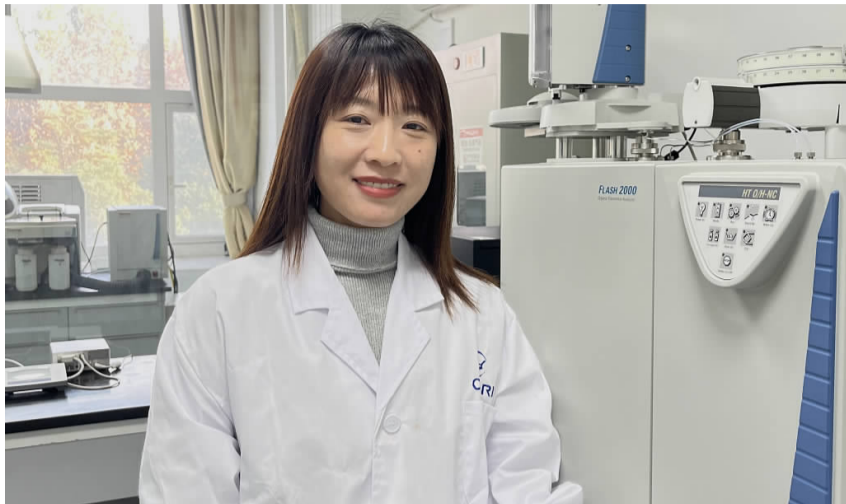


# 最大心愿：“惟见长江清水流”

——记长江水利委员会长江科学院正高级工程师张冠华



工作以来,怀着对水土保持事业的热爱,张冠华立足三峡库区,面向长江流域,深入一线,潜心钻研三峡库区土壤侵蚀过程机理及阻控技术研发,为三峡库区乃至长江流域水土流失治理科技事业做出了积极贡献。

记者日前对这位长江水利委员会长江科学院正高级工程师进行了专访。

## “漫天黄沙”带来的极大震撼

水土保持与荒漠化防治专业?也许许多人都没怎么听说过。但2002年,张冠华参加高考填报高考志愿时,却毫不犹豫地勾选了这一专业。就读的学校还是位于陕西省一座小镇——杨凌的西北农林科技大学(当时在中国地图上几乎找不到小镇的确切位置),且一待就是十年,相继完成

本科、硕士、博士的学习。

“2002年3月,强沙尘天气侵袭北方大部,漫天黄沙的景象给我造成极大的震撼,从那时起,我的心中就种下一颗‘防治水土流失’的种子。”张冠华向记者娓娓道来当年选择西北农林科技大学的缘由。

因成绩优异、表现突出,她被推荐免试

攻读硕士研究生和博士研究生。当时是可以选择攻读外校的,但张冠华再次放弃了大城市更好条件,决心继续留在西北农林

科技大学,面向黄河流域,开展黄土高原土壤侵蚀与水土保持相关的学位论文研究。

## 踏遍三峡库区所有市县区进行观测

博士毕业后,张冠华入职长江水利委员会长江科学院。工作以来,立足长江流域,张冠华将研究重点聚焦为三峡库区土壤侵蚀与水土保持研究。秉承精益求精、严谨科学的态度,她的脚步踏遍三峡库区所有市县区,不断刻苦钻研,梳理关键科学问题,调整试验设计方案,开展长期观测分析。

2017年,在野外人工模拟降雨试验过程中,项目团队发现模拟天然降雨精度不够。作为项目负责人,张冠华得知后,将刚满3个月大的女儿托付给年迈的父母,果断前往野外试验点。凭借扎实的专业知识和丰富的实践经验,她改进了供水设备并优化降雨高度和压力组合模式,反复进行降雨均匀性测试,最终使模拟降雨达到了最理想状态,获得可靠的野外观测数据,为水土流失敏感区生态修复关键技术的研发奠定重要基础,有效提升了水土保持工程措施的生态性与临时措施的有效性,并在鄂北地区水资源配置、引江济淮等30余项大中型工程实践中成功应用,累计贡献经济产值达1.8亿元,节省工程投资8000余万元,助力长江经济带区域生态保护与经济社会协调发展,推动了水利行业的科技进步。

从项目申请到立项执行,从近在咫尺的实验室到远在千里的野外试验样地,从一名初学者到经验丰富的专家,从妈妈的女儿到女儿的妈妈,在这条没有终点的科研路上,张冠华数十年如一日,活跃于山川、江河之间,奔波在暴雨、烈日之中,往返于实验室、观测站之内的身影,印证着默默耕耘的足迹。

“科研工作表面看上去很枯燥,当你沉浸其中之后,就会看到不一样的世界。但一定要耐得住寂寞,经得住挫折。”张冠华告诉记者,重大科研成果的产生需要长期艰苦的探索,作为一名科技工作者,她一直尽心尽力把工作做好。

