

<<田波病毒学文选>>

图书基本信息

书名：<<田波病毒学文选>>

13位ISBN编号：9787030322609

10位ISBN编号：7030322606

出版时间：2011-9

出版时间：科学出版社

作者：田波

页数：902

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>

## <<田波病毒学文选>>

### 内容概要

本书由迄今为止田波院士发表的两百多篇论文中选取一百二十七篇集结出版，收录了田波院士在亚病毒、植物病毒、医学与动物病毒研究方面几十年来最重要、最具代表性的论文，展现了田波院士在病毒学各个分支领域取得的非凡成就，同时也反映了我国在上述研究领域的创新成果。

本书可供病毒学相关领域的科学研究工作者和高等院校有关专业的师生参考。

## &lt;&lt;田波病毒学文选&gt;&gt;

## 作者简介

田波（1931-），山东桓台人，病毒学家，中国科学院微生物研究所研究员，中国科学院病原微生物与免疫学重点实验室名誉主任，武汉大学生命科学院教授，病毒学国家重点实验室学术委员会名誉主任，1991年当选中国科学院学部委员，全国政协八、九届委员。

美国病毒学会高级会员，印度病毒学会终身会员，曾任国际类病毒工作组组长，Virologica Sinica名誉主编，被《亚太生物技术双周刊》遴选为亚裔著名科学家。

对病毒学有较深入研究，早年主要从事植物病毒和亚病毒的研究。

1983年在国际上首次报道了用病毒卫星RNA在田间防治植物病毒病获得成功，并研究了其防病机理，这一技术转让给日本一家公司。

用所设计的切割马铃薯纺锤形块茎类病毒副链RNA的锤头状核酶基因转化马铃薯，可阻断类病毒的复制，获得高抗类病毒的马铃薯，成为类病毒病防治的一种有希望的新途径。

20世纪50年代至70年代，研究了病毒与高温对马铃薯花叶型退化的作用，证明没有病毒的存在，单独高温条件不导致退化，但病毒感染后在低温条件下马铃薯产生耐病性而不发生退化。

