

<<新的"绿色革命">>

图书基本信息

书名：<<新的"绿色革命">>

13位ISBN编号：9787800379260

10位ISBN编号：7800379264

出版时间：1993-07

出版时间：中国和平出版社

作者：宋纯鹏

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<新的"绿色革命">>

书籍目录

目 录

危机四伏——代前言

(一) 第一次“绿色革命”：奇迹，亦是骗局！

(二) 梦幻与现实

一、应运而生

(一) 植物细胞全能性

(二) DNA双螺旋

著名的豌豆杂交试验

“苍蝇实验室”

“双螺旋”问世

试读天书

(三) 现代“分身术”

(四) 随心所欲的酶

锋利的手术刀

“宁走回头路”的酶

“工程处的焊接者”

二、植物基因工程设计和施工

(一) 寻找靶子——目的基因

探明人所需要的基因

取得人所需要的基因

(二) “帆船”——载体构建

什么是质粒

质粒的改建

质粒的标志

(三) 驶向彼岸——转基因植物

三、粮食能否工厂化生产？

(一) 奇妙的光合膜

“绿色大厦”

世界上最重要的化合物

两个能量转换“车间”

地球上最丰富的蛋白质

(二) C3和C4植物

(三) “争自主权”

(四) 绿色计划

RuBisCo改良

C3植物向C4植物的转化

光调节基因的改造

四、氮肥厂会倒闭吗？

(一) 相依为命的伙伴

(二) 生物固氮的秘密

氮肥厂的“魔术师”

“万全之策”

<<新的"绿色革命">>

“能源部长”

(二) 固氮基因“家族”

(三) 探索固氮基因转移的新途径

固氮菌找到新“主人”

“敢闯禁区”

山重水复疑无路

(四) 另辟蹊径

细胞王国的“移民”

向“自然恩赐”挑战

突破禁区的“特别通行证”

五、增强植物的“免疫力”

(一) 工程抗虫植物

从日本的“自杀猫”谈起

无处不在的昆虫

“三顾茅庐”请害虫的“克星”

“庞军师也出山”

工程抗虫植物的优点

(二) 异想天开的防霜冻技术

葡萄园的悲哀

一个博士的论文

冰核活性细菌的奥秘

减冰细菌

法庭内外

红灯与绿卡

(三) “田园霸主”的厄运

“田园霸主”雅号的由来

“除恶务尽”

(四) 开拓不毛之地

由“烧苗”所想到的

“多才多艺”的脯氨酸

渗透调节基因应用

六、控制果实成熟的基因

(一) 果蔬腐烂的“罪魁祸首”

(二) 控制乙烯的战略

体内诞生记

战略决策

(三) 仍须努力

七、改善作物的品质

(一) 平民也吃“贡米”

(二) 运缘杂交

“合法婚姻”

克服不亲和的障碍

八、人工种子

(一) 什么是人工种子

(二) 人工种子的生产工艺

胚状体的诱导

制造种皮

<<新的"绿色革命">>

(三) 种植业的革命

(四) 其路漫漫

九、必要的结论

(一) 第二次“绿色革命”的序曲已经奏响

(二) 不安的根源

<<新的"绿色革命">>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>