

5.5 在温室种植作物有什么好处和负面影响?

好处: 农民可以调控温室内的环境状况, (e.g. 气温, 阳光, 风速, 湿度和水供应等), 有助延长生长期, 农民对作物品种的选择也更多。

负面影响: 建造先进的温室所费不菲, 且运作成本高, 尤其是在冬季农民要提高温室内的气温时。提高室内的气温须燃烧化石燃料, 会释出温室气体到空气中, 加剧温室效应。

5.6 利用基因工程有什么好处和负面影响?

好处: 基因工程是一种改变作物和动物基因的生物科技。

某些基因改造作物可以克服某些农业限制。例如:

• 耐热或耐寒的基因改造作物能够在较高或较低的气温下生长, 延长作物生长期。

• 抗旱性基因改造作物需要的水份较少, 因此可以在华北地区等干旱地区种植。

• 抗虫害的基因改造作物能够抵抗虫害和病害侵袭, 减低作物失收的风险。

负面影响:

对环境的影响:

- 会减少生物多样性
- 危害其他生物
- 污染其他非基因改造作物

对食品安全的影响:

- 可能会对人类造成过敏反应

5.7 採用科学化耕作方法有什么限制?

• 科学化耕作方法需要大量投资, 农民要有足够资本才能負擔得起。

• 农民要掌握科技知识, 才能正确使用科学化耕作方法。如果农民缺乏知识或教育水平低, 便可能会误用这些耕作方法。

用心、復習!!

10/10