生物技术发展的伦理问题

学号：SA21168006 专业：等离子体物理 姓名：鲁义东

**摘要**

科学技术是一把双刃剑，对于生物技术也是如此。生物技术迅猛发展，帮助人们创造了巨大的生产力，改变了人类生产生活方式，保障了人们的生命安全，但是随着生物技术的发展也为社会带来了一系列的伦理问题。本文主要介绍了生物技术发展遇到的伦理问题，例如克隆问题、转基因问题、基因编辑问题等等，通过对于生命技术发展下伦理问题的讨论[1]，帮助人们更好的认识到生命技术发展的一些伦理问题，引起人们的思考，更好的解决这些问题。

**关键词：**生物技术；伦理问题

1. 引言

科学技术是一把双刃剑，对于生物技术也是如此。生物技术迅猛发展，帮助人们创造了巨大的生产力，改变了人类生产生活方式，帮助人们探索生命的奥秘，但是由于生物技术底层的本质特征、人类认知不足，导致生物技术的滥用与误用，进而引发诸多伦理、社会问题。 而且由传不同国家统文化、意识形态和伦理道德等的差异， 导致人们对生命科学技术带来的伦理问题的争论有不同的见解，本文主要介绍了生物技术发展遇到的伦理问题，例如克隆问题、转基因问题、基因编辑问题等等，通过对于生命技术发展下伦理问题的讨论，帮助人们更好的认识到生命技术发展的一些伦理问题，引起人们的思考，更好的解决这些问题。

二、生物技术发展的伦理问题

生物技术是一门多学科构成的新兴学科，包括细胞生物学、免疫学、基因学、克隆学、生物化学等，生物技术的发展帮助人们更好的理解生命体和微观世界，也创造了巨大的生产力，但是随着生物技术的发展，生物伦理等方面的问题也逐渐显露出来，比如克隆人问题、基因编辑问题、转基因问题等等，这些问题逐渐引起了人们的关注和思考，也引起了人们的警惕与研究[2]。

**2.1 生物伦理问题总体分析**

目前生物伦理问题的研究主要集中在转基因技术、克隆技术、基因编辑技术等领域。随着我国生物技术的不断发展，各个领域取得的成就越来越丰硕，各个领域的伦理问题也变的越来越严峻，从单一问题变成了多元复合问题，问题的复杂程度也越来越大。生物伦理问题的解决也变得越发重要，要解决这些问提必须从我国的生物技术出发，进行系统的生物伦理问题的研究。

**2.2 克隆技术的伦理问题**

2.2.1人权问题上的挑战

首先要明确克隆人究竟是属于人还是物，民法典中规定的人是指基于自然规律出生的人，是基于有性生殖的自然规律，而克隆人并不属于有性生殖，所以也不属于法律上的人。

当克隆人出现在社会中，由于其特殊的情况，极大可能不被社会所接纳，得不到社会的尊重，造成所有自然人的尊严受到影响，人权无法得到保障。

2.2.2 人伦关系紊乱

人类社会传统家庭是通过血缘和婚姻结合起来的，从最早期的原始社会逐步进入现代社会，都是通过男女的有性生殖繁衍后代，每个人都会有自己的父母、兄弟姐妹、这样的血缘关系对于家庭的稳定起到了至关重要的作用，使家庭可以稳定的传承下去。而克隆人是通过自身的体细胞培育出来，可以理解为“自己生产自己”，如果在一个家庭中有多位家庭成员是同一个供体生成的克隆人，那么在这种家庭中我们应该如何确定家庭成员之间的关系呢，又如何分配家庭成员的任务，人际关系的不清晰、混乱会造成家庭成员之间心灵和感情的扭曲，造成悲剧的发生[3]。

**2.3 转基因技术的伦理问题**

2.3.1转基因技术的生态性问题

2000 年，加拿大爆发了著名的“超级杂草”事件，在加拿大油菜田里出现了个别抗三种除草剂的超级植株，难以清除，导致我们不得不大量使用另外的除草剂，对生态环境造成了严重的危害。

