

新时代新征程新伟业·习近平总书记关切事

## 做好这篇“大文章” 田间地头有答卷

6月5日下午,在内蒙古巴彦淖尔市考察的习近平总书记来到位于乌梁素海南岸的现代农业示范园区,察看土壤、种子样品等展示,对当地开展盐碱沙荒地改良改造和综合利用,推动科学灌溉,推广现代农业表示肯定。

6日上午,习近平总书记来到临河区国营新华林场,了解“三北”防护林体系工程建设情况。自1978年起,该林场大力治理耕地盐碱化造成的土地沙化问题,累计造林3.9万亩。

这是近一个月来,总书记再次走进他关切的盐碱地。

今年5月,习近平总书记在河北沧州黄骅考察旱碱麦种植推广及产业化情况时指出:“开展盐碱地综合利用,是一个战略问题,必须摆上重要位置。”

盐碱地是荒漠化沙化土地的重要类型之一,“三北”地区荒漠化沙化土地面积、盐碱地面积均占全国的八成以上。在耕地总量少、质量总体不高、后备资源不足的国情下,作为盐碱地最多的国家之一,开展盐碱地综合利用,做好盐碱地特色农业大文章,意义重大。



6月5日至6日,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在内蒙古巴彦淖尔考察,并主持召开加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会。这是5日下午,习近平在位于乌梁素海南岸的现代农业示范园区考察。新华社发

## (一)

## 总书记的嘱托

2021年10月,习近平总书记在黄河三角洲农业高新技术产业示范区考察调研时强调:“开展盐碱地综合利用对保障国家粮食安全、端牢中国饭碗具有重要战略意义。”

田间地头的答卷:  
盐碱地里麦穗香

孟夏,河北沧州渤海新区黄骅市仙庄片区旱碱地麦田,麦浪滚滚。

正在查看小麦籽粒饱满度的村民杨东进捧着麦穗深吸一口气,笑得合不拢嘴:“香呀!今年又是一个丰收年!”

这里属近海区域,土壤盐碱度高。曾经“收麦子用手拔,种一瓢收一斗”,一亩地打百来斤粮,如果年景不好,麦种都收不回。

2013年,科技部、中科院联合河北、山东、辽宁、天津启动“渤海粮仓科技示范工程”,针对淡水资源匮乏、土壤盐碱化问题,重点突破“土、肥、水、种”关键技术。

“通过水资源高效利用、咸水灌溉、抗逆植物品种选育,这里不再是贫瘠薄田。”中科院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心南皮生态农业试验站副站长郭凯说。

黄骅旱碱麦富含多种微量元素,出粉率、面筋含量高,韧性强。“土壤改良、粮食增产,靠的是新品种、新技术。”后仙庄村党支部副书记刘玉锁说。

谈话间,他家新蒸的大馒头出笼,热气腾腾。掰一块放到嘴里,软弹可口,香中带甜。

## 部委声音

第三次全国国土调查将盐碱地作为调查内容之一,通过详查基本确定全国现有盐碱地分布范围及面积,为盐碱地治理和利用提供了底图底数。

国务院2022年启动第三次全国土壤普查,将盐碱地普查作为重点内容优先实施,对全国盐碱地集中分布的重点县开展盐碱地普查。

自然资源部2021年开展全国耕地后备资源调查评价,逐地块对盐碱地是否适宜开发为耕地进行分析评价,为科学合理利用盐碱地提供支撑。

## 专家观点

中国农业大学教授、中国土地学会副理事长兼学术工作委员会主任张凤荣:

2011年,原农业部在18个省份开展调查,可利用盐碱地总面积29896万亩。根据第三次全国国土调查,到2019年底全国盐碱地面积11485万亩。最近40年,盐碱地面积发生很大变化,如华北平原通过建设排水系统,加上地下水下降,大面积开垦为耕地;西部半干旱和干旱地区,许多盐碱地通过引水灌溉开发为农田。

## (二)

## 总书记的嘱托

2023年5月,习近平总书记在河北沧州市考察时指出,要“发挥科技创新的关键作用”“加强适宜盐碱地作物品种开发推广,有效拓展适宜作物播种面积”。

田间地头的答卷:  
试验田就是实验室

一年间,国家耐盐碱水稻技术创新中心的专班成员从8人增至20人。

“‘80后’‘90后’占大多数,年轻人干劲儿高,都在海南做试验。”郭夏宇副研究员和年轻同事们年初从长沙来到三亚,天天扎在沿海滩涂的试验田,这里就是他们的实验室。刚刚完成旱季耐盐碱水稻收割,他们正忙着测产和样本分析。

