



正在缓冲.....



转基因发展的必要性



小组成员及分工：

讲解：

陈钢 14301020019

PPT与讲稿制作：

蒋维芃 13301050231

资料收集与整理：

张郭嘉 13307130118

其他：

陈函申 11300290012

氏家秀俊 14300686017

毕正义 14300686031

目录

1

转基因介绍

2

优势与效益中透露的必要性

3

市场与竞争中透露的必要性

4

面对安全性问题透露的必要性

5

结语

一、转基因介绍

方法：



目的：

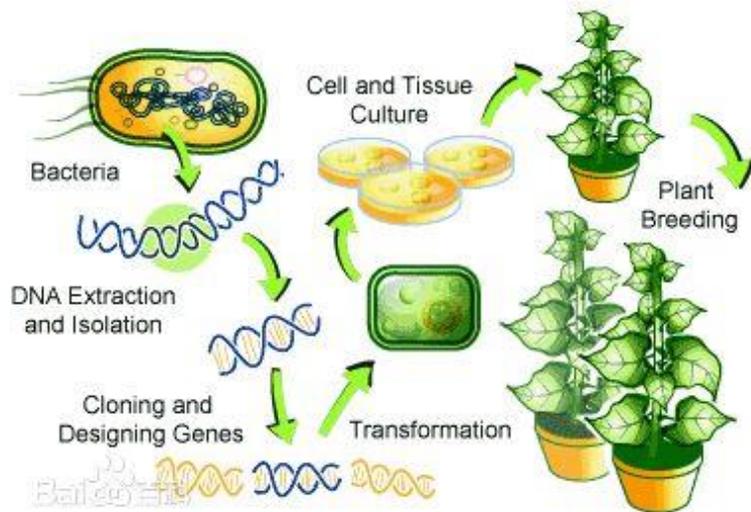
获得具有稳定表现
有利于人们的特定的遗传性状的个体



一、转基因介绍

转基因技术相比传统育种技术的优势：

- 基因则不受生物体间亲缘关系的限制
- 表现可准确预期，育种效率高



二、优势与效益中透露的必要性

1. 品质遗传改良

例：

- 特异性微型薯种
- 延迟成熟的转基因番茄

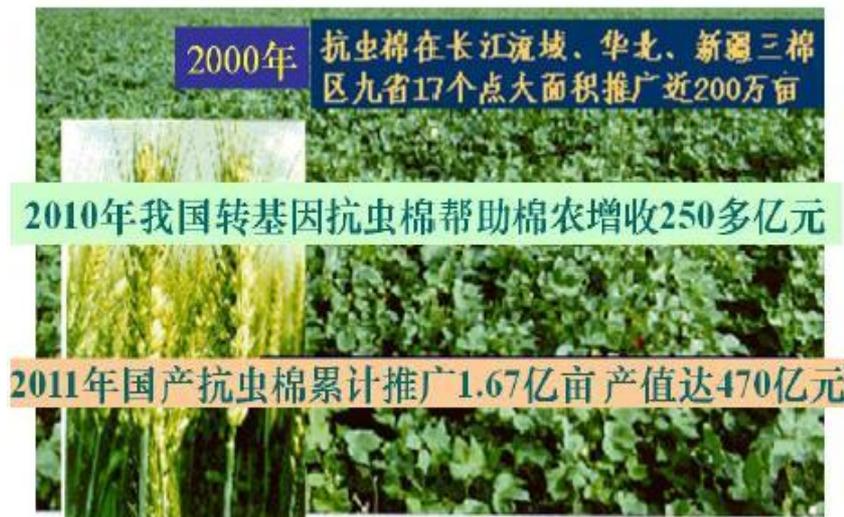


二、优势与效益中透露的必要性

2. 抗虫害遗传改良

例：

- 病毒外壳蛋白基因移植
- 外源抗真菌基因导入
- Bt基因
- 昆虫的蛋白酶抑制剂
- 植物凝集素基因



二、优势与效益中透露的必要性

3. 抗逆性遗传改良

例：

