**第五章 生物技术的安全与伦理**

**第一节 转基因产品的安全性引发社会的广泛关注**

**知识填空**

1.转基因生物：含有重组 DNA 的生物。

2.转基因生物的优点：(1)解决粮食短缺问题；(2)减少农药的使用，从而减少环境污染；(3)节省生产成本,降低粮食售价；(4)增加食物营养,提高附加价值；(5)增加食物种类,提升食物品质；(6)提高生产效率，带动相关产业发展。

3.转基因作物的环境安全性：(1)由于导入新的外源基因，转基因作物获得或增强了生存竞争和繁殖能力，

使其在很多方面都强于亲本或野生种，可能会严重影响生物多样性。(2)在自然条件下，栽培作物种内、栽培作物与其近缘野生种间、栽培作物和杂草之间都有可能发生基因漂移，即转入的基因可能会从转基因植物的体内扩散到环境中。

4.理性看待转基因技术，正视转基因技术带来的安全性问题，要趋利避害，不能因噎废食；要完善相应的政策和法规，最大限度地保证转基因产品的安全性。建立合理的风险评价原则是科学管理的基础。

**知识判断**

1.转基因生物可能会破坏生态平衡 。( )

3.如转基因植物的外源基因来源于自然界，则不会存在安全性问题。( )

4.可对转基因作物进行标识管理，让消费者有选择权。( )

5.理性看待转基因技术，就是听之任之，不管不问。( )

6.转基因食品被食用后，基因会进入人体基因组发生转化过程。( )

7.转基因作物的安全性涉及其是否会产生毒性或过敏蛋白。( )

9.基因工程技术可以用于改善畜产品的品质。( )

10.种植转基因农作物时应控制其花粉的传播。( )

11.从转基因安全性角度看，能固氮的水稻根系微生物更值得推广。( )