

2023年2月28日 星期二

E-mail: hljrbxczx@163.com

本期主编:王 玮(0451-84655267)

本期责编:赵晓松(0451-84655887)

执行编辑:见习编辑 仲一鸣

乡村故事

□本报记者 周静

种子是农业的芯片，是保障国家经济社会发展的战略核心。今年中央一号文件提出，深入实施种业振兴行动。着重提出加快培育高产高油大豆、短生育期油菜、耐盐碱作物等新品种。在2022年全国大豆高产竞赛“金豆王”评选中，我省有三个地块入围前十。其中，垦丰种业培育的龙垦3092在建设农场种植152.9亩，平均亩产272.8公斤，获全国“金豆王”第9名。此前一年，龙垦3092大面积生产示范测产结果为亩产302.24公斤，创黑龙江省第四积温带大豆品种高产纪录。

北大荒垦丰种业股份有限公司(以下简称垦丰种业)研发总监孙树民介绍，除了龙垦3092，公司研发的高油品种垦保1号，脂肪含量21.24%，蛋白质含量38.32%，在我省第二积温带亩产达到280公斤；高油酸品种龙垦314，油酸含量由常规大豆的20%左右提高到80%以上，反式脂肪酸含量低，可用来加工高油酸大豆油；无腥味品种龙垦3079，特别适合做无腥味豆粉、豆奶等豆制品。

垦丰种业是“国家种业阵型企业”中唯一一家同时入选水稻强优势阵型和玉米、大豆补短板阵型的企业。目前已经形成了年参试品种300多个，年审定品种20余个的育种研发能力。近5年审定新品种122个，其中大豆57个、水稻28个、小麦5个、玉米32个；获得新品种权107个，其中大豆47个、水稻34个、玉米22个、小麦4个。

据了解，垦丰种业在国内首创流水线育种机制。打破原有的课题组各自为战的育种模式，系统整合资源，按育种流程设立资源研究、品种选育、分子辅助、基因技术、产品测试、农艺配套等专业团队，细化任务分工，组成创新链，构建起了由技术总监负责，团队分工协作，流水线程序化运行的商业化育种体系，结合信息化建设，实现了资源、技术和信息的共享共用，大大提高了育种效率。他们还与中国农业科学院、南京农业大学等国内18家大豆优势科研单位组建垦丰大豆创新联合体，聚力攻关，协同创新，开展大豆育种关键技术和突破性新品种选育。



大豆发芽试验。 图片由受访者提供

写在前面

强国必先强农，农强方能国强。

党的二十大报告中提出“加快建设农业强国”，这是党中央着眼全面建设社会主义现代化国家大局作出的重大决策部署，明确了新时代新阶段农业农村现代化的主攻方向。

今年的中央一号文件把抓紧抓好粮食和重要农产品稳产保供、坚决守牢粮食安全底线作为建设农业强国的首要任务，这再度凸显出粮食安全“国之大者”的特殊重要性。

省委农村工作会议提出，要深入贯彻落实习近平总书记关于“三农”工作的重要论述和党的二十大精神，全面落实中央农村工作会议战略部署，以更加坚定的信心决心、更加有力的政策措施、更加扎实的工作成效，坚决当好农业现代化建设排头兵，率先建设农业强省，努力在农业强国建设中彰显龙江作为、贡献龙江力量、走在全国前列。

雨水一过，须臾惊蛰。龙江大地万物复苏，让我们走进这片黑黝黝的土地，看各地如何落实中央一号文件，如何播洒新一年丰收的希望。

振兴路上

乡村现场

□见习记者 梁金池

2023年中央一号文件提出要“稳步开发利用盐碱地种植大豆”。作为农业大省，我省在耐盐碱大豆品种选育与推广方面成效初显，其中实现抗盐、高产、优质同步的“黑农531”大豆品种表现优异。

大庆市林甸县鹤鸣湖渔场有一片中重度盐碱地水田，“水改旱”后一直在寻找适合的大豆品种。2022年，负责人徐军在这里进行了一场有关“大豆”的较量——包括“黑农531”在内的多个大豆品种同时同地块播种，同样的粗放式管理，秋收时的结果让他喜出望外。