因为热爱才能在科学研究的道路上勇往直前。自2013年以来,张冠华先后有8项科技成果被水利部主管部门采纳,认定为水利先进实用技术,列入《水利先进实用技术重点推广指导目录》,在湖北、湖南、重庆、四川、江西等十几个省市的坡面水土流失高精度快速测评、土壤侵蚀动力动态变化过程实时监测、地表径流与壤中流同步收集、工程扰动土体原位识别勘测与生态修复等方面得到应用推广,取得显著的社会、经济、生态效益。

本报记者 任文

# 学而为农 守望相助“鄂东粮仓”

——记黄冈市农业科学院院长涂军明

怀揣着“学农、爱农、为农”信念,为了大地的丰收,黄冈市农业科学院院长涂军明24年如一日,耕耘在农业科技战线,用担当作为实干创新,书写了亮丽答卷。近日,记者采访了这位优秀的水稻专家。

## 学而为农 助力黄冈种业

1999年从华中农业大学毕业后,怀着“学而为农”信念的涂军明加入了黄冈市农科院水稻团队,主攻高档优质稻、再生稻、虾稻等新品种选育,助力黄冈种业自立自强。

育种工作非常辛苦。“同事常用一句话自嘲——远看像烧炭的,近看像要饭的,一问是搞水稻的。”涂军明笑着说,每年最热的七至九月,是人工杂交授粉最佳时机。他必须在高温下与时间赛跑,有时一干就得十几个小时,要蹲在田里,播种、观察、杂交、选种……等到本地秋收了,他还要再带着收获的实验种子到位于热带海南进行繁殖和选育,几乎每年春节都是在田里过的。

因为育种是一个不断选择的过程,通

过一代代的繁育,选出那些性状优良的个体,不断杂交,继续选育,最终育成一个新品种。一次次重复,一次次寄予希望,涂军明和团队二十载初心未改,以一粒粒“金种子”,撑起了“鄂东粮仓”的黄冈担当。

几年来,他带领团队先后选育出金优38、广两优15、不育系“A4A”、冈早粳11号、黄科占8号等16个优质、高产、高效、高抗的水稻新品种。其中,“GS金优38”是湖北省自主选育的首个通过国审且米质达国标一级的优质三系杂交晚粳稻,被评为农业部农作物优势产区主推品种,连续多年被列为湖北省晚粳主推品种,获评第二届中国(武汉)农业博览会“金奖产品”,全国累计推广面积达1500多万亩。



“农时不等人,过时错一季”。每年农业生产关键节点,他总是及时到田间地头开展技术指导,帮助农民种得准、种得好。近5年,他先后下乡开展生产指导100多次,示范推广新品种、新技术、新模式45

项,开展技术培训60余场次,培训农技人员、科技示范户、农民5000人次以上。在涂军明的指导和帮助下,许多种植主体及时调整生产结构,不断拓展农业多功能和增值增效空间。

## 埋头研究 探索致富新模式

传统的水稻种植效益不高,要提高种粮收益必须依靠科技进步。目前,他们在全市相继建立了科技示范基地10多个,示范面积30多万亩,帮助主体和农民实现增收1000余万元。

为帮助农民种稻有钱赚有奔头,涂军明带领团队认真分析当前水稻生产形势,结合本地特色优势,开创性开展“水稻+”高质高效新技术新模式攻关,并成功探索出“稻菌连作”“稻蛙鳅鱼”“稻蟹”等10多项亩纯收入过万元的新模式,为黄冈稻农增收致富开辟出了一条新路子。

“采用‘稻蛙鳅鱼’立体综合种养模式后,整个稻蛙田,不施化肥、不用农药,稻田为蛙提供栖息场所,蛙在稻下捕食害虫,并反向提供排泄物,给水稻做肥料,实现绿色循环种养。”涂军明介绍说,绿色种植带俏稻蛙每公斤30元以上。新模式的应用,实现了“吨粮田”向“万元田”转变。目前,“稻蛙鳅鱼”高效立体种养模式,已在团风、龙感湖等地建立稻蛙、稻鳅养殖基地2000余亩,还引进青蛙加工企业——湖北晓韵食品有限公司,延长产业链条。

## 言传身教 培养更多农业人才

农业兴盛,惟在人才。做好农业科研之余,涂军明还经常言传身教,对青年人“传帮带”,培养了多名技术骨干。

截至目前,他们团队先后引进博士1人、硕士5人,晋升高职称6人,看着越来越多的青年人才成长为助力乡村振兴的中坚力量,涂军明倍感欣慰,并进一步规范了内部管理制度,在职称岗位晋升、继续教育、成果转化、奖励荣誉等方面优先向优秀人才和一线人才倾斜。

“希望团队的每个人,都能以强农兴

农为己任,勇攀农业科技高峰,为黄冈这个大别山老区的农业发展提供科技硬支撑。”涂军明说,这是他的奋斗动力源泉。

记者 张宇驰

