

# “沧海桑田”用水淹法与立体种养混搭模式推进浦东临港生态粮田建设 打造一个可复制的现代生态农业创新示范基地

8年前,人们在江苏射阳一块荒滩野地上惊奇地发现,这块曾让多个挑战盐碱地“种粮潮人”梦碎滩涂、折尽锐气的“不毛之地”,竟然奇迹般地长出了粮食,并创造了当年复垦当年即出粮的神话。许多人在惊愕赞叹之余,认识并记住了一个人,这个人就是张正权。

当收获了滩涂盐碱地上那一份种粮成功喜悦之后,张正权进而也变得一发不可收,与滩涂盐碱地从此结下了不解之缘,并不断开发出新的滩涂基地,在盐碱地上解决了一个又一个棘手难题,留下了一幅又一幅他的杰作。

□记者 陈宗健

## 攻坚克难,考量能耐智慧

在滩涂盐碱地上种粮,人的智慧,往往是决定成败的最重要一环。因围垦而成的滩涂地,不仅土壤淤陷严重,且盐度高、碱性大,盐碱地上的“草害”也特别多,互花米草、芦苇长势惊人。因而,长期以来,治理盐碱地一直被视为公认的世界性难题。然而,也正是这个棘手难题,成了考量张正权智慧与能耐的一块试金石,并最终成为张正权成功路上的一把推力。因为,这其中的每一个难题,最终都被张正权给化解成了成功个案。

比如,在浦东东滩滩涂开发与复垦的过程中,张正权曾会同他的技术人员,通过无数次的探索实验,在国内率先解决了盐碱地“土壤淤陷严重、互花米草泛滥成灾、土壤淋盐洗碱难以以及螃蟹啃食秧苗严重”等典型难题,完成了开河引淡、泵站建设以及农田基本水利设施(路、沟、渠、桥、涵、闸)等建设。张正权亲自设计的高低水位农田灌溉系统,在省水、省电、省人工的同时,极大地提高了滩涂土地的淋盐洗碱效率,为上海滨海东滩的快速淋盐洗碱奠定了扎实的硬件基础,并由此

得到了本市有关领导与专家们的首肯。2009年5月,在张正权所率领的团队努力下,一望无际的浦东滨海东滩水田顺利插上秧苗,东滩实现了“沧海变桑田”。

## 开辟新地,力推种粮新法

在完成了滨海东滩复垦与改良之后,张正权几乎没让自己歇一口气,又马不停蹄去着手开发新的滩涂地。从2013年起,他分两期完成了近2万亩浦东临港东滩滩涂地的开发复垦,成功新建了一个生态粮仓,在临港开发出一块新的处女地。如今,在浦东临港农业基地,一个由沧海桑田农业龙头企业所倾力打造的新生的农业基地正在悄然崛起。其基础设施、形态规划较之前的其他基地更标准、更完善,进、排、路一体化新型灌溉系统一步到位。不仅田间环境得到进一步改善,还可让接粮车与收割机得以割、收同步进行,在节地增效的同时,使管理更上一层楼,种出来的粮食其品质也更优。与此同时,通过探索,张正权还自创了一个水稻种植新方法,即水淹法。

据悉,张正权探索水淹法至今已4年,曾组织植保技术人员开展过一系列实验,包括田间试验和室内模拟试验,最终明确了实施水淹法的技术参数,并在核心期刊《上海

农业科技》上发表相关论文。张正权对此表示,明年他将会大面积推广水淹法种植技术。“届时,凡水淹法种出来的米,将不会低于30块钱一斤。”记者发现,说这番话时,张正权显得底气十足,且字字说得铿锵有力,话音里充满着着一股志在必得的劲儿。

张正权告诉记者,水淹法最大的特点就是沾一点农药。这样,既能减少成本投入,又能改善种植环境,可使土地免遭农药残留,种出来的粮食自然也能让人更放心。据了解,利用水淹法解决水稻病虫害,其原理就是在水稻害虫生长发育敏感期,通过快速升高田间水位淹没稻苗,并持续一定时间;之后,再通过快速排水来达到防虫目的,即通过制造缺氧环境将害虫杀死。据张正权介绍,该方法曾在东滩基地抑制互花米草时发挥了积极作用。去年,该方法被试用于临港水稻试验基地,结果证明也十分有效,病虫一点都没有。张正权解释说,像稻飞虱等水稻害虫都怕水淹,因而只要采用水淹法,将水稻淹没水中,这些害虫就无法再侵害到水稻。也就是说,只要往稻田里一放水,稻飞虱等害虫立马就会择路逃生,不然则会被淹死。“所以,凡逢虫害期,人家打药水,我就放水淹。人家倘若打10次药