每年年底,他们会将几十个水稻品种,严格对应不同含盐量,播种到三亚的沿海滩涂中去。按照精确设计的栽培方案,去发掘和“训练”每个品种的耐盐碱潜力和特性。到次年5月水稻成熟时,再进行收获采样,通过庞杂繁琐的数据比对,筛选出最耐盐碱的品种。

这样的工作他们已经坚持了5年。努力换来了令人兴奋的成果,目前他们已在全国完成近10万亩盐碱地改

良,种植耐盐碱水稻60万亩。内蒙古兴安盟、新疆喀什、海南崖州、江苏南通等试验田纷纷创造了不同类型盐碱地水稻亩产新纪录。

“要实现袁隆平院士在盐碱地‘再造亿亩良田’的目标,首要任务是选育耐盐碱稻种。”郭夏宇说,中心的研究近期取得突破,发掘出1个主效耐碱基因、6个正调控耐盐基因、8个负调控耐盐基因等一批优异耐盐碱功能基因,还有11个耐盐碱水稻新品种通过国家审定并实现产业化。

## 部委声音

自然资源部设立了吉林大安盐碱地整治野外科学观测研究站,探索构建盐碱地评价指标体系,提出因地制宜的盐碱地治理技术体系。

科技部“十四五”期间推动实施国家重点研发计划“北方干旱半干旱与南方红壤等中低产田能力提升科技创新”重点专项,构建盐碱地等中低产田分区分类综合治理模式。

## 专家观点

自然资源部国土整治中心研究员邵文聚:

我国耕地后备资源有限,增加耕地主要潜力在合理开发盐碱地。经过几代人努力,相关科技储备比较充分,关键是搞好战略规划和实施方案。

## (三)

## 总书记的嘱托

2021年10月,习近平总书记在黄河三角洲农业高新技术产业示范区考察调研时指出,要“挖掘盐碱地开发利用潜力,努力在关键核心技术和重要创新领域取得突破,将科研成果加快转化为现实生产力”。

田间地头的答卷:  
向盐碱地要热量要蛋白

宁夏石嘴山市平罗县,苜蓿草将迎来头茬收获期。

3年前这里还是“处处露白斑,种啥啥不成”的撂荒盐碱地。2020年,宁夏农

林科学院农业资源与环境研究所和宁夏千叶青农业科技发展有限公司合作,在这块试验田里开展微生物和牧草种植相结合修复盐碱地的工作。

“头年出苗率不到30%,次年70%,第三年90%,产量也越来越高,今年已变成亩产超1吨的高产田。”管护试验田的千叶青公司科研部部长刘金龙说。

得黄河灌溉之利,宁夏平原自古有“塞上江南”美誉。然而由于干旱少雨、蒸发强烈,灌区土壤盐渍化严重,目前全区有盐渍化耕地248.7万亩。

以前治理突出化学改良、大水排盐,成本高、维护难。如今通过选育耐盐碱植物、改善土壤条件以适应盐碱地。“就像中医治疗,重在调理土壤土质,不能立竿见影,但生态扰动小,可实现持久康复。”宁夏农林科学院农业资源与环境研究所研究员李凤霞说。

苜蓿草粗蛋白含量高,能提高牛奶乳蛋白含量,且耐寒、耐旱、耐盐碱,轮作种植能够提高中低产田土壤肥力,满足饲草需求同时避免养殖业“与粮争地”。

## 部委声音

农业农村部将指导支持盐碱地资源优势地区,加快盐碱地特色农业品牌标准化建设,结合现有政策项目,衔接乡村振兴相关工作,打造一批像“盐池滩羊”这样的盐碱地特色农产品品牌。财政、自然资源等部门将积极为盐碱地相关产业和企业创造更好条件。

## 专家观点

中国林业科学研究院研究员、国家林草局盐碱地研究中心原主任张华新:

我国是耐旱耐碱植物品种最丰富的国家,相关物种500多种。我们中心在滨海地区、河套平原建有种质资源库,为进一步培育优良耐盐碱林草种质准备了种质保障。

在习近平总书记考察的临河区国营新华林场,我们中心建有一个一千亩的试验基地。盐碱地是一块未开发的净土,要为后世子孙保护好、利用好这一宝贵资源。新华社北京6月7日电