



潍坊滨海区:以自然之道改良盐碱地

种出滨海红苹果、肉苁蓉等一批特色农产品

农村大众报记者 王星 通讯员 王勇钢 袁彦奎

在潍坊,有一块紧邻大海的区域——潍坊市滨海经济技术开发区(以下简称滨海区)。该区678平方公里的陆域面积,曾经75%是盐碱地,近40%为重度盐碱,“春季白茫茫,夏季水汪汪,旱了收蚂蚱,涝了收蛤蟆”是过去环境的真实写照。滨海区以自然之道破解盐碱地自然之困,经过20多年的持续改良,目前这里已成为生态绿洲。

种下大片盐松控卤改碱

盐碱地治理和绿化,多年来被公认为是一项难度极大的工程。

“早年盐碱地治理,办法相对传统,先把原来的盐碱土拉走,再用客土回填,实现表层能够种植草木。但这种办法成本高,治标不治本,更重要的是随着地下水位的抬高,客土层再次被盐碱化的概率很高。”滨海区海洋渔业和水利局党组书记、局长高明升介绍说,“用传统办法,我们的绿化成本是普通土地的4倍-10倍,种活一棵树真比养个孩子都难。”虽然在滨海区的盐碱地上栽树很难,但怪柳是个例外,它是土生土长的“原住民”。“怪柳很泼辣,非常好养活。”滨海区城际生态廊道(沿海防护林带)项目经理王强说。

“以前怪柳都是零星自然生长,不成规模。”山东怪霖生态科技有限公司(以下简称怪霖公司)工程部总监苏楠介绍说,“为了能够实现大面积推广,更好实现生态修复效果,我们在中科院、山东省林业科学研究院等科研单位的指导下,经过科学繁育,培育出了乔木型、抗性更强的‘鲁怪1号’新品种,也叫盐松,目前已示范种植了3000多亩,效果非常好。”盐松就地栽植成功,实现了盐碱地由客土改良向就地原土改良的跨越。

大片盐松下成活后,控卤改碱效果明显,芦苇、牛筋草等植物开始生长,随之野兔、野鸡、刺猬等野生动物开始在林子里安家落户、繁衍生息,一个具有丰富生物多样性的自然生态链逐渐形成。



山东怪霖生态科技有限公司在盐松林地中套种的“沙漠人参”——肉苁蓉。(资料片)

“盐碱白”变成“生态绿”

面对盐碱地之困,滨海区立足当地资源禀赋,不断摸索经验,加强科技创新力度,培育了盐松、鲁台盐杨、环海盐柳等一系列耐盐碱植物,同时引进外脑,外资,以多元、多赢化发展模式,探索出一套行之有效的盐碱地改良、绿化模式。

潍坊东森农业科技公司针对滨海区盐碱地,培育出了多功能速生柳树,这种柳树抗盐碱、抗旱、抗风沙,生长速度特别快。据介绍,这种柳树浑身是宝,柳叶可制功能茶,柳树皮可做草药,树干可用来加工木

器,树根还是很好的雕塑原材料。目前公司一期已经种植700多亩,二期1700亩还在建设之中。

山东元舜农业科技有限公司,则凭借科技的力量,将大片盐碱地变成了玫瑰花的海洋。公司总经理袁方清介绍说,滨海区北部土壤含盐量大于3%,普通玫瑰难以成活,他们经过科研攻关,最终培育出适合该地生长的芳青玫瑰,改良盐碱地的同时,还实现了助农增收。

在国家林业和草原局滨海林业研究中心实验基地内,槐树、小黑核桃等80多种植物正在进行抗性、效益的筛选和试验,目前乌桕、小黑核桃等已试验成功,即将在盐碱

地大面积推广。

随着盐碱植物覆盖面不断扩大,滨海区盐碱地和生态环境得到根本提升和改善。据统计,目前滨海区已有湿地8.6万公顷,绿化覆盖率15.1%,建成区绿化率达35.6%。

从“投钱变绿”到“以绿换钱”

随着生态逐渐好转,滨海区开始注重生态修复累积效益的发挥,并据此打造出“盐碱地+特色农业种植”“盐碱地+特色养殖业”等产业链条。

严冬中,在“南红北柳”生态工程示范林内,一行行盐松下套种

的“沙漠人参”——肉苁蓉正在默默积蓄营养。“肉苁蓉是我国传统的名贵中药材,药用价值极高,但和盐松一样易成活、易管理,套种在一起,发展林下经济是很好的选择。”怪霖公司副总经理崔青云介绍说,“今年,我们跟5个科研院所做了一个联合测产,平均亩产600公斤左右,按10元钱1斤计算的话,一亩地收入1.2万元,深加工之后,价格还能翻个3到5倍。”与此同时,滨海区还积极对接中国海洋大学、青岛海洋生物医药研究院,重点开展怪柳产业化开发,对怪柳有效成分进行提取、分离、精制,开展怪柳中药、保健品、美容护肤、洗涤、消杀等精细化工类产品的研发。

