重视实验总结,提升生产效率

失败是成功之母,因此在每一次的试验后,都需要进行经验总结,并通过一些可行性的措施应用,来提高其整体最终的实验效果,进而才能够保证在今后进行实验应用的过程中,真正得以实现提高农作物的产量,并保证该种实验方式具有科学性和合理性,同时也能够保证该农作物的结果并不会对人类的身体造成健康上的影响。

总结

为了更好地实现提高农作物高产的目标,则需要在进行科研工作时,对于优良基因的农作物进行筛选,然后对其生长环境进行剖析,并结合植株自身的基因进行有效的分析,进而才能够应用现代化的栽培技术和基因融合技术来实现真正提升农产品的生产效率。

参考文献

[1]曹友亮.浅谈高产高效农业栽培技术措施[J].农家参谋,2020(16):14.

[2]崔颖.农作物高产栽培技术的创新探究[J].农家参谋,2020(12):43.

[3]姜杰.农作物栽培技术及高产影响因素探析[J].种子科技,2020,38(06):122+125.