

昆虫信息素研究组

刘天麟

大约在1983年9月李正名所长在征求我和陈茹玉教授同意后,把我正式从植物激素组调出,加入李正名的课题组。此前李先生在美国农业研究中心做访问学者时,曾做过澳大利亚小蜂信息素的分离和鉴定。我记得大约在1984年他在上海召开的昆虫信息素交流会上对这项研究成果曾作了大会报告,受到与会者好评。当时他根据昆虫信息素研究的国际发展趋势和昆虫信息素作为一种无公害农药具有潜在的应用前景的判断,决定在元素所开展这项研究。成立初期小组成员还有王素华、郭虎森(后来调入校计算中心)。一年后王立坤、么恩云、刘子平先后陆续加盟。这就是昆虫信息素研究组成立的过程。

在李正名教授的指导下,研究组先后做了以下几项主要课题的研究:茶尺蠖和槐尺蠖信息素的分离、鉴定和化学合成(化工部攻关项目),棉铃虫信息素的制备和生物活性试验,水稻二化螟信息素、印度谷蛾、家蝇信息素、棉蚜警戒素、具有保幼激素活性的化合物等的立体有择合成。作为农药基础化学研究成果,分别获得国家教委科技进步二等奖和三等奖。参加这项工作的还有生测室尚稚珍、毕富春,生物系朱海清、任自立,化学系赖成明等教授。这方面的研究

告一段落后,李先生审时度势及时把研究范围扩展到农药研究的热点——超高效磺酰脲类除草剂和杂环类高效农药的研制上来。他创制开发了我国第一个具有自主知识产权的新型超高效除草剂单嘧磺隆。研究组不断壮大,又有贾国锋博士加入。后来这个研究组与杨华铮教授的研究组合并组成元素所第八研究室。

我从1962年在化学系毕业后留校分配在元素所二室工作,李正名当时是我们课题组长,成员还有唐除痴、黄润秋、王惠林、张金碚,主要从事有机磷农药1605和有机磷中间体的研究。“文化大革命”后,根据工作需要我在所里更换到教学和其他科研项目岗位,直到1984年又回到李先生的研究组。前后与李先生一起工作大约20多年,我从一个不熟悉科研和教学的青年学子,成长为一位教师和专业科研工作者,与杨石先先生、陈茹玉先生等先辈的教育和关怀是密不可分的,同时也有幸得到李正名先生的指导和帮助!时至今日,我虽然已退休多年,但是看到一代新人在元素所科研、教学中做出的显著成绩和进步,感到十分高兴。杨石先所长开创的事业后继有人,杨老寄予的“繁荣经济,发展学科”一定能够实现。

2012年9月18日



刘天麟

男,教授,1962年南开大学化学系元素有机化学专业毕业,1962-2000年在南开大学元素所工作,2000年退休。在职期间为研究生教授有机立体化学,指导硕士研究生学位论文。1980、1991、1995、1998先后赴美国做访问学者。1995年南开大学优秀教师。