**知识就是力量**

**---张天宇教授参与解决中美鸭梨贸易争端的故事**

**鸭梨是河北省重要的出口农产品之一，山东阳信、冠县等地也有小批量出口。集中产区鸭梨果园面积300余万亩，年产鸭梨120万吨左右。1995年起出口美国、加拿大、欧盟、澳大利亚、东南亚及中美洲等多个国家和地区，年创汇3亿多美元，惠及400余万果农。**

**美方挑起贸易争端**

**2003年11月美国检疫部门以在我国输美的鸭梨上发现链格孢“新种”为由挑起贸易争端。于2003.12.19通知中方，已截获33船有链格孢“新种”的鸭梨，据WTO—SPS协议（即**《实施动[植物](http://baike.so.com/doc/3638470.html)卫生[检疫](http://baike.so.com/doc/6098740.html)措施的协议》**）有关条款和“植物保护条例”（PPA），从即日起无限期停止中国鸭梨进口，并从市场上撤下所有鸭梨。随后加、澳等国也步美国后尘，相继取消了我国鸭梨进口。美国人的这一举措，除了给我方造成5000万美元的一次性经济损失之外，还引起我国国内鸭梨大幅度跌价，并有波及影响欧洲和东南亚地区贸易的可能，使我国蒙受更大损失，危及400万果农的生计。**

 **准备派专家组与美方进行技术磋商**

**2004年1月初, 河北省有关当局感到问题严重了，打电话给张天宇教授，通报鸭梨出口受阻，向专家要观点。接着国家质量监督检验检疫总局召集有关专家在石家庄开会研究对策，决定立即派专家组与美方进行技术磋商。张天宇作为专家组成员建议先用用20天左右时间突击进行技术准备，建议被国家局采纳。**

**赴美前的技术准备**

**张天宇教授2003年刚出版了《中国真菌志 第十六 链格孢属》专著，描述中国链格孢120多种，我校是当时世界上研究链格孢及其相似属真菌分类的两大中心之一（另一个为美国的E.G.Simmons博士实验室）。在国家需要的时候，张天宇教授立即安排好手头的工作，全力以赴地投入到为解决中美鸭梨贸易争端的努力之中。 他首先在以往研究工作的基础上，系统地梳理出国内外与梨有关的链格孢研究现状。同时，调集博士研究生（刘会梅等），与国家动植物检疫实验所研究人员一起，从河北、山东12个果园的鸭梨样品上分离出300多个链格孢分离系，将其按产孢表型划分为 5组。估计第3、4组可能包括美方所谓的“新种”。从理论上和实践上为技术磋商做好了充分准备。**

**中美专家组技术磋商**

**中美专家技术磋商于2004年2月10日—11日在美国旧金山举行。美方的谈判专家是美国农业部果树研究所的植病专家 罗伯茨（R. G. Roberts）博士。就是他在鸭梨上发现所谓的链格孢“新种”。他介绍研究情况时，美方不准拍照和录音。他的主要论点是，首先，用 “新种”刺伤接种鸭梨果实所引起的症状与已知链格孢（*Alternaria gaisen*）不同；再者，“新种”在形态上与所有发生在梨上的链格孢已知种也不同， RAPD和AKT毒素的初步分析结果也显示有特异性。基于以上结果，认为该分离物是一个“新种”。我方则认为，所谓的新种与常见而广布的链格孢小孢子种区别不大，作为检疫对象的理由不足。对于我方的质疑，美方未作正面回答。**

**第二天的磋商，在我方团长简短讲话之后,由张天宇作中心发言。他在讲话之前，先将自己新出版的专著，《中国真菌志：第16卷：链格孢属》，当场签名赠送给罗伯茨博士。赠书行动引起美方的密切关注和兴趣（会后又组织人翻译有关段落），谈判气氛迅即发生明显变化，达到了我们的预期目的。张天宇教授指出，作为真菌学家和植物病理学家，发表真菌新种是很正常的事，但美方的研究工作还存在明显不足。该菌不能侵染无伤的梨果，刺伤接种的结果与其他链格孢无差别，认为会威胁美国梨的生产没有理由。对于上述质疑美方无言以对。**

**最后，双方达成共识，中美双方各自开展对“新种”的进一步研究，对产孢表型和分生孢子形态进行详细比较和研究，并进一步完善致病性测定工作。在双方分别工作的基础上保持联系。**

**找到“新种”不能作为检疫对象的有力证据**

**张天宇坚信美方所谓的链格孢新种对梨的生产没有威胁，不能作为阻碍正常贸易的检疫对象。为证明此观点，他特地从旧金山市场上购得Wenatchee（位于美国西北部的小城，美国农业部果树研究所，即Roberts博士的工作单位所在地）产的亚洲梨品种果实，严密包装，经检疫部门容许带回国内，从其上分离到36个链格孢分离物（菌种）。将它们按产孢表型分为三组，其中第三组与美方的“新种”相一致，经形态学研究，与Roberts从鸭梨上分到的链格孢为同种无疑。进一步的致病性测定也证明，此菌属于只能从伤口入侵的弱寄生物，对梨的生产不构成威胁。而且，中国鸭梨上有，美国梨上也有，不能作为阻断鸭梨贸易的检疫对象。张天宇特地将此项研究结果制作成PPT，提供给国家质量监督检验检疫总局，为最终通过谈判解决中美鸭梨贸易争端作出重要贡献。**

**Roberts于2005年发表了他的“鸭梨链格孢（*Aletrnaria yaliinficens*）”新种。鸭梨贸易恢复正常。张天宇科研团队也相继于2005、2007和2008年发表了他们的进一步研究成果。这是后话。**