公喜迎十九大

我国高产"海水稻"试种成功

最高亩产达 620.95 公斤 数亿亩盐碱地有望成米粮仓

我国盐碱地总数约 15 亿亩,其中有约 3 亿亩具有 改造潜力。如果在 1 亿亩盐 碱地推广"海水稻",按亩产 300公斤保守计算,年产量 也将达到300亿公斤,能 养活 8000 万人口

新华社记者

金秋九月,黄海之滨,一片生长在咸水中的 特殊水稻已稻穗累累、压弯枝头。这是中国工程 院院士、"杂交水稻之父"袁隆平领衔的技术团 队培育出的最新一批"海水稻"。

"最高亩产为620.95公斤,大大超出了我们 的预期!"28 日,在青岛海水稻研发中心举行的 "耐盐碱水稻材料评测会"上,"海水稻"实地测产 结果一经宣布,现场人群沸腾了——这个亩产意 味着我国在"海水稻"研发领域取得了重大突破。

据测算,我国盐碱地总数约15亿亩,其中 有约3亿亩具有改造潜力。如果在1亿亩盐碱 地推广"海水稻",按亩产300公斤保守计算,年 产量也将达到300亿公斤,能养活8000万人口。

"海水稻"不一般,稀释海水来浇灌

走进青岛海水稻研发中心实验基地大门, 首先映入眼帘的是道路南侧10余亩试验田,被 整齐分成了12块,总共种植了1000多份不同 的水稻材料——技术人员解释说,通过品种审 定前,这些不同的水稻不能称之为品种,只能称

其中,7号和8号试验田中种植了312份具 有较强耐盐碱性的"海水稻"材料,平时用3%至 6‰不同盐度的咸水浇灌。青岛海水稻研发中心 最西侧是一个海水调节池,周边海水被引入调 节池中,再加入一定比例淡水,配制出不同浓度 的咸水,专门用于灌溉7号和8号试验田,从 而模拟自然界中不同的盐碱地情况,测试不同 材料的耐盐碱性,选育优秀品种。

青岛海水稻研发中心育种工程师邹丹丹 说,"海水稻"是耐盐碱水稻的俗称,传统水稻在 较高盐碱浓度的水田里无法正常生长结实。目 前,这里的"海水稻"已能在6%盐度的咸水灌 溉条件下正常生长结实,未来随着相关研究进 一步推进,期待新的海水稻材料能用更咸更碱

青岛海水稻研发中心由袁隆平担任主任和 首席科学家。眼下,这些"海水稻"进入成熟期,稻 穗已经金黄。随手捏开一粒稻谷,籽粒十分饱满。

青岛海水稻研发中心育种工程师杨红燕最 近一直"泡"在试验田中。"无论刮风下雨,我每 天都会来这里看苗情、测盐分,记录它们成长的 点点滴滴。看着这些珍贵的海水稻'长势良好, 我很有成就感。"杨红燕说。

28日,国家杂交水稻工程技术研究中心、 山东省水稻研究所、青岛市农业科学研究院等



▲ 9月28日,在青岛海水稻研发中心,工作人员对"海水稻"进行收割取样。

权威科研机构在青岛举行了"耐盐碱水稻材料 评测会"和"盐碱地改良技术评测会",对"海水 稻"产量等相关技术成果进行评测。

"最高亩产为620.95公斤,原来的预期目 标为300公斤,大大超过了我们的预期!"扬州 大学教授、"耐盐碱水稻材料评测会"测产组组 长刘世平在经过"确定测产水稻材料""收割" "数据测量"等多个步骤后,宣布了"海水稻"实 地测产结果,现场嘉宾和工作人员欢呼雀跃, "我们成功啦!"

此外,还有三个材料亩产测产突破了400公 斤,分别为547.72公斤、490.47公斤、438.14公 斤,都远远超过了原先预计的300公斤数值。

年近九十的袁隆平院士在湖南通过视频连 线观看了实测结果后,高兴地对现场工作人员 说:"这个成绩非常好,如果用优良中差来评判, 可以达到优了。"

"海水稻"真神奇,突破高产大难题

青岛海水稻研究发展中心常务副主任张国 栋说,这次培育的"海水稻"实现了多个技术突 破,最重大的技术突破在于可以用含盐6%的 咸水直接灌溉并且产量大幅提高,620.95公斤 的亩产量,已超过了目前已知含盐6%咸水中 生长的"海水稻"最高产量。

"其实,海水稻'本身并非新事物,高产高耐 盐的海水稻'才是稀罕物'。"青岛海水稻研发中 心技术处处长王克响说,通常水稻品种的耐盐 度在3%以下,在国内外的"半咸水"地区也已 发现了多种耐盐度为 3 %至 12 %野生水稻资 源,但普遍存在产量低、米质差、株叶形态不佳 等缺点,多年来相关技术难题一直难以攻克,造 成现有"海水稻"品种无法直接推广。