“去年我种了53亩的‘黑农531’，平均亩产能达到268斤，比其他品种多打70到80斤呢，每亩收益350元。”徐军说，这是在没有对土地进行降碱、排盐的前提下的产量，他表示今年要将该品种扩种到150亩，相信通过科学管理和细心栽培会有更高的收益。

除了徐军，“黑农531”也得到了绥化市青冈县大豆种植户们的青睐，该县大海种子经销中心负责人王大海告诉记者，今年他已经卖出了200吨的“黑农531”种子，成为店里的“爆款”。

王大海介绍，青冈县种植大豆的多为轻度盐碱和地势低洼的低产田块，种植的大豆普遍不抗倒、产量低，还经常出现死苗的情况，而“黑农531”不仅不死苗，产量相对其他品种要高出100斤左右。

“其实‘黑农531’是个多面手，它不止抗盐碱性好，更实现了抗盐、高产、优质同步。”作为该品种选育人，黑龙江省农业科学院大豆研究所副所长王家军研究员介绍，我省线虫重病区与盐碱地分布区域多有重合，所以在选育适宜的大豆品种时需要兼顾，“黑农531”便是在此背景下采用杂交育种与生物技术辅助选择相结合的方法选育出来的大豆品种。它的脂肪含量为22.34%，达到高油大豆品种水平，在抗病、抗旱、耐密、抗倒伏、高产等方面均表现突出，实现了“线虫发病地块种植可以防病，无病地块种植也高产”的突破，符合中央一号文件提出的“加速高油高产大豆品种选育和推广”的要求。

“接下来，我们将根据中央一号文件要求，一方面加大对现有耐盐碱大豆品种的栽培技术配套和示范推广，另一方面依托省重点研发计划‘利用重要性状机理解析抗线虫、耐盐碱大豆高产优质同步模式研究与示范’和国家重点研发计划‘松嫩平原西部苏打盐碱地障碍消减与适生盐碱作物栽培技术和示范’项目支持，深度解析该品种综合抗病性和耐盐碱的分子、生理机制，为我省抗病、耐盐碱分子育种提供基因资源，为加快选育耐盐碱大豆新品种并进行相关技术配套贡献科研力量。”王家军说。



“黑农531”在盐碱地中长势良好。 图片由受访者提供



①②铲车向侵蚀沟运送秸秆。③④我省侵蚀沟治理现场。 资料片

## 治理侵蚀沟 让黑土地更肥沃

□本报记者 吴玉玺

### 种树砌石一横一竖治理侵蚀沟

随着冰雪消融，被白雪覆盖的耕地显露出久远的黑色。记者跟随村主任丁波来到哈尔滨市宾县共和村侵蚀沟治理现场。

“侵蚀沟‘威力’很大。”丁波说，“过去一到雨天，黑土就顺着侵蚀沟被雨水冲走了，沟边的耕地越变越少，给大机械种地增加了难度。”而如今，一排排石笼谷坊和一系列树木犹如缝合伤口的针线，共和村侵蚀沟问题得到了有效缓解。

记者注意到，在侵蚀沟里每隔一段距离就会出现石头堆砌的石笼谷坊，沟两边还有栽种的榆树。丁波解释说，这是县水务局在村里开展的侵蚀沟治理工程，这些措施有效阻止了侵蚀沟继续向两旁的耕地扩张。

今年中央一号文件在加强农业基础设施建设方面，提出“加强黑土地保护和坡耕地综合治理。”其中，侵蚀沟治理是完成这项任务的重要举措。

18日，记者走进村屯，看他们如何治理侵蚀沟，让黑土地更肥沃。

### 「十子登科法」探索新路径

柳桩横向成排，柳条编织成篱。在齐齐哈尔市拜泉县战斗村，一排排柳桩栽入侵蚀沟，沿着侵蚀沟望去，用柳条制作的柳编谷坊铺在沟里，逐渐往远处延伸……战斗村党支部书记赵金岭介绍：“我们村侵蚀沟治理采用的是柳编跌水模式，经过治理侵蚀沟不再发展了，非常有效果。”