水,我就放水淹10次。如此,为水稻筑起一道安全屏障,让病虫害无可乘之机。”据了解,像张正权那样,对水淹法如此执著,下决心欲将水淹法进行大面积推广的人,在上海目前还尚未听说有第二人。

张正权是个懂思考、勇于实践且善于创新的人,做事从不喜欢照本宣科。因此,在他的身上,总能发现一些与他人不一样的地方。比如,同样去种一块地,他却常能打破常规,以大胆超前而缜密的思维,出乎意料地去将别人无法做到或不曾想到的事给做实,做到人无我有、人有我优,勇立潮头而不匹夫之勇。

故所以,当年在射阳,一些在当地与盐碱地打了多年交道的实践者最终都以失败而告终,无一人能在盐碱地上种出一粒粮食。唯独张正权能一举成功,创造盐碱地上种粮的奇迹。现如今,在浦东临港,同样是盐碱地种粮,张正权不仅依旧能种出一粒粒好米,还独具匠心地探索出了各种种植新方法,向人们不断演绎他过人的超前意识。

## 立足生态,实施立体种养

在张正权看来,盐碱滩涂虽然存在其自身的不足,但没有化肥和农药残留,是块未污染的处女地。所以,在这样的土地上发展绿色和有

机农产品,是件再适合不过的事。张正权认为,在大力倡导食品安全和生活品质的今天,走绿色、有机农产品发展道路将是顺势所趋。于是,他一边探索水淹法,一边钻研水稻立体种养法,积极探索田中种稻与水里养鱼这一混搭模式。即在稻田两侧水渠投放鱼、虾、泥鳅、黄鳝等水产品,应用动植物之间的相互关系与水淹法除病虫害技术,达到控制稻田虫害、增加稻田养鱼之目的,使一亩田能产生出两亩田的经济效益。在保护生态环境的同时,提高农民收入,提升农业核心竞争力。

张正权表示,沧海桑田明年将进一步加大立体种养与水淹法的推进力度,力争使浦东临港东滩成为基础设施更全、生态环境更好、科技含量更高、资源消耗更低、生产能力更强、产品品质更佳的生态农业示范基地,将现有滩涂打造成为长江三角洲农业发展的一个新亮点。届时,张正权或许会继续演绎他的神话,给人们带来更多惊喜。

2009年,张正权被国土资源部、农业部评为2009年度“全国基本农田保护工作先进个人”和“全国粮食生产大户”;被中国民营企业家协会评为2009年度“中国优秀民营企业”;2010年4月又被评为“上海市劳动模范”。其麾下现有23个家庭农场,粮食种植规模平均可达千亩,其拥有的家庭农场数量及规模位列沪郊农业龙头企业之最,成为沧海桑田在浦东临港等地打造生态农业示范基地的一股不可或缺的有生力量。

## 崇明举办“头脑奥林匹克社区亲子创意嘉年华”

# 留守儿童一起来体验亲情享受快乐

□通讯员 王龙 记者 杨清悦

本报讯 上周六,崇明县堡镇“晚依湾”公益青年中心与上海头脑奥林匹克协会联合,在堡镇青少年活动中心的支持下,成功举行了首届崇明县堡镇“头脑奥林匹克社区亲子创意嘉年华”。活动当天,70多组家庭近300人一起度过了新奇欢乐的一天。其中,有近30名来自崇明农村的留守儿童第一次近距离地感受到了头脑奥林匹克带来的魅力。

“这里准备的比赛项目非常有趣,对孩子来说很新鲜!”活动现场,孩子们欢声笑语不断,不少家长表示连自己也是第一次接触头脑奥林匹克。“我们平时都在市区打工,周末也难得回来,这次为了参加这个活动,特地从市区赶回来,全家总动员准备比赛项目。孩

子今天过足了瘾,就像过节一样开心。”现场一位家长如此说道。

据工作人员介绍,此次活动由“创意擂台赛”和“亲子嘉年华”两大板块组成。内容丰富多彩,每个家庭都能参与。孩子们和家长小手牵大手,在动脑又动手中,交流亲情、体验快乐、品味创意,也使农村留守儿童家庭留下一份难忘的经历和宝贵的收获。

