

名师教诲, 受益终身

俞耀庭

1955年我毕业于南开大学化学系, 被录取为杨石先教授第一届研究生。当时被安排到思源堂 105 室(现在的第二教学楼)做实验, 同室还有李正名先生。杨石先教授虽然任南开大学校长, 公务繁忙, 但对我总是谆谆教导, 严格要求, 要独立创新, 实事求是, 要站在科学的前沿, 要结合国家需求, 进行理论结合实际的研究。

回忆当时, 农业部急需一种药物, 能够在保存植物时不生芽。杨老很快就制定了一个详细的研究计划, 就是用一系列的植物抑制剂来解决国家这一急需的问题。这一任务就让我去完成, 杨老在百忙中对我详尽地讲解了他精心设计合成一系列丙二酸酰肼的想法, 并具体地解决实验中有困难的环节。在我合成出一些化合物后, 不确定产品是否有实际应用效果, 杨老亲自找来我校孙菊英老师进行土豆发芽的抑制实验。这是我第一次接触到跨学科研究, 也教育了我如何进行结合实际去解决国家急需的问题。通过大量实验室和田间试验终于解决了植物保存过程中不生芽的难题。在写完总结和文章, 杨老又逐句逐字的修改并详尽讲解修改的原因, 使我受益匪浅。杨老这种谆谆教导、以身作则的学风和做法, 是我工作中的准则, 是

我选择先进、跨学科的生物活性材料教学和研究的重要原因。五十年代末，一次杨老由苏联考察回国后，叫我到他家中，讲述了考察的见闻，教育我要和国外进行交流，扩大视野，形成体系，提升研究水平。虽然当时无条件，但在开放后的八十年代初，遵循杨老的教导，我在工作中与多国同行建立了长期的学术合作与交流，培养了一批教师和学生，提升我国在生物医用材料的教学与科研水平。这就是名师教诲，终身受益。

七十年代中期，杨老为了更好地发展我国的农药事业，提出在元素研究所建立农药剂型研究室。这是农药面向应用、提高药效、降低毒性迈出的重要一步。杨老将我由化学系高分子教研室调到元素所创建这一研究室。申玉辉、蔺恩富老师和我组成了一个研究组，对新剂型开展了研究。根据调研和需要，我们开展了先进的微囊缓释剂型的研究。我们将有机磷农药用高分子材料包埋制成微囊。在天津蓟县经田间实验，证明了一次使用该剂型能有效地防止病虫害的侵袭。大田对比实验说明了多次使用农药，不仅消耗了劳动力而且防害效果不好。最后写出总结，在《农药》杂志上发表了我国首篇自主研发的有机磷微囊缓释剂型。

在元素所发展中，大师教诲，终身受益，硕果累累，惠泽于民。

敬贺元素所成立50周年纪念。

2012年4月12日



俞耀庭

男,教授、博导,1932年3月出生,南京人。1955年毕业于南开大学化学系本科,1959年研究生毕业,师从杨石先先生。1982年于加拿大留学回国后,担任南开大学分子生物所所长,生命科学院副院长,创立了生物活性材料教育部重点实验室。30余年研究“血液净化材料”,治疗疑难性疾病,如红斑狼疮、肝、肾衰竭、药物急性中毒,已有50余万人次获得治疗。每年创造数亿元产值。他完成了国家863、973等30多项课题,发表260余篇论文,主编和参编了20余本著作。获2007年何梁何利科学与进步奖,2009年国家科技进步二等奖、2011年中国发明创业奖、2012年第九届世界生物材料大会杰出贡献奖共10余项。2000年获国际生物材料与工程学会的终身Fellow称号。