所制定的有中国特色的无病毒种薯生产方案，在我国马铃薯生产中得到广泛应用。

20世纪80年代至90年代，涉足医学病毒研究，首次从乙肝病毒引起的肝癌组织中分离到与热休克蛋白gp96结合的病毒特异肽，为开发治疗慢性乙肝和肝癌的药物奠定基础。

<<田波病毒学文选>>

书籍目录

田波传略

序一

序二

序三

前言

第一篇 亚病毒

第一章 亚病毒的研究进展

亚病毒——病毒学的一个新分支

第二章 病毒卫星RNA及其在病毒病防治上的应用

黄瓜花叶病毒组的卫星RNA

植物病毒卫星RNA及其在病毒病生物防治上的应用

卫星RNA作为黄瓜花叶病毒的生防因子

卫星RNA作为黄瓜花叶病毒病生防因子的研究

植物病毒卫星RNA生防制剂CMV-S52防治番茄病毒病

烟台市应用弱毒疫苗S51和N14防治辣椒花叶病毒病的试验

带卫星RNA黄瓜花叶病毒保护接种的植物中病毒积累与基因组RNA合成及病状表达

抗黄瓜花叶病毒的卫星RNA互补DNA转基因番茄

Control of Two Seed-Borne Virus Diseases in China by The Use of

Protective Inoculation

Double-Stranded Cucumovirus Associated RNA 5 : Experimental

Analysis of Necrogenic and Non-necrogenic Variants by

Temperature-Gradient Gel Electrophoresis

Satellite RNA for the Biocontrol of Plant Disease

High Resistance to Cucumber Mosaic Virus Conferred by Satellite

RNA and Coat Protein in Transgenic Commercial Tobacco Cultivar

G-140

Resistance of Tomato Infected with Cucumber Mosaic Virus

Satellite RNA to Potato Spindle Tuber Viroid

Viroid-Like RNA Encapsidated in Lucerne Transient Streak

Virus

Multiplication of Velvet Tobacco Mottle Virus in Nicotiana

clevelandii Protoplasts is Resistant to Amanitin

Plant Resistance to Fungal Diseases Induced by CBE Infection of

Cucumber Mosaic Virus Attenuated by Satellite RNA

Rapid Production and Field Testing of Homozygous Transgenic

Tobacco Lines with Virus Resistance Conferred by Expression

of Satellite RNA and Coat Protein of Cucumber Mosaic Virus

Controlling Mosaic Virus Diseases Under Field Conditions Using

Multiple Gene Strategies in Transgenic Plants

第三章 类病毒的研究

类病毒研究进展和展望

用互补DNA分子杂交和聚丙烯酰胺凝胶电泳测定我国菊花矮化类病毒

苹果锈果病组织中发现的环状类病毒RNA

我国菊花褪绿斑驳类病毒鉴定

苹果锈果病(ASSD)类病毒的侵染性

<<田波病毒学文选>>

接种外表健康的梨树芽片诱发苹果锈果病类病毒

苹果锈果类病毒的温度梯度凝胶电泳

高抗马铃薯纺锤形块茎类病毒的转基因马铃薯细胞内核酶转录产物的分布

Pear as A Natural Host of Apple Scar Skin Viroid

Ribozyme-Mediated High Resistance Against Potato Spindle Tuber

Viroid In Transgenic Potatoes

第四章 朊病毒的研究

朊病毒的研究进展

免疫印迹法检测牛海绵状脑病和羊瘙痒病

High-Level Expression and Secondary Structure Analysis of The

Bovine Mature Prion Protein

Conformational Change of Glutathione-S-Transferase by Its

Co-Expression with Prion Domain of Yeast Ure2p

On-Column Purification and Refolding of Recombinant Bovine Prion

Protein : Using Its Octarepeat Sequences as A Natural Affinity

Tag

An Engineered PrP-Like Molecule From The Chimera of Mammalian

Prion Protein and Yeast Ure2p Prion-Inducing Domain

Interaction of Doppel with The Full-Length Laminin Receptor

Precursor Protein

In vitro Self-Propagation of Recombinant PrP-Like Conformation

Generated In The Yeast Cytoplasm

Bovine PrP Directly Interacts with  $\beta$ -Crystalline

Aggregation of Prion Protein with Insertion Mutations is

Proportional to The Number of Inserts

第二篇 植物病毒

第一章 病毒和高温对马铃薯花叶型退化的影响

马铃薯块茎发芽条件对芽内X-1病毒浓度的影响

马铃薯在温度条件影响下对花叶病毒抵抗力的改变与种薯退化关系的证据

在马铃薯退化问题上抗病性变化观念的形成和验证

西藏高原的生态条件对于马铃薯花叶型退化的影响

病毒和高温在马铃薯花叶型退化中的作用

油乳剂对蚜虫传染非持久性植物病毒的抑制作用

Loss of Tolerance to Mosaic Viruses as The Cause of Potato

Degeneration

Potato Degeneration Research in China

马铃薯种薯生产的研究I.用茎尖培养方法生产马铃薯无病毒原种

马铃薯种薯生产的研究II.几种血清学方法对马铃薯病毒X诊断效果的比较

马铃薯无病毒留种体系的研究

第二章 植物双生病毒

植物双生病毒研究进展

烟草曲叶双生病毒的研究I.广西分离物的生物学特性和血清学反应

烟草曲叶双生病毒分子进化的初步研究

番茄曲叶病及其血清学和PCR测定

一种非洲番茄黄化曲叶病毒DNA的克隆

Chinese Squash Leaf Curl Virus : A New Whitefly-Transmitted

Geminivirus

<<田波病毒学文选>>

Chinese Tomato Yellow Leaf Curl Virus-A New Species of Geminivirus

第三章 植物病毒弱毒疫苗

- 植物病毒弱毒系及其应用I.烟花叶病毒番茄株弱毒系的诱变和性质的研究
- 植物病毒弱株系及其应用II.烟花叶病毒番茄株弱株系N11对番茄的保护作用
- 植物病毒弱株系及其应用III.烟花叶病毒番茄株弱毒疫苗N14的安全性测定
- 浸根法对番茄接种弱毒株(N14)获得的效果
- 延边地区烟草病毒种类及病毒病的防治
- 油菜花叶病毒15号和菸花叶病毒间干扰作用的研究
- 用DNA杂交技术测定烟草花叶病毒与长叶车前花叶病毒的关系
- 番茄花叶病毒及其弱毒N14株RNAs在兔网织细胞裂解液体系中翻译产物的比较研究
- 相关和不相关病毒mRNA在兔网织细胞裂解液中的竞争性翻译
- 干扰素的功能表达机制
- 酵母校正tRNA的提取及其对番茄花叶病毒增殖的抑制作用

Taxonomy of Several Tobamoviruses from China as Determined by Molecular Hybridization Analysis with Complementary DNA

Classification of Several Tobamoviruses Isolated in China on the Basis of The Amino Acid Composition of Their Virion Proteins

Double-Stranded Viral RNA Content in Tobacco Leaves Infected with Virulent and Avirulent Isolates of Tomato Mosaic Virus

第四章 禾本科作物病毒及其克隆与表达

- 水稻条纹叶枯病毒分子生物学的研究——外壳蛋白分子量、氨基酸组成和N末端
- 小麦丛矮病毒的研究
- 虎尾草条纹花叶病毒DNA克隆对小麦的农杆菌侵染
- 水稻条纹叶枯病毒基因组含vRNA2 ORF片段的克隆、序列分析及其在原核中的表达

<<田波病毒学文选>>

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>