



# 刘兆普:三十载研究沿海滩涂高效利用

年逾古稀的南京农业大学教授、博士生导师刘兆普,从1985年开始研究沿海滩涂高效利用,不仅在海涂盐土资源、海水资源与耐盐能源植物资源的开发研究中取得一系列创新成果,还带出一支精干的海涂资源高效安全利用创新团队。

记者走进刘兆普办公室后,他从堆满资料和小包零食的桌上抽出一包速溶咖啡,热情地招待记者喝咖啡,“我每天要喝三四包,不然犯困,影响做研究。”因为多年前做过胃切除手术后常常会饿,他就用小包零食充饥。

“刘教授玩命工作,足迹踏遍荒漠大地。”刘兆普的助手乔治透露,刘兆普出差总是坐最便宜的红眼航班,吃饭经常啃个馒头就完事,恨不得把所有时间都用在工

作上。“现在的条件太好了,我要抓紧时间把想做的事做完。”刘兆普正在撰写海洋农牧化及蓝色粮仓发展战略报告,还准备把30多年的工作做一个总结,刚交稿230万字的《菊芋生物学及其高值化利用》,又开始策划150万字的《中国海水农业》专著。

30多年前,刘兆普从土壤脱盐开始,带领团队研究海涂开发。“海涂的高效农业利用及地力提升、建成高产稳产农田,对缓解我国沿海人多地少矛盾、守住耕地红线有重要意义。”针对海涂自然抛荒脱盐慢、引淡水洗盐改土成本高、单一生产结构效率低、污染重等问题,团队集成海涂生态高值农业技术体系,构建了相应产业链。

雨水是自然界最卓越的

“盐碱地改良大师”,但在自然条件下,雨水改良盐碱地的速度很慢。为更高效地利用雨水,刘兆普根据静止雨水溶解盐分多的原理,想出建水库囤蓄雨水洗盐改土的方法,使盐土脱盐率达到自然抛荒法的3倍以上。水库中还养起广盐性鱼类,带动周边农民致富,涌现出一批千万元的海涂养殖大户。

农民富了,环境也好了。现在的大丰海涂,往年的冷清荒芜已被大片的绿色覆盖,这样的变化还发生在海南乐东、山东莱州等地。而让曾经的盐碱地焕发生机的“功臣”,就是菊芋。菊芋,又叫洋姜、鬼子姜,是一种不起眼的草本植物。它的独特之处在于生命力顽强,能在有轻微盐度的土壤里生长。而在大丰海涂上茂盛生长的

菊芋,正是刘兆普带领团队通过十多年悉心研究培育出的耐盐菊芋1号、9号。

“耐盐菊芋是一代又一代在海水里泡大的,连海水都不怕,更别提盐度低于海水的滩涂了。”刘兆普介绍说,他们选育的菊芋叫“天上一把伞(茎叶遮盖抑制返盐),中间一个库(茎秆贮盐),地下一张网(发达的根系穿插促进土壤脱盐)”,种植一年能使每亩盐土脱盐200-300公斤。这意味着,一片海涂盐碱地经过两三年的耐盐菊芋种植后,就可变成良田种植玉米、大豆甚至水稻等农作物。

刘兆普团队不满足于单一的种养模式,他们还让改造后的海涂水、陆并存,水中养鱼,陆上种麦或田菁,混套种养,创建出新型海涂生态

高值农业模式。

“滩涂就是我的办公室。”30年来,刘兆普团队长期坚守最基层、最艰苦的沿海滩涂开发第一线,穿梭于全国各地荒无人烟的沿海滩涂,先后获发明专利10项、新品种8个,将盐碱地改良成达到农业用地标准的土地累计达240万亩,为耕地占补平衡作出贡献。仅近几年,就推广新品种和新技术近2000万亩次,新增产值约400亿元,节水50多亿方;建成5个自负盈亏的万亩试验示范基地,培育“江苏盐土大地”“江苏明天滩涂”等6个规模超过10万亩的海涂农业企业,带动上万户农民走上致富路。

来源:新华日报

# 周明如:一名老共产党员的责任

盱眙县河桥镇关工委常务副主任周明如从事关工委工作以来,兢兢业业、任劳任怨,以一颗滚烫的心,在关心下一代事业中发挥余热,践行一名老共产党员的责任。

2008年,河桥镇关工委原主任因年岁高、身体弱,突然发病住进医院,虽经医治病情好转,但无法正常工作。镇党委立刻召开会议物色关工委主任人选,多年从事镇教育助理工作的周明如,进入领导视线。

当时,周明如的两个孩子均已成家,孙辈留在家,而老伴患有冠心病,发作时无法照顾孩子、料理家务。回家后,周明如把此事告诉

老伴,并打电话征求儿子意见。他对儿子说:“我是一名老党员、机关干部,如今在二线还没有完全退休,担任该项工作也是情理之中的事。党委找我协商,是对我的尊重,如果在组织需要时,我只考虑个人利益,那以后还拿什么服人?”他语重心长地对儿子说。

第二天,周明如就向镇党委作出汇报,同意担任镇关工委常务副主任职务。到任后,周明如在党委支持下,首先健全组织和制度,让全镇关心下一代工作正常开展。

几年来,周明如在镇党委支持下、在分管领导帮助

下、在“五老”同志配合下,关心下一代工作开展得红红火火,成为乡镇工作的排头兵。可是天有不测风云,2014年,他老伴因严重脑出血成为植物人。在女儿的配合、支持下,周明如上班干关工委工作,下班端屎倒尿,洗衣做饭,照顾卧床的老伴,在全县关工委队伍中传为佳话。

周明如不爱说话,可干起工作却是勇挑重担。他从事镇关工委工作以来,能够根据国家、省、市、县关工委总体思路,创新开展工作。该镇与两省、三县、四乡接壤,属山区一个中心镇,人员往来复杂。面对如此环境,

周明如联合镇综治、司法、妇联、共青团、学校,积极开展联防联控活动;同时,组织全镇“五老”结对帮扶,开展送法进校园活动等。由于全力做好预防和压降工作,该镇连续多年出现青少年零犯罪。

山里人外出务工较多,为实现留守儿童有地方去、有人管的目的,周明如协调镇、村领导全力办好校外教育辅导站。在办好中心站、村校结合站和家庭站的同时,他还在河面办起水上辅导站,为外出航运、捕捞的渔民孩子送去温暖和爱心,深受家长欢迎。虽然河桥镇临山傍水,但多年未出现留守儿童安全事故。

深处山区的河桥镇,贫困家庭和需要助学的孩子不在少数。为了让这些孩子都能留在课堂,周明如从关心下一代的责任心出发,多方筹措善款开展资助活动。

从事关心下一代工作以来,周明如先后协调侨居美国的吴玲女士捐款15万元,南京科工委培训中心捐款20万元,南京设计院捐款10万元。周明如的努力,让众多孤、残、病、困的孩子享受到了春天般的温暖。在乡镇关工委开展捐资助学活动中,河桥镇关工委次数多、数额大,位居全县前列。

来源:淮安新闻网