袁隆平说,现有"海水稻"品种多为半野 生状态,亩产只有100公斤左右,农民种了连 成本都收不回来。但如果亩产能提高到300 公斤以上,农民种"海水稻"就划得来,种植积 极性就会提高。

这次"海水稻"低产技术难关取得突破,离 不开科学的技术路线。袁隆平作为"杂交水稻 之父",带领青岛海水稻研发中心以杂交路线 为特色开展"海水稻"研究,最终取得了成功。

青岛海水稻研发中心育种工程师张树寅 认为,把野生稻的耐盐碱基因鉴定出来,通过 现代育种技术,与现有优质品种相结合,进行 品种培育,特别是利用杂交水稻技术,培育出 杂种优势强、产量高、品质好、株型优、能够产 业化推广的耐盐碱杂交水稻品种,这样真正 意义上的"海水稻"就研发成功了。

高产"海水稻"将使人类饭碗 多了个重要支撑点

在青岛海水稻研发中心总部所在地,青 岛国际院士港 16 号楼的一楼大厅显著位置 挂着一张我国盐碱地分布图。从图上可以看 出,我国盐碱地从南到北、从东到西都有分 布,盐碱度也各有不同。

这张盐碱地分布图,就是袁隆平正在攻 克的"堡垒图",而"海水稻"就是最好的武器。 它不仅能改造盐碱地,而且能增加粮食总产 量,对保证我国和世界的粮食安全意义重大

袁隆平说,全球有142.5亿亩盐碱地, 亚洲有48亿亩,占全球的1/3以上。我国有 15 亿亩盐碱地,其中约3亿亩可以开发利

新华社记者郭绪雷摄

用。这些盐碱地如果种上高产"海水稻",粮食 增产前景十分广阔。

推广"海水稻"还有更多好处。专家们认 为,一是"海水稻"的灌溉用水可以使用半咸 水,能够节约淡水资源;二是由于盐碱地中微 量元素较高,"海水稻"矿物质含量比普通稻 要高;三是"海水稻"在条件恶劣的盐碱地生 长,很少会患普通稻的病虫害,基本不需要农 药,因此是天然的绿色有机食品。

目前,"海水稻"已走出青岛迈向全国。青 岛海水稻研发中心联合国内多家科研单位, 今年成立了国内首个耐盐碱水稻区试协作 组,并首次制定了耐盐碱水稻相关审定标准, 组织 35 个耐盐碱水稻品种(系)在全国 23 个 区试点进行了区域试验。

袁隆平团队破解粮食安全问题的目标远 不止于此,他们提出了一个分"两步走"的雄 心勃勃的计划。

第一步,要用3年时间,让耐盐碱水稻的 抗盐碱能力超过6%且亩产300公斤以上; 第二步,再用5年时间,实现稻作改良盐碱地 技术产业化,为国家增加1亿亩耕地,多养活 8000万人口,并推动全球化发展,帮助更多 耕地资源稀少的国家拓荒变田,助力解决世 界粮食安全问题

盐碱地里稻花香,美丽的画卷已展现在 眼前……(记者余孝忠、徐冰、潘林青、袁军 宝、王子辰) 新华社青岛 9 月 28 日电



"为了总书记的嘱托"

福建平潭: 打造风口上的绿色屏障

新华社福州9月28日电(记者宓盈婷、叶含 勇)蜿蜒曲折的海岸线,宽阔细腻的沙滩,清新怡 人的海滨风光……位于福建东部的平潭就像一 颗镶嵌在大海里的珍珠,秀美而璀璨。但这颗"珍 珠"有一个瑕疵——风大沙多。习近平总书记在 闽工作期间多次到平潭调研,风沙问题是他最 牵挂的事之一。2014年11月1日,总书记再次 来到平潭,仍然关心当地的防护林建设。

经过长期的综合治理和生态建设,平潭的 风沙问题解决了吗?老百姓的生活得到改善了 吗?记者近日在平潭进行了实地调查采访。

沿海地区也有风沙难题

"光长石头不长草,风沙满地跑……"曾几 何时,这句民谣是平潭的真实写照。

平潭由 126 个岛屿组成,是大陆距台湾本岛 最近的地区。由于地理位置特殊,每到冬季,平潭 都会饱受东北季风的折磨。雪上加霜的是,海岸 前沿风力更大,极易形成飞沙和流动沙丘,对当 地生态环境和百姓生产生活造成严重影响。

