

中国工程院院士林浩然荣获“广东省优秀共产党员”称号

一汪碧水映初心

如鱼得水:刻苦求学,立志报国

1934年,林浩然出生于海南文昌县靠近海边的小山村。1950年,16岁的他遵从父亲的意见,欲报读岭南大学医学专业,可终究未能如愿,最终选择进入岭南大学生物学系学习。

20世纪60年代,我国鱼类

养殖生产发展迅速,但仍面临着鱼苗不足、饲料短缺等问题,国人的饭桌上很少鱼的身影。大学三年级那年,林浩然修读了鱼类学课程,意识到我国鱼类养殖技术的落后。怀揣着爱国为民之心,林浩然打消了转去医学系的念头,开始在生物

学领域深耕,跟随导师进行稻田养鱼相关毕业设计,立志发展我国鱼类养殖业,让国民有鱼吃、有好鱼吃。从此,林浩然的科研生涯与鱼类科学开始交织,一段属于探索者与碧波的峥嵘岁月,在实验室的晨昏与水田的波浪间缓缓铺陈。

鱼跃龙门:匠守初心,创行千里

1979年,乘着改革开放的春风,林浩然作为改革开放后第一批公派出国的访问学者,前往不列颠哥伦比亚大学和阿尔伯塔大学交流学习。

因一次契机,林浩然和加拿大阿尔伯塔大学鱼类学家R.E.彼得教授展开合作,展开了近十年的研究。彼时,由于实验需要,林浩然和学生们需在下午时分给鱼类注射催产剂,6小时至8小时后药物方生效,鱼类开始交配产卵,此时往往已是后半夜。待天色渐明,师生们再将受精卵收集回实验

室,检验催产效果。这群追梦人的身影与跃动的鱼影交相辉映,在科研的长河里留下永恒的印记。在他的带领下,实验室在鱼类促性腺激素调节机理研究上取得突破性进展,创制了“高活性新型鱼类催产剂”,极大提高了鱼类养殖产量。1987年,在新加坡举行的“诱导鱼类繁殖”国际学术会议上,这项新技术以两个合作者的姓氏被命名为“林-彼方法”。该方法被誉为鱼类人工催产的“第三个里程碑”。

此后,林浩然注重理论结

合实际,坚持科学研究要服务于国民经济建设,引领研究团队和企业开展产学研合作,建立了一系列自主创新的产品和技术。如罗非鱼优质品种选育和产业化关键技术、中国大鲵三代全人工繁殖和苗种规模化培育技术等,促进了我国淡水鱼类养殖产业的发展,创造了显著的社会经济效益。2012年在阿根廷布宜诺斯艾利斯举行的国际鱼类内分泌学大会上,林浩然被授予“终身成就奖”,成为鱼类内分泌学领域第一位获此殊荣的中国人。

授人以渔:教书育人,蜡炬成灰

林浩然的办公室里,一幅书法作品“授人以渔”高悬墙上,这是对他教学事业的精妙褒奖。在科研领域取得卓越成就的他,对后辈的培养同样倾注心血。

林浩然在中山大学任教七十载,教学和科研并重,一直身体力行,兢兢业业地工作在教学科研第一线,为国家培养了众多优秀人才。他秉持“对学生严格要求便是对学生的爱护”的教学育人理念,提出的科学研究“三严”(严肃对待、严密设计、严格要求)原则也成为弟子们从事学术研究的信条。1979年招收研究生至今,他已培养博士生100余名、硕士生90余名。严师出高徒,弟子们不负师门,服务于国内外众多高校和科研机构,不少已成为相关研究领域的学术领军人物和中

坚力量。刘少军和陈松林两位弟子分别于2019年、2021年当选中国工程院院士,成就“一门三院士”的佳话。

华南师范大学生命科学学院原院长马广智曾师承林浩然院士攻读博士学位。据他回忆:“当年最怕被林院士‘请’去谈话。实验越不顺利,被‘谈话’的机会越多。林先生谈话时很严肃,连珠炮式的提问让人难以招架。但每次谈话后我总是很受启发,研究中遇到的难题也迎刃而解。多年以后自己当了研究生导师,才深深体会到当年林先生对自己的关爱。”王黎教授曾是林浩然门下博士生,有一次,学生们要赴上海开会,却苦于昂贵的差旅费,林院士知道后,慷慨地自掏腰包,资助学生前去开会——在科研上一丝不苟,在生活上关爱有加,

尽显林浩然对后辈的关照。

2009年11月28日,林浩然从教55周年纪念之际,在中山大学设立“林浩然院士奖学金”,旨在鼓励品学兼优的学生学者潜心科研。时至今日,“林浩然院士奖学金”仍是中山大学学子孜孜以求的学术标杆,承载着对院士科学精神的传承。

林浩然为高等教育和科研事业奋斗了七十载,一直坚守着“教书育人,诲人不倦,求真务实,锲而不舍,勇攀高峰”的信念,于行业忠诚,于后辈关切。他秉持科技报国、科教兴国的爱国情操,唯实求是,开拓创新的科研作风,甘为人梯、提携后辈的匠心育人精神,激励着众弟子在科技强国的道路上继续奋勇前进。

在庆祝中国共产党成立105周年之际,中山大学生命科学学院教授、中国工程院院士林浩然荣获“广东省优秀共产党员”称号。40年多前,在康乐园的水田上,东方的晨光映照着一行师生躬身劳作的情景——那是林浩然和他的学生们正在收集鱼类的受精卵,准备检验他们研制的鱼类催产剂的功效。半世纪科研路,铸就“林-彼方法”的丰碑,令名贵鱼种跃入寻常百姓家;数十载育人途,培育百余名英才,书写“一门三院士”的传奇。林浩然的一生,如星火照亮当代青年的奋进征程。



个人简介

林浩然,中山大学生命科学学院教授;1954年毕业于中山大学,1986年经国务院学位委员会批准为第三批博士生导师,1997年当选为中国工程院院士,2012年在阿根廷布宜诺斯艾利斯举行的国际鱼类内分泌学大会上被授予“终身成就奖”,2019年获得“改革开放40周年渔业科技突出贡献人物”荣誉称号。他从教数十载,是中国鱼类生理学领域的“奠基人”之一,编写并出版《鱼类生理学》《鱼类生理学实验技术和方法》等专著,发表科学论文310多篇,培养博士105名、硕士90名。林浩然团队提出的理论和技术广泛应用于我国鱼类生殖生长调控和苗种规模化繁育,极大地推动了鱼类养殖产业的持续发展,产生了显著的经济效益和社会效益。因此,水产行业尊称他为“鱼类送子观音”和“石斑鱼之父”。

本报综合报道 文图来源:中山大学生命科学学院

青年人才的未来
就是广东的未来

选择广东
就是选择与时代同行