“留守儿童无法像别的孩子一样体验亲情、感受温暖,他们甚至从没有去过游乐场,我们就是想利用头脑奥林匹克这个资源,尽自己的一点力量,为他和家长创造一个平台,给孩子们带去真正的快乐,也呼吁更多的人来关爱留守儿童。同时,也想以亲子活动来带动较远乡镇地区的科学普及教育。”上海头脑奥林匹克协会联合负责人这样说道。



■活动现场,家长与孩子们均被新颖有趣的的游戏所吸引,玩得非常尽兴。

## 品尝“知青味道”,黑龙江逊克县在西郊国际农展中心长期设立营业部

# 逊克生态农林产品直供上海市场

□记者 欧阳蕾妮

本报讯 昨天,来自黑龙江黑河地区,2012年获得“中国生态第一县”称号的逊克县在上海西郊国际农产品展示直销中心举办“逊克县农产品推介会”,向上海市民,尤其是4000多名曾在那里插队的上海知青宣传推介当地的生态农林产品。

逊克县位于黑龙江省东北部,是全国100个商品粮基地县之一,那里生态环境良好,有着模拟野生环境栽培和人工栽培条件,具备食

用菌和北药产业发展的资源优势。目前,逊克县已形成绿色农业、畜牧养殖、生态渔业、北药种植等多种特色产业协调发展的产业化模式。逊克县土质为典型的“黑土地”,土壤有机质肥沃。该县种植的非转基因大豆、小麦、水稻、玉米、马铃薯、南瓜和杂粮等农作物均不使用杀虫剂和杀菌剂,短效除草剂施用量比省内平均少25%,施肥量比全省平均少17%—46%,具有显著的质量优势和效益优势。

为把逊克的优质农林产品推介给上海市民,由当地现代农机合作

社、现代农业示范园区等组成的北纬四十九度公司已于4个月前在上海西郊国际农产品展示直销中心开设了营业部。通过这一平台,逊克的生态农林产品开始正式进入上海市场,这些优质的农林产品受到了上海市民的欢迎,尤其得到了曾在那里插队的4000多名上海知青的追捧。

据悉,逊克县的主要农林产品包括大米、面粉、黄豆、黑豆、红小豆等十多种杂豆、杂粮,其中黄豆作为逊克的主产,今年黄豆的蛋白质含量在38%—42%之间。经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心检

测,大豆中未检出农药成分,重金属含量仅为标准要求的10%。逊克高滩大米为国家级生态园区逊克高滩园区种植,其大米蛋白粒为3.5%,远低于国家一级米10%的标准。此外,逊克的蓝莓和沙棘系列产品均来自小兴安岭北麓森林。

在“逊克县农产品推介会”上,逊克县北纬四十九度公司分别与“新民大购网”签署了战略销售合作协议,与上海船厂技校签署了电子商务实训基地合作协议。同时,还举行了“上船逊克北纬四十九度电商创业实训基地”揭牌仪式。

## 短讯

### 奉贤区经济果林

### “双增双减”实施顺利

为保障果品品质,2014年奉贤区继续在全区范围内实施经济果林“双增双减”项目,并取得了良好的经济效果。据统计,全区全年共推广标准果袋套袋面积15581亩,高效低毒无公害农药使用面积27126亩,推广有机肥15412.7吨,推广蚯蚓肥料31.4吨;主要实施的项目品种为蜜梨、水蜜桃、葡萄及黄桃等奉贤地区主栽果品品种。

今年,为进一步理顺职能,分清职责,确保项目实施,奉贤区特引入第三方——上海奉贤农业生产资料有限公司负责项目中的农资采购、合同签订和农资下发的供应工作,奉贤区林业业负责项目申报、监管、验收、补贴资金的申请及相关技术服务保障工作。

通讯员 冯楠

### 上海大学与宝山教育冠名合作签约

打造以上海大学为核心地区优质教育链研讨会暨上海大学与宝山教育冠名合作签约仪式日前在上海大学举行。

会上,上海大学回顾了落户大场地区以来对大场乃至宝山教育的影响和推动,并对“打造以上大为核心地区优质教育链”的相关事宜进行了规划研讨。随后,上海大学与宝山区教育局、大场镇教委及上大附中实验学校、上大附校、上大附小等三所学校签订合作协议。合作协议的签订将为上大、大场地区的基础教育和高校的合作奠定良好的基础。

通讯员 保毓