平潭西北部的长江澳沙荒风口,横跨附近 5个乡镇,宽5.3公里,平均纵深2公里,是五 大风口中最大的一个,历史上风沙泛滥成灾。

上世纪60年代初,平潭对长江澳沙荒风 口实施综合治理,但由于气候环境恶劣,前沿 沙滩的海沙每年不断随风拥上,堆积在海岸前 沿,形成新的沙丘。当时处于财政困难期的平 潭,根本无力负担综合治理的巨大投入,导致 治理工作进展缓慢,收效甚微。上世纪90年代 后期,风口前沿大部分地段重新沦为沙荒地, 老百姓急于摆脱风沙困扰的期待落了空。

"最严重的时候飞沙能吹到十几公里外的 竹屿口。"芦洋乡林业站站长冯彬说,"尤其到了 冬天,村民连家里的锅都不敢揭开,一揭开就 进沙,床铺上也都是沙。"



▲现在的长江澳沙荒风口。

新华社发

探索全新治理模式 沙荒地 旧貌换新颜

2010年,平潭综合实验区成立。同年,新一 轮长江澳沙荒风口综合治理拉开序幕。

长江澳是平潭风口治理的难点,采取单一 的治理方式很难见效。为此,平潭探索新的治理 途径,在营造防护林的基础上,采取工程措施。 在风口最前沿修建挡风沙堤,并在沙堤上种植 具有固沙效果的滨刺麦;在造林地内部设置重 重挡风篱笆;在造林地上打管井,铺设管道适时 浇灌……通过多项措施,造林成活率和保存率 大大提升。

70 岁的林达茂是土生土长的芦洋乡马腿

村村民,他的村子是幸福洋附近为数不多的 村庄之一,通往村外只有一条堤坝路。他介绍 说:"前几年一到冬天,路就被飞沙覆盖,村民 们只能用铁锹一铲一铲地把沙子移开,才能 勉强走路。"

2012年起,平潭决定在幸福洋吹沙地开 展植树造林。由于这里土地盐碱度更高,传统 的木麻黄无法适应,在专家帮助下,"闽平2 号"水培木麻黄孕育而生。

"新一代的木麻黄具有病害少、生长速度 快等优势,当时选择了一期500亩吹沙地进 行试种,获得成功后从2013年起大面积种 植,现在普遍长势良好,有的甚至长到10多 米高。"区林业局局长卓华玲说。

生态好了,村民的生活面貌也得到改善。

如今,林达茂成了一名守林员,他每天穿梭于 林中,巡视苗木的生长、安全状况。"这么好的 环境得来不易,我不愿让这片林子遭到任何 一点破坏。"

建设国际旅游岛 筑牢生态屏障

长江澳和幸福洋的变化只是平潭生态系 统修复的缩影。近年来,通过沙荒风口治理、 拓展造林空间、引进新的适生造林树种等方 式,平潭已筑起一道绿色屏障。

截至2016年,全区共完成造林绿化总面 积 16.61 万亩,营造各类乔、灌木 7000 多万 株,完成封山育林7万多亩,森林覆盖率达 35.82%,森林生态建设总投资超过5亿元。

根据福建省林业科学研究院的评估报 告,目前平潭五大风口基干林带基本建成合 拢,沿海风口的风沙灾害得到有效遏制。 2011至2016年,前沿与内沿的年均风速均

2016年8月国务院批复实施《平潭国际 旅游岛建设方案》,平潭旅游发展进入了快车 道。要夯实国际旅游岛的生态基础,防护林体 系建设的步伐就不能慢下来。

"防护林不是一劳永逸,树木过几十年会 逐渐退化,需要不断改造。"卓华玲说,下一步 将通过补植、套种阔叶树,优化树种林种结 构,形成混交林、复层林等,提升森林生态系 统的稳定性和多样性。

今年3月,平潭正式启动创建"省级森林 城市"和"国家森林城市"工作,目前正组织开 展森林城市建设总体规划编制。

"我们会在外沿继续加宽加厚沙荒风口 沿海基干林带,内沿广种阔叶树,打造景观工 程,内外兼修,使平潭真正成为宜居家园和旅 游胜地。"卓华玲说。

长三角听新潮

新华社上海9月28日电 各地政府近来不约而同提出 非常"高调"的便民服务目 标 — 浙江的"最多跑一 次", 江苏的"办事不见 面",上海的"不得随意行 使否决权"……口号背后, 折射的是营造竞争新优势的 政府执政理念之变, 拉近的 是党心民心的距离。

你追我赶 高调 目标倒逼政府自身改革

行政服务窗口,是老百姓 感受党风政风最为直接的渠 道。党的十八大以来,清风在 长三角一个个办事大厅吹拂。

上海浦东新区规定, 窗口 一线工作人员对申请人提出的 诉求,不得随意行使否决权, 不得未经请示核准即说"不 行"。即便最终"不行",也 要向申请者做出有根有据、合 情合理的解释。

