

的基因。该基因的产物能将葡萄糖基转移至脱皮激素上,使脱皮激素失活,从而阻止幼虫的脱皮及从幼虫到蛹的变态过程。利用基因工程技术构建的缺失 *egt* 基因的重组杆状病毒,比野生型病毒能更快地减少害虫的进食,较快地杀死害虫。

除此之外,科学家们也正在研究其它一些能引起昆虫代谢紊乱的方案,如利用杆状病毒高效表达一些昆虫激素或激素调节物,其中有些已显示出良好的应用前景。

总之,由于病毒分子生物学研究的不断深入,阐明并解决了许多病毒学中的基本问题,有的已付之应用,在医学和农业生产上发挥了重要作用。但是,在它的发展长河中仍然留下一些重要的基础问题至今仍未解决。第一,病毒基因的自然突变,给疫苗应用带来实际困难。第二,病毒致癌作用研究虽有进展,但仍像基因突变一样难测。第三,由于病毒绝对细胞内寄生的特性,给药物治疗带来困扰等。诸如此类难题将有待病毒学及其相关学科和技术的发展予以研究解决。

* 简讯 *

中国只能走资源节约型发展道路

本刊讯 1995年3月13日,中国科学院院长周光召在答《中国科学报》记者问时指出:

1、根据我国人口众多、人均资源少、耕地不足的基本国情,我们既不能走西方高消耗资源之路,更不能浪费现有资源,我们只能走资源节约型的发展道路。

2、中国的吃饭问题只能靠自己解决,“一靠政策,二靠科技,三靠投入”,依靠科技解决农业问题才有出路。

3、在加快经济发展的同时,要采取强有力的措施,搞好环境保护,防止环境污染,而绝不允许牺牲环境来换取发展,宁可把发展速度放慢一点,也要搞好环境保护工作。

4、我国的工业抉择,必须从国情出发,找到一条促进中国社会持续、快速、健康发展的道路。

5、我们必须对青年人进行艰苦奋斗的教育,要崇尚勤俭,艰苦朴素。爱国主义和艰苦奋斗永远是中华民族自立于世界民族之林的强大精神力量。

(益鸣)