

千里追沙 绿掩风沙成沃野

——记甘肃省治沙研究所王继和教授

文/苏青宋佳

DOI: 10.3772/j.issn.1009-5659.2010.20.040

今春出现的席卷半个中国沙尘暴,使得防沙治沙愈发成为社会关注的焦点。地处河西走廊西北部的甘肃民勤县,以其特殊的地理位置扼住了沙漠南移的咽喉,一旦民勤绿洲失去,将加剧我国西北地区的干旱气候,进而影响整个北半球的气候;同时以敦煌壁画为代表的敦煌文化这一艺术宝库也面临着风沙的危害,所以甘肃的防沙治沙问题,不仅是甘肃的问题,也是全国的问题,其防沙治沙工作具有重要的意义。

多年来,王继和作为甘肃省治沙研究所所长,一直坚守在防沙治沙第一线,致力于荒漠化防治理论的研究和技术体系的构建整整30多年。30多年来,他犹如深扎在荒漠边缘的一棵梭梭柴,默默无闻,但却春华秋实、硕果累累。

孜孜不倦 九转功成数尽乾

奋发有为的王继和研究员,1993年率先将持续农业理论体系引入到我国沙漠综合治理中,由单纯的“因害设防”提升到了农业综合系统治沙;之后,他又将整个荒漠生态系统作为研究对象,提出了将荒漠边缘—绿洲—山地作为一个生态系统的综合治沙模式,形成了流域生态系统综合管理治沙新思路,使我国干旱区的治沙理论提升到了一个新层面。他所倡导的“一户带一户,滚动发展”的沙区持续农业技术推广模式被联合国开发计划署命名为“绿色银行”模式,在发展中国家推广。他始终将科研和成果转化结合在一起,带领科研人员引种选育成功了数十种固沙造林植物和优良牧草新品种,为荒漠区大面积固沙造林和生态恢复提供了坚实的科技支撑;通过对沙地水分平衡的研究,从生态需水的角度探讨了石羊河流域水资源状况,并提出了合理的治理思路。

2004~2008年,他5次带队深入我国第六大沙漠——库姆塔格沙漠进行综合科学考察,取得了大量的数据资料,对研究该沙漠的形成、演化及风沙地貌等提供了重要的科学依据,填补了我国沙漠科考史上的空白;对库姆塔格沙漠特有的“羽毛状沙丘”和动植物资源做了较为详细的研究,为国内外进一步研究和考察提供了宝贵的资料和经验。2008年出版专著《库姆塔格沙漠综合科学考察》。

他始终站在科技创新的前列,对治沙新材料进行不断的探索和改进,发明了仿真固沙植物和栅栏式、集束式棉秆沙障,并取得3项知识产权。这些新材料沙障,具有用材广泛、结构简单、固沙效果好,现已大面积推广,创造了巨大的生态和社会效益。

锐意改革 继往开来谱新篇

王继和研究员曾担任甘肃省治沙研究所所长16年,带领全所职工锐意改革,积极进取。他始终坚持“以人为本”的理念,通过培养和引进人才,建立了一支科研能力强、综合素质高的团队,使科研成果大幅度增加,研究所的综合实力显著提高,成为“全国治沙科研先进单位”、“全国林业科研先进单位”,也成为甘肃省重点研究所。

该研究所先后建立了甘肃民勤荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站、国家国外智力引进基地、国家荒漠化防治示范基地、甘肃省荒漠化防治重点实验室、沙尘暴和荒漠生态观测系统等国家和省科研平台。在加强自身建设的同时,积极参加国内外的交流与合作。甘肃省治沙研究所代表中国成功举办了18期“中国治沙技术国际推广培训班”,使我国的荒漠化防治和生态恢复技术等走向了世界。当前,研究所已成为我国重要的科研基地和对外交流的窗口。

历史新的一页正在由王继和研究员引领着我们去翻阅,毕30年之功,始终致力于荒漠化综合治理技术研究和干旱区生植物生理生态学研究的他,依旧奋战在防沙治沙的第一线上,相信不久的将来,绿洲连成片,甘草种成行,灌木乔木一望无际,湛蓝的湖泊点缀其间,鸥鸟翔集的画面定会出现……CSTA



人物简介:

王继和,男,甘肃治沙研究所研究员,博士生导师,政府特殊津贴专家,甘肃省特聘专家、兼任甘肃省林学会副理事长、中国地理学会沙漠分会副理事长、中国治沙暨沙业学会理事、甘肃省林学会治沙专业委员会理事长、《中国沙漠》、《甘肃林业科技》编委等职。在国内外学术刊物上发表科研论文100余篇,编著出版著作5部,主持科研项目20余项,其中获得国家及省部级科技进步奖10余项。