据浦东新区电子政务中心 主任史锋介绍, 为解决企业和 市民"办事难、办事繁、效率 低"的问题,浦东新区还以用 户体验为导向,着力建设"三 全工程",企业市场准入"全 网通办"已全部实现,个人社 区事务"全区通办"将于11 月全部实现, 政府政务信息 "全域共享"将于今年实现监 管信息的共享。

"不见面办事"——作为 -项普遍性的制度安排, "不 见面"审批办事新模式正在江 苏全省加速推进。"网上办、 集中批、联合审、区域评、代 办制、不见面"的新模式,以"不见面"为原则,"见

一面"为特例。 今年4月,南京栖霞区诞生了全国第一份"不见 面"审批发放的营业执照。通过手机发出申请、上传材 料及后台集中审批,全程20分钟,营业执照就以邮政 EMS 快递寄出。而此类个体工商营业执照,过去平均

需要 10 个工作日。 "最多跑一次"——在不到一年时间里,浙江省 "最多跑一次"改革从一句口号到落地生根,至今已完

成基础的制度性建设。目前,杭州已公布全市"最多跑 一次"事项清单共计 11354 项,提前一个季度超额完成 省定"80%事项实现'最多跑一次'"的目标任务。

理念之变 从拼优惠政策转向拼制度环境

企业和百姓的办事之变,透视着长三角地区从政府 "好管"到群众"好用"、以服务意识替代审批思维的 理念嬗变。把改善营商环境作为提升地区竞争力的重要 目标,抓住"放管服"改革这个"牛鼻子",成为这里 的共同追求。

"从拼土地、拼资源,到拼政策,再到拼环境,真 不是说说而已。简单地拼资源和政策没有可持续性,我 们从工作当中深切体会到,营商环境也是生产力。"在 南京市栖霞区,区委书记邢正军说。 9个街道都有便民服务中心,设立

办尽办,优化流程实现一站办结……栖霞区一系列优化 政务服务环境、提升群众企业办事效率的举措成效明 显。不久前, 江苏省政府还公布一系列改革的重要时间 节点,着力打造企业群众认可、具有江苏特色、在全国 叫得响的"不见面审批(服务)"品牌。 上海则在前期改革试点取得阶段性成果的基础上明

确提出, 切实把"证照分离"改革试点作为深化"放管 服"改革、创造良好营商环境、降低制度性交易成本的 关键举措。上海市工商局宣布,将于10月1日起在 "五证合一"的基础上全面实行"多证合一、一照一

随着"最多跑一次"改革正向投资审批和市场准入 等重点领域纵深推进,浙江企业营商环境不断优化,并 提出力争到 2017 年底前,实现企业投资项目全流程、 多层级、多部门"最多跑一次"。

提高办事效率、降低办事成本,企业活力也因此被 不断激发。上半年,江浙沪三地新登记各类市场主体超 过143万户,相当于平均每天增加近8000户,显示了 这里大众创业的势头正旺。

持续改进 大数据"店小二"惠及民生

优化营商环境,只有起点,没有终点。如何从便民 利企的窗口前台到跨部门协作的办事后台,从"物理集 中"到"化学反应",持续提质增效?

三地政府不约而同瞄向了"大数据"。用"数据跑 来打破部门"信息孤岛""数据烟囱",根除"奇 葩证明" "折返跑" 等疑难杂症, 真正让百姓"少跑 腿" "不跑腿",成为长三角各地下一步改进政务服务

进一步深化网上办事, 当好"线上店小二"。上海 计划年底前建成全市统一的网上政务"单一窗口",实 现市区两级审批事项100%上网,做到"应上尽上、全 程在线"。江苏将在10月底前完成80%以上政务服务 事项在线办理,设区市和省级部门政务服务缴费业务全 部接入。浙江将在年底前基本实现省市县三级办事项目 网上申请渠道全覆盖。

三地还将加快推进数据共享,为网上政务提供"加 速度"。上海、江苏都提出要整合构建统一高效、互联 互通的数据共享交换体系,推动信息资源跨地区、跨层 级、跨部门共享。浙江在5月实施全国首个省级公共数 据和电子政务政府规章基础上,今年将完善省市县三级 全覆盖的公共数据交换平台。

"政府办事流程再造的关键是大数据支撑,今后凡 是通过政府审批产生的数据,原则上不应再由老百姓、 而是让数据库来提供,这样政府办事生态将完全改变, 服务群众企业会更高效, 百姓获得感自然会更强烈。 浙江省编办主任鞠建林说。

(记者季明、陈刚、吕昂、杨臻、陆华东)

长三角i

政

府

理

念之

变营造

竞争

新