

浅析生物技术在现代农作物种植方面的应用

河南省唐河县植物保护植物检疫站 罗向前

摘要:我国一直处于发展中国家,随着我国现代社会的飞速发展,我国的经济水平和科技水平也在不断地提高,农业种植也得到了不断的创新和更加飞速的发展。传统农业通过与现代生物技术的广泛结合,也使得农业种植水平得到了更好的提升,在生物技术的环保、绿色等多种优秀特质的作用下,使得农业发展得到了更加强大的动力。在现在农业种植中应用上生物技术所呈现出来的状态,同时,我们需要对现代农业种植技术和生物技术结合等方面进行讨论,从而得到更多的值得探究的成果与结论。

关键词:生物技术;农作物种植;应用

我国都是一个农业种植大国,拥有更加广阔的土地资源和人口资源,这也对农业的发展与种植提供更加有利的条件,但是我国的传统农业耕种十分的辛苦,不仅耗费大量的人力,也会更加占用日常生活的时间,在种植的过程中,还需要注意农作物的健康情况与营养的补充,同时还需要对农作物定期喷洒农药来阻止害虫的侵扰,这样做不仅会对农作物的产量起到影响,还会对所种植的土地造成极大的破坏。等现代生物技术和农业技术结合之后,不仅可以在对土地和农作物没有伤害的情况下提升农作物的产量,还可以,对一些废物的降解进行更加有效的识别,让我国的科学发展呈现绿色化的发展状态。

一、现代农业发展与种植现状

随着我国农业和科学技术的飞速发展,生物技术和农业种植技术也得到了更加有利的结合,从更加宏观的角度来讲,现代农业就是现代科学技术和现代工业,给农业的发展提供更加有效的管理方法的一种农业形式。根据我国当前的农业市场来看,我国的大部分农业还是以传统的人力劳动为主,这样就使得我国现代农业很难进入更加迅速的发展,相对来说,我们目前的农业生产水平的效率较低,在种植和,生产方面都是以自然和人力为主,在农业种植中对现代技术的运用相对较少,所以我国要对农业种植进行更好的改革,这样才能使未来的农业发展得到更加有利的提升。

二、生物技术在现代农业种植中的作用

在我国飞速发展的过程中,我们的科技水平和经济水平都得到了非常显著的提高,与此同时,生物技术也在许多领域得到了更加广泛的应用。因为我国的人口数量众多,所以对于粮食的产量和需求也是一个非常不小的数字。伴随着我国工业和城市的飞速发展,越来越多的农田遭到了占用,这也导致了对农作物的耕种造成了非常严重的影响,因此,为了使粮食产量与不断增多的人口,形成一个相对平等的趋势,就必须将农作物的产量提高到一个非常可观的水平,只有通过更加科学的耕种方式,才能使农业的发展得到更加有利的保障。在这样的大背景下,生物科学也就成为了一项必不可少的技术,通过对生物技术的合理运用,我们可以将农作物的种植和生长的产量提到更高的水平,这样不仅可以提高农作物的产量,还可以最大程度的保护耕种环境和土地的肥沃程度,也能进一步增加农民收入,加快农业经济的发展。

三、生物技术在现代农业发展中的应用

(一)转基因技术的应用

在目前我们这个科学技术不断发展的时代中,转基因技术已经逐渐进入了大众的视野,它在很多方面都得到了广泛认可和应用,其中在农作物上的应用也尤为普遍。这项技术可以将更加优良的基因转移到所需的作物上,使得所改良基因的作物得到更加优良的品种,这也大大提高了农作物对病虫害的抵抗能力和自身的产量。但是,随着这项技术的广泛应用,许多反对的声音也随之而起,有的专家认为这项技术会对人类的健康与安全产生影响,他们担心在食用转基因产品之后会对人体产生一系列的影响,不过在之后的实验和生产过程中,并没有出现人们所担心的情况,这也使得转基因技术得到了更加快速和广泛的推广,使得农作物的产量得到了质的飞跃。

(二)生物农药的应用

伴随着生物技术的不断发展与应用,生物农药也随之出现,它对于作物的健康生长起着非常重要的作用。通过对生物农药的广泛使用,也可以相应的减少对传统化学农药的使用,相对来说,生物农药不仅可以有效的防治病虫害的侵害,还可以进一步减少对作物的伤害,同时对环境的影响也是微乎其微,更加有利于对环境的保护。使用生物农药还可以有效的提高作物对药物的抗性,进一步减少农药对作物的侵害,所以,这项技术对农业的发展和作物的种植都有着至关重要的影响。通过我们的不断研究,发现微生物能够快速生长和容易控制,这样也更加有利于生物农药的大批生产,从而也能有效的降低此类技术应用的成本。

(三)组织培养技术应用

有了生物技术作为这类大发展的基础,我们可以让农作物的生产更加高效,同时,组织培养技术也在其中起着非常重要的作用,它在细胞多样化的基础上进行研究,通过人工的各种操作,实现组织在无菌环境下的正常生长。组织培养技术在种植方面有很多的有利优势,它可以更快的培养出作物的品种,谁能对植物的生长起到加速的作用。同时,它还能使作物的生长更加的健康,最大程度的减少病毒对作物幼苗的侵害,更加有利于作物的生产与栽培。所以我们要对此类技术进行更加有效的推广,从而使农作物的生长得到一个更加安全的保障。

四、结束语

通过上面所讲述的一系列内容,当前农业技术仍然需要得到更加有效的提升,我们需要将生物技术和农业种植技术进行有效的结合,这样才能使我国的农业发展得到更加快速的提升。在农业发展和种植的过程中,通过对生物技术的运用,不仅可以有效的提高作物的产量,也能够大大减少农药等所需产品对土地和环境的危害,通过对农作物的改造,还能更加有效地减少对农药的使用频率,这样不仅对作物的危害减少到最低,也能对环境起到更加有效的保护,也更加有利于生物技术和农业种植技术的相应发展,提高了我国政府机构在农业上的经济收益,从而让我国的农业有一个更加健康的发展环境。

参考文献:

- [1]杨学美. 生物技术在现代农作物种植方面的应用[J]. 农家参谋, 2020, No.652(08):31-31.
- [2]张佳,王伟仁,翟世宏. 生物技术在现代农作物种植方面的应用[J]. 南方农机, 2019, 50(05):74.
- [3]林凤,杨立国,石太渊,等. 现代生物技术在辽宁省农作物育种上的应用[J]. 园艺与种苗, 2003.
- [4]黄泽天. 生物技术在现代农作物种植方面的应用[J]. 种子科技, 2019, 037(008):72-72.