而胜伟集团,则在改良后的盐碱地种植牧草、饲料作物,并引进国外良种肉牛、奶绵羊,构建起以盐碱地复育为基础,以碱地牧草种植为保障,以盐碱地有机农产品种植为补充的完整畜牧产业链,实现了盐碱地上一二三产业的融合发展。

得益于盐碱地改良及生态环境的改善,滨海区建起农业种植园和国际畜牧产业园。完成了年屠宰加工肉牛10万头的现代化加工厂和多个大型隔离场建设,占地2000亩的盐碱地生态种植园已初步成形,辖区涌现出滨海红苹果、周瞳葡萄、南陈21度桃、肉苁蓉、碱地黑牛等一批知名特色农产品。

“滨海区在盐碱地生态修复的基础上,围绕盐碱地有机蔬菜特色种植、高端畜牧、渔业水产等,通过政府引导,龙头企业带动,做优做强特色产业链条,已带动诸多农户致富,向盐碱地要到高效益。”滨海区发展软环境保障局农业农村管理中心副主任王磊介绍说。

盐碱地如今已成为科技攻坚的竞技场,在各地政府的牵头组织下,科研机构、企业纷纷发力,攻关盐碱地改良,向盐碱地要效益。但盐碱地改良的关键是“对症下药”,如中轻度盐碱区,走的是棉改粮、粮经饲三元种植、种养加循环发展的路子;重度盐碱区,重点推行稻

田生态种养模式;潍坊滨海区秉承“以自然之道破解盐碱地自然之困”的理念,借助科技,培育适合当地的耐盐碱物种,持续改良生态环境。20多年的坚持,最终不仅换来了一片“生态绿”,还做强了特色产业链条,造福了当地百姓。

>>编后

改良盐碱地,重在因地制宜

在我国现存的1亿公顷盐碱地中,各地盐碱地成因各不相同,但共同特点是有机质含量低、土壤板

结、耕性差,成为增粮增效的“天花板”。“天花板”也是“大资源”,

战严寒,在平党员应急突击队到一线

农村大众报聊城讯 (记者祝超群 通讯员刘明明 刘璐)1月7日清晨,室外接近零下20摄氏度。早上6点40分,聊城市在平区乐平铺镇党员应急突击队队员们和小果篮果蔬种植专业合作社社长张华清,钻进了后常村大棚户石宝庆的葡萄棚里。

温度14.7℃,湿度67%,指标与正常冬日无异,队员们很满意。石宝庆笑着说:“多亏听你们的,加装了智能电热暖风机,棚里不光能升温,还能减少棚内湿度,棚里暖和,我心里也暖和。”

“这么低的温度如果不加温,棚

内不会超过10℃,这个阶段是葡萄的新梢生长期,怕低温怕潮湿,有了装备咱就不怕了。”突击队队长、镇农业服务中心主任单为民说。

从石宝庆家出来,队员们又转到了其他农户家。“村民可采用四种增温方式:一种是油暖炉加温,一种是加两层棉被,一种是购置暖风机,再就是采用地源热泵加温。棉被和地源热泵的一次性投资均在万元以上,而暖风机对电的要求比较高,油暖炉增温效率略低。”张华清说。方法各有利弊,他一一给村民解释清楚,方便他们根据实际情况选择。突击队还专门请来了电

力公司的专业人员,检查照明和取暖设备,排查用电隐患,确保线路稳定运行。

据了解,为应对极寒天气,在平区下发通知,要求充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,全区各级党组织成立“党员志愿服务队”“党员应急突击队”,设立“党员责任区”“党员示范岗”。目前,在平区共成立“党员志愿服务队”“党员应急突击队”70余支,分批分类别走访群众。其中,在平区农业部门成立3支党员突击队,18名农技人员深入农业生产一线指导防冻防灾。



党员应急突击队队员(右一)进棚指导农户御寒防灾。

问农情,沂源百名技术员赶赴田间

农村大众报沂源讯 (通讯员董玉芳)“为应对寒潮,我们沂源县果品产销服务中心的技术员都赶到了各街镇的田间地头,指导农户

防治低温冻害。”1月7日,沂源县果品产销服务中心专业技术人员刘进向笔者介绍起了全县农技人员指

导果农防寒抗冻的情况。而此时,他和他的同事们正在西里镇、石桥镇的田间地头奔波着。

为了及时应对极寒天气,1月5日,沂源县农业农村局就提前预

警,下发通知,督促各镇办充分利用广播、手机短信、微信等有效形式,及时向农户特别是设施农业生产者发布天气预警。

沂源县拥有70万亩林果种植面积,海拔高气温低,冻害更易发生。为此,县农业农村局提前制定了《设施蔬菜低温雨雪发生后管理技术措施》和《应对灾害性天气果

树管理技术》,下发到各镇办。

“县里组织动员县、镇、村三级共100多名技术人员第一时间深入田间,指导农户加固温室大棚、果树构架等农业设施,采取保温增温、增加光照、树盘覆盖、基部培土、枝干涂白等应对措施,做好防寒、防冻、防灾工作。”该县果品产销服务中心主任高丰文说。