

日照沿海防护林总设计师张天印

一生造林 绿了海滨

本报记者 侯健

张天印,1936年出生于单县,原日照市林业局总工程师。日照市区内栽种的高大树木品种出自他的建议,百公里沿海防护林来自他的规划,大沙洼万亩沿海林场是他的杰作,他的一生都奉献给了日照的林业发展。退休以后,他写了多部书籍,总结了造沿海防护林的诸多经验。

市区十种乔木 是他建议栽种

听说记者想和他聊聊当年建沿海防护林的事情,张天印老人欣然同意。他家住老城区,担心记者找不到他的住所,6月21日上午,他带着当年工作时的老照片、资料、地图及他退休后的著作来到了本报编辑部。1999年,张天印从日照市林业局总工程师的岗位上退休,退休之后他并没有就此赋闲下来。“我一辈子都和防护林打交道,所以退休之后也闲不住,心里还是想着我建造的防护林。”张天印说,2002年他编写了《采用树种条带混交模式改造更新提高海防

林》;2003年他以市老科协的名义向市领导建议市区发展十大树种;2004年,他应林业局的要求编写了日照林业日志。之后,他还编写了《日照市沿海防护林改造技术示范研究》、《海防林建设现状与发展规划》、《日照银杏现状调查》等。张天印建议在市区栽种十种高大的乔木,加快城市绿化,突出日照城市形象。他建议栽种银杏、合欢、国槐、淡竹、水杉、雪松、黑松、毛白杨、桉柳、法桐。“我的建议得到了市领导的认可,现在这十种树木在日照市区大量栽种。”

突出贡献,大沙洼林场的树种引进和造林,倾注了张老的很大心血。除了造林外,在林业防虫方面,张老也是

专家,他发明的灰喜鹊驯养防虫方法,很有代表性,使得大沙洼林场松毛虫灾得到了很好的防治。

五千亩沙滩造林 经验获省里推广

聊起自己一生的造林经历,张老侃侃而谈,为此还拿出了当年工作用的地图一一介绍他造林的位置。1953年,张天印毕业于济南农校森林科,毕业后分配到了即东县(现在的即墨)工作,1955年调到了日照县林业所工作,当一名林业技术员。来到日照后不久,张天印受命主抓造日照沿海防护林。为此,他骑着自行车到各沿海乡镇进行实地调查和发动群众。日照的海岸线有近百公里,在当时全是荒沙,可造林的沙滩总面积约25000亩。其中有四个面积比较大的沙滩,从南到北依次是韩家营子沙滩、刘家湾沙滩、董家滩沙滩和大沙洼沙滩。张天印老人说,他最早去的涛雒刘家湾村,这个村附近有五千多亩沙滩,是高岗沙滩,与其他三个沙滩相比,这里相对比较容易栽活树。“当时沿海都是渔村,男的几乎都下海打渔,他们都认为造林不如打渔,所以对造林积极性不高。”张天印说,他以村农业合作社的名义发动刘家湾村及周边4个村的妇女去造林。当时的生活很困难,沿海缺粮食,大家都是饿着肚子造林的。在上世纪五十年代,日照的沙滩多为不毛之地,而

刘家湾有9道大沙岭,一刮风沙土飞扬,在沙滩上走路都很困难,所以想在沙滩上种树就更难。从1956年春天开始,在张天印的带领下,刘家湾村及周边4个村的女村民们用手推车从几十公里外的南湖山上推来了栽种的松树苗,每棵树苗25—30厘米高。“沙滩干燥,没有水分,而松树抗旱,所以首选树种是松树。”按照张天印的规划,在靠近海水的地方先栽种一趟松树,后面栽种一趟棉槐条子,这样的栽种方法,使得防护林有高有矮,保护沙滩,树也容易成活。一般的栽树季节在春季,但是由于沙滩上水分少,在雨季栽树反而比较容易成活。张天印通过看书及结合日照的实际总结了出一个沿海防护林造林的经验:沙洼条子沙岭松,雨季造林易成功。从1956年春天开始到1958年春天,用时两年,刘家湾沙滩完成了绿化。“虽然树是栽上了,但是很多人不相信树能活下来,因为很多渔民也在沙滩上栽过树,几乎都没有存活的。但是奇迹真的发生了,80%以上的树活了下来。”到1958年,刘家湾沙滩上的防护林已经颇具规模。六十年代初,省里肯定了日照的种树模式,并在日照召开了海防林现场会,向全省推广日照经验。



大沙洼万亩沿海林场是张天印的杰作。
本报见习记者 冷炳豪 摄

沙滩上建台田 造防护林成功

刘家湾沙滩造林成功后,张天印又相继转战韩家营子和董家滩沙滩造林。由于有了刘家湾沙滩的经验,这两片大沙滩很快也实现了造林成功。日照沿海的最后一块荒滩大沙洼沙滩的开发即在眼前。大沙洼西面有大片的农田,由于经常受到风沙及海雾的侵袭,农作物产量很低。为了保护农田、绿化沙滩,1960年上级批复了日照的申请,在大沙洼建设国营林场。大沙洼顾名思义就是一片沙滩洼地,面积有近万亩。“大沙洼沙滩下挖60多厘米即可挖出淡水来,所以树木栽种之后很容易烂根,极难成活。”1959年冬天,日照县林业所更名为日照县林业局林业股,张天印任工程师。1960年,批复大沙洼国营林场后,他奉命到大

沙洼指挥建造沿海防护林。当年3月份栽种了三千亩的防护林,结果没有成功。经过一番钻研,张天印创新造林思路,对大沙洼沙滩做了统一规划:挖1.5米深的排水沟,然后把挖出来的沙子加高沙滩,形成一方方高30多厘米、宽30米、长200多米的台田。“这个方法叫台田造林,沙层距离地下水位一米多,适合树木成活。”张天印说,挖出的排水沟内蓄满了水,还可以养鱼。还是按照一趟松树、一趟棉槐条子的栽树方法,在1962年,栽下了五千多亩的树木,当年树几乎都活了下来。之后又封滩育草,慢慢改良了沙滩。“松树是先锋树种,改良了土壤之后需要更换更好的树种,之后又栽种了成长快的洋槐树。”

引来南方树种 栽种到大沙洼

大沙洼林场现有一千多亩的水杉,树木高大挺拔,十分美观,是林场的主要观赏林木。“水杉是在1973年引种来的。”张天印说,水杉是南方树种,长得快、树干直、材质优。1973年林业局派往南京林学院学习的工人丁原生从南京带回来25棵水杉苗栽种在了大沙洼,结果全都成活了,并且长势很好。在第二年,他们就到江西庐山培育了一万多棵水杉苗。张天印说,1976年,大沙洼林场开始大面积引种水杉,最后发展成了一千多亩的水杉林,共计十万余棵。目前大沙洼林场有松树

五千多亩,洋槐树三千多亩,水杉千余亩,加上其他一些树种,共计一万余亩。1992年经原国家林业部批准,在大沙洼林场的基础上建立了日照海滨国家森林公园,是全国首批国家森林公园之一,现为4A级景区。公园依山傍海,林海相依,森林覆盖率75.8%。园内动植物种类繁多,空气清新,长达7公里的黄金海岸线,被有关专家誉为“中国沿海仅存未被污染的黄金海岸”。日照国家海滨森林公园副主任詹伟说,张天印是日照的林业专家,他对日照林业尤其是沿海防护林有