

曾雄飞小组发明抗对虾病毒病菌新药

最近,记者从广东省惠州市愚公科技研究所了解到,由该所所长曾雄飞领军的科技团队,以愚公移山的精神,瞄准对虾病毒和病菌引发的暴发病——这个危害我国对虾养殖的大敌,自筹资金攻关,13年坚持不懈,克服重重困难,发明了抗对虾病毒病菌新药——氨基酸碘。该新药先后获得中国发明专利和美国发明专利,业经我国农业部核发新兽药证书和批准文号,累计推广面积超过100万亩。

据介绍,曾雄飞1957年考入北京大学化学系,1963年毕业后被分配到中国科学院兰州化学物理研究所,从事国防军工科学研究,曾参与并胜利完成原子弹高能炸药等重要科研任务。退休后回到家乡,创办了愚公科研所和三宝生物化学科技有限公司,开始第二次创业。

曾雄飞团队开展的这项研究始于1993年。那年由于全国性对虾病毒病的暴发,使我国养虾业几乎遭到灭顶之灾,虾产量从1992年的22万吨骤跌至几万吨,造成经济损失达上百亿元人民币。这引起农业部、科技部等相关部门的高度重视,多部门积极行动起来寻找对策。同年11月,中国科协在青岛召开的全国人工养殖对虾综合防治及环境管理学术研讨会,吹响了向暴发性虾病斗争的进军号。曾雄飞团队知难而进,也加入了破解这个难题的队伍之中。

据曾雄飞说,研究发现:我国1993年暴发性虾病,是病毒(wssv)与致病菌(弧菌)交叉感染,通过呼吸道和消化道传播、引发的烈性病患,一旦暴发,虾池里活蹦乱跳的虾群将在几天内灭绝。这使研制抗对虾病毒和病菌新药成为当务之急。受我国科研人员关于碘制剂效果的启发,曾雄飞查阅了世界卫生组织国际癌症研究中心关于化学物质致人癌危险性的评估专题《化学物质与人类癌症》等文献。文献显示,国际专家们对从浩瀚的化学物质中选择出的442种进行了评估。

曾雄飞从中发现,聚维酮作为络合剂是不适宜的,当即确定了利用碘剂防治虾病的新思路,采用氨基酸作为络合剂。他带领自己的团队,经过13年的刻苦攻关,终于取得了重大科技成果——研制成功防治对虾病毒和病菌的新兽药——蛋氨酸碘。它是由蛋氨酸与碘形成的络合物,属新型的营养素药物,具有防治生命体感染性疾病的强大功能。这也是我国发明的第一个营养素药物。药效试验证明,氨基酸碘具有安全高效杀灭病毒和病菌的作用。用氨基酸碘进行水体消毒,0.001ppm可控制病毒的暴发;用0.03ppm可以消灭弧菌。并且无残留,无毒副作用。

《科学时报》(2009-6-16 A1 要闻)

[打印](#)
[发E-mail给:](#)

[GO](#)
[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 教育部农业部签署协议重点支持8所高校涉农专业
- 2 农业部副部长危朝安:金融危机对农业的影响在继续
- 3 农业部派专家赴川指导动物疫病防控
- 4 农业部答记者问:农业科技贡献率提高1%可保粮食安全
- 5 中加两国农业部联合培养博士生项目开始对外申请
- 6 WWF和农业部联手推动更多群体加入长江生物资源保护阵营
- 7 农业部确诊广州番禺发生H5N1高致病性禽流感疫情
- 8 江西农大选育的“淦鑫688”通过农业部超级稻认定

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 英国2岁女孩智商高达160 堪比霍金
- 2 西安电子科技大学大学生游泳课上溺亡 泳池深仅1.3米
- 3 《科学新闻》专访张杰:上海交大的一流之路
- 4 《自然》:金星或火星未来可能与地球相撞
- 5 中国人民大学推出最新大学排行榜
- 6 “双胞胎”论文曝光 上海两高校互指对方抄袭
- 7 加州理工两学生自杀 朱棣文表达哀悼
- 8 新婚夫妇爬野长城遭雷击身亡 女方为北大在读博士生
- 9 美《大众科学》评出2009年度发明
- 10 吉林大学和东北师大吹响高端人才引进“集结号”

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 说说科研中的“跑龙套”精神
- 期刊评价会议随想
- 几部成功的科学题材戏剧
- 国际会议随笔
- 从一道试题看研究生培训上的不足
- 旅途中美丽的风景

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- [注意]一起来Wiki
- [原创]杂谈 金属玻璃研究中的“煲汤”问题

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)
还没有评论。

读后感言:

[发表评论](#)

- [推荐]国外地质资料网址
- [转贴]标书书写全攻略
- [分享]G. A. Davis在地大（北京）的大地构造课程
- [建议]大块金属玻璃数据库

[更多>>](#)