2.3.2 转基因技术的安全问题

转基因技术可以通过人工提炼和添加基因，在达到人们预期效果的同时，也可能增加和聚集食物中原有的毒素以及改变过敏源的成分。2007 年，法国科学家证实孟山都培育的转基因玉米对人体具有毒性；2008 年，美国科学家证实转基因玉米会损害试验老鼠的免疫系统。此外，在培育转基因种子的过程中，人们通常会将一种抗生素抗性基因作为标记基因导入到目标作物中，人们食用带有抗生素抗性基因的食品后，体内可能产生新的抗药性，产生超级病原菌。抗虫害转基因作物除了对害虫有消灭作用，对有益昆虫也会造成不利影响。实验表明，给蚜虫喂食转基因马铃薯之后，其天敌瓢虫死亡较早，而生殖率也降低了 38%，不能孵化率高出正常瓢虫的 3 倍。将多种病毒基因转入目标生物中，这些病毒基因相互组合形成了新的病毒，将抗病毒转基因作物种植到农田中后，这些新型病毒就会释放到环境中，对有益昆虫，土壤造成破坏，使生态结构发生变化，导致生态失衡的安全问题[4]。

**2.4 基因编辑技术带来的伦理问题**

随着人类基因组工作草图的完成，可以预见在不久的将来，人们从一出生就会得到一份自身的基因组图，但是该基因组图记录一个个体的基因隐私和全面奥秘，如果被公开和其他人得到，会严重影响一个人的学习和生活。基因隐私将是一个全新的隐私问题，该问题的会对一个人的生产和生活都会产生一定的影响，例如当你找工作时，被工作单位得到了基因组信息，发现了你的基因组信息中含有某种隐形致病基因，该基因的存在会增加患病的风险，基于公司的考虑拒绝给你提供岗位。这并不是一个假设，而是已经变成了一个真实的事例，杭州某公司的员工在入职实习期间收到了不合格声明，最后得知是公司得到了所有员工的基因组图，发现该员工携带有某隐形致病基因，所以做出了辞退的决定。同样情况，在未来如果人们想去保险公司去购买保险，有可能会被提前要求出示自己的基因谱图，当保险公司发现投保人携带某种致病基因时可能会拒绝为其投保。当基因数据泄露时，有可能会造成非常严重的后果。比如，当一个人携带某种致病基因，他的基因信息被某些不法分子得到，有可能会产生一种新型诈骗，基因信息诈骗，会对社会造成非常严重的影响，而且会影响人们的心灵和人权，造成社会的恐慌和混乱，进一步造成“血统论”的蔓延[5]。

2.4.1基因编辑技术会带来基因歧视

每个人的基因都是独一无二的，基因的不同造使了人们的发色和眼睛颜色、身高体重的不同。科学研究发现，可以通过修改部分基因和对基因片段的编辑，改变一个人的身高体重、发色和眼睛大小。在这种情况下，对于经济条件落后地区的人们和社会底层的人们，就会产生一种新的不公平。例如，一些家庭的孩子由于父母的基因问题，无法生育出高个子、高鼻梁的子女，但是可以通过基因编辑技术进行简单的基因修改，最后变成一个高个子、高鼻梁、高颜值的子女。但是通过基因编辑的人们还是会受到社会上人们的歧视，得不到人们的认可[6]。

2.4.2基因编辑技术改变了人的本质

基因编辑技术可以通过改变人们的部分基因改变人们的体质，例如，可以通过改变某个基因使人们获得比常人更多的耐力。如果体育运动员使用了基因编辑技术可以在自身原有基础上完成超越，快速的突破自己，取得更好的成绩。这样的行为会使得竞技体育失去其原有的竞技精神，转化成一场科技比赛，失去了竞技体育原有的精神。也会造成经济落后地区的运动员与经济发达地区的远动员相比，逐渐失去竞争力。

三、总结

科学是一把双刃剑，既给人们带来了举世瞩目的成就，也带来了血多伦理问题。 为了更好地促进生物技术的发展以及提升，我们需要尽快采取相对应的方法以及措施去改善目前存在的生物伦理问题。首先，我们可以采用知识宣讲的方式进行宣传，例如，我们可以定期在固定的场合举办一些关于伦理知识的讲解的宣讲会，进而提升全国人民的伦理意识 ，同时，我们也需要来自法律、道德、伦理等多个方面的社会手段，对其带来的伦理负效应和伦理问题进行有效规避，确实保证生命技术造福家庭，造福社会，乃至造福全人类。

四、参考文献

[1]王羽.现代生物技术发展带来的伦理问题[J].生物技术世界,2016(04):301.

[2]王儒. 生命技术伦理问题研究[D].河北经贸大学,2020.

[3]杨琼芳,蒋楠.生物技术发展面临的伦理和法律问题[J].中共成都市委党校学报,2009(01):85-87.

[4]张家悦. 基因编辑技术的责任伦理问题研究[D].锦州医科大学,2021.

[5]秦浩. 基因编辑技术的伦理问题研究[D].渤海大学,2019.

[6]蔡畅. 我国现代生物技术伦理问题研究[D].渤海大学,2014.