

我国虾类疾病研究情报源的分布

INFORMATION SOURCES OF SHRIMP S DISEASE RESEARCH IN CHINA

胡俊荣 王安利

(河北大学 保定 071002)

虾类疾病学情报作为一种情报资源,与水产科学研究的发展息息相关,它是虾类疾病研究人员进行创造性劳动的结果。同时也是虾病研究工作者借鉴利用并进行再研究工作的源泉。15 a来,我国虾病研究已开始从发病以后再研究防治方法的传统时代,转变为多方面提高养殖群体的免疫力和抵抗力的研究与管理阶段,以达到预防和减少疾病及降低所造成的危害与损失的目的。诊断方法已由看、摸、触发展为使用现代生物技术检测虾病,使其传统的学科界线不断被打破,学科的划分越来越细,学科之间的相互联系越来越密切。这样对虾类疾病学情报的要求越来越多,涉及面越来越广,要求搜集更加准确及时。为了解决这个问题,本文利用《中国水产文摘》和

《全国报刊索引》(自然科学版)对我国虾类疾病学研究工作者在1984~1998年间所发表的虾类疾病学论文(740篇)进行了研究机构、专家队伍、期刊出版以及发表论文的地区分布情报源研究,以期为我国虾类疾病学工作者和情报人员提供参考。

1 研究机构的地区分布

据统计,15 a来具虾病学研究能力的机构有186个(包括:中国科学院、中国水产科学研究院、高等院校、国家海洋局、各省市海洋水产研究所和与水产养殖有关的单位)。如按这些相关研究机构与发文总数排列,位于前10名的省市与研究机构如下(见表1)。

由表1可以看出,山东、广东、辽宁、浙江、江苏和台湾六省有较

强的实力。尤其是山东省,地处沿海,又是中国水产科学研究院黄海水产研究所、中国科学院海洋研究所、国家海洋局第一海洋研究所和青岛海洋大学的所在地。因此说,山东是我国虾病研究的中心。在186个研究机构中,发表论文数在前10名的研究机构发文量占15 a来发文总数的42.8%,这表明上述单位已成为我国虾类疾病学研究领域的重要情报源。

2 研究人员的地区分布

通过对740篇论文进行统计分析,除7篇论文研究人员所属地区不明外,733篇论文的第一著者有397位,若将这些研究人员按所属省市分布情况排列,排在前10名的为山东、福建、辽宁、广东、台湾、浙江、江苏、上海、湖北和河北。这些地区大多均为沿海省市,经济较发达,人才较密集,因而有较强的虾类疾病学研究能力。在这些研究人员中,发表论文最多的前10名著者占撰写论文著者总数的2.5%,而发表论文却占发表论文总数的13.6%。因此,这些研究人员是我国虾类疾病学研究情报的主要产出源。

表1 研究机构的地区分布及发表论文数最多的前10个研究机构

研究机构的地区分布		发表论文数最多的前10个研究机构		
地区	机构数	地区	机构名称	论文数量
山东	27	山东	青岛海洋大学	81
广东	25	山东	中国水产科学研究院黄海所	39
辽宁	23	福建	厦门大学	38
浙江	20	山东	中国科学院海洋研究所	27
江苏	17	浙江	国家海洋局第二海洋研究所	26
台湾	17	辽宁	辽宁海洋水产研究所	25
福建	14	福建	厦门水产研究所	21
上海	10	山东	国家海洋局第一海洋研究所	20
河北	10	广东	中国水产科学研究院南海所	20
北京	6	台湾	台湾大学	20
合计	169	合计		317

收稿日期:2000-05-23;
修回日期:2000-08-18

表 2 出版期刊的地区分布及刊载论文在前 10 名的重要期刊

期刊的地区分布		刊载论文在前 10 名的重要期刊			
地区	期刊数	期刊名称	刊载论文篇数	收录年代	平均每年百分比 (%)
北京	24	海洋科学	51	1984 ~ 1998	7.62
山东	12	中国水产	42	1988 ~ 1998	6.28
辽宁	12	水产科学	30	1984 ~ 1998	4.48
上海	8	齐鲁渔业	28	1989 ~ 1998	4.19
福建	7	养鱼世界	26	1988 ~ 1998	3.89
广东	7	水产养殖	22	1989 ~ 1998	3.29
浙江	5	水产学报	22	1986 ~ 1998	3.29
湖北	5	海洋水产研究	20	1986 ~ 1998	2.99
台湾	5	福建水产	19	1988 ~ 1998	2.84
广西	4	东海海洋	18	1986 ~ 1998	2.69
合计	89	合计	278	合计	41.56

3 出版期刊的地区分布

15 a 来我国虾类疾病学研究人员共发表论文 740 篇,除 81 篇为会议论文外,其余均发表在期刊上。现对这些期刊的出版地进行统计,发现出版 4 种以上期刊的省市有 10 个(见表 2)。

15 a 来我国虾病研究工作者在 102 种期刊上发表虾病研究论文共计 659 篇,平均每种期刊发表 6.46 篇,但发表 1 ~ 6 篇的期刊有 72 种,占期刊总数的 70.5%,其中 33 种期刊只发表 1 篇。这说明大多数期刊发表虾病研究论文很少。而发表 18 篇以上论文的期刊只有 10 种,

发表论文合计却高达 278 篇,占期刊论文总数的 42.2%,这 10 种期刊仅占期刊总数的 9.8%。也就是说 42.2% 的论文集中在 9.8% 的期刊上,而 57.8% 的论文却分散于 90.2% 的期刊中,这充分说明这 10 种期刊是我国虾病研究核心期刊的主要部分。

4 研究论文的地区分布

740 篇论文中,除 7 篇论文著者地区不明外,733 篇论文的第一著者所在省市分布情况见表 3。我国虾病研究论文分布于全国 13 个省、市、自治区,即主要是沿海地区,但分布极不均匀。在 13 个省、

市、自治区中,又主要集中于山东、福建、辽宁、广东、江苏 5 省,其论文达总数的 70% 以上,仅山东省就占了 31.8%,这说明这些地区是我国虾病研究文献的主要产源,山东是产源中心。

5 结论

如前所述,虾类疾病学情报的生产与水产学研究的发展息息相关,虾类疾病学情报的收集、利用都要适应虾病研究的特点。经过对虾类疾病学情报产生布局的分析,得出如下结论:(1) 虾类疾病学情报的生产具有一定的区域性,要有意识地加强对山东、福建、辽宁、广东、江苏、台湾、上海等地区虾类疾病学情报的收集。(2) 山东、广东、辽宁和浙江都是虾类疾病学研究机构密集度较高的地区,江苏、台湾、福建、上海等地也是虾类疾病学情报生产的重要基地。因此,今后有必要加强与这些地区的研究机构进行文献资料交换与资源共享。(3) 高等学校在虾病研究领域的总体实力明显占优势,其论文数所占比例高达 30.4%。高等学校已成为虾病研究的一支重要方面军。为此,应大力加强与有关高校研究人员的交流与联系。

(本文编辑:刘珊珊)

表 3 虾病研究论文的地域分布

序号	省市名称	发文量(篇)	百分比(%)
1	山东	233	31.8
2	福建	110	15.0
3	辽宁	77	10.5
4	广东	58	7.9
5	江苏	52	7.1
6	台湾	48	6.5
7	上海	40	5.5
8	浙江	33	4.5
9	湖北	32	4.4
10	河北	24	3.3
11	天津	13	1.8
12	广西	7	0.9
13	北京	6	0.8
合计		733	100