- 与脯氨酸、甜菜碱及脂质合成有关的酶转入
- 耐除草剂的基因工程



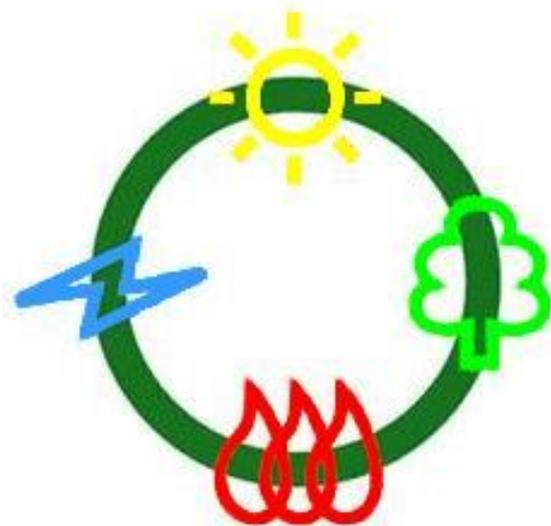
抗逆性例子：抗倒伏

二、优势与效益中透露的必要性

4. 生物能源

例：

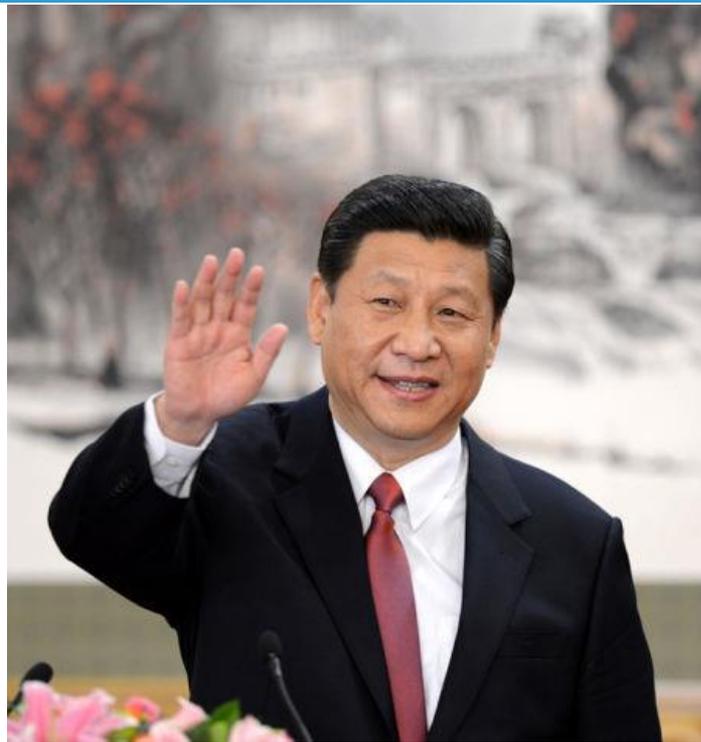
- 转基因速生树种
- 转基因烟草用



我们从土地中获得力量

三、市场与竞争中透露的必要性

- 美国转基因抗虫棉花事件
- 转基因种子是缺乏延续性
- 习近平：“要大胆创新研究，占领转基因技术制高点，不能把转基因农产品市场都让外国大公司占领了。”



好好学“习”

四、效益风险论、plan B

——面对安全性问题透露出的必要性

安全性问题：



关键：转基因安全程度能不能接受的问题

四、效益风险论、plan B ——面对安全性问题透露出的必要性

粮食问题的潜在威胁：



人口持续增长



自然灾害频发



农业污染严重



粮食安全问题突出

传统育种技术对于
解决上述问题有很
大的局限性！



18亿亩耕地红线



《星际穿越》剧照
枯萎病爆发的地球，只能种玉米

四、效益风险论、plan B

——面对安全性问题透露出的必要性

- 推广转基因风险大于收益时：
转基因安心发展，作为plan B

- 推广转基因风险小于收益时：
转基因：“养兵千日，用兵一时”

现状

五、结语

对策



谢谢聆听(^_^)