拜泉县水务局工作人员介绍，战斗村侵蚀沟治理用到的柳编谷坊就像雨衣，下雨时可以有效地将雨水与土地隔离开来，防止黑土被冲刷带走。同时，柳条在侵蚀沟生长成灌木丛后，增强了沟道土体抗冲刷能力。

拜泉县地形以浅山区、低丘陵为主，上世纪六七十年代，拜泉县因植被数量减少而造成水土流失非常严重，形成一条条侵蚀沟，有的沟与沟甚至连成一片。

多年来，拜泉县的水土流失治理经历了初期调整垄向、中期兴修“三田”、近期小流域综合治理和现在综合立体开发四个阶段，探索出符合实际的水土流失综合治理新路径——运用“山顶栽松戴帽子、梯田埂种苜蓿扎带子、退耕种草铺毯子、沟里养鱼修池子、坝内蓄水养鸭子、坝外开发种稻子、瓮地栽树结果子、平原林网织格子、主体开发办场子、综合经营抓票子”的“十子登科法”，从山顶到沟底配置了生物、工程、农业相结合的技术措施，形成丘陵漫岗黑土侵蚀区防治水土流失的立体治理模式。截至目前，拜泉县累计治理水土流失面积725.96平方公里。



③



④

### 分好“责任田”织牢“治理网”

记者在采访中了解到，对于黑土地侵蚀沟治理，从国家到省级层面出台了多项方针政策。2022年8月1日，我国实施《中华人民共和国黑土地保护法》，保护黑土地资源，稳步恢复提升黑土地基础地力，促进资源可持续利用。2022年，黑龙江省总河湖长第6号令签发，要求各地认真贯彻落实《黑龙江省侵蚀沟治理专项行动方案》充分发挥河湖长制作用，推进黑土地耕地侵蚀沟综合治理，2023年，在全省水利工作会议上，提出我省要加快推进侵蚀沟治理，继续落实省总河湖长6号令，力争今年完成侵蚀沟治理至少4100条。

黑龙江省水利厅一级调研员马力表示，侵蚀沟治理各项方案的出台，为各地开展侵蚀沟治理提供了制度保障。相关市县通过成

立推进组、工作专班，明确各方职责，合力推进侵蚀沟治理。

分好“责任田”、织牢“治理网”，全省侵蚀沟治理进展迅速。2022年我省通过中央水利发展资金、省级补助资金和地方政府一般债券等多渠道投入，全省共落实专项资金22亿元，治理侵蚀沟9000条。

马力介绍，我省将认真总结侵蚀沟治理的新方法、新模式，科学治理水土流失，推动形成黑土地“在利用中保护、以保护促利用”的可持续发展格局，提升粮食产能，夯实国家粮食安全基础。

如今，一个个新方法、新模式，一项项新机制、新技术，正在稳步助力我省黑土地的地力提升，一体化推进侵蚀沟治理和黑土地保护利用的理念也正在这片黑土地上生根发芽。

乡知乡见

河南

## 5次“点名”玉米释放什么信号

《中共中央、国务院关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的意见》，即2023年中央一号文件发布后，粮食安全再次被放在了重要位置。我国玉米常年播种面积在6.5亿亩，占到耕地面积的三分之一，玉米产业发展举足轻重。在此背景下，一号文件5次涉及玉米的表述引起广泛关注。对此，河南省农科院粮食作物研究所耕作与栽培研究室主任乔江方从“玉米视角”进行了详细解读。

### 玉米在提升粮食产能中作用巨大

“在一号文件发布之前，农业农村部已经给出了2023年我国粮食生

产目标任务的关键词，那就是‘两稳两扩两提’，即稳面积、稳产量，扩大豆、扩油料，提单产、提自给率。”乔江方说。2023年一号文件把提高单产水平放在重要的位置，文件把我国总的粮食生产目标概括为：稳面积，攻单产，多增产。

未来玉米产量的增加更多依赖种植技术的提高，我国玉米单产水平在世界主要生产国中处于中下水平，相对于美国750公斤/亩左右的水平，我国玉米单产水平仅有430公斤/亩左右，差距明显，未来我国玉米产量的增加更多将依赖于单产水平的增加。

“今年中央一号文件，重点提到要实施新一轮千亿斤粮食产能提升行

动，开展吨粮田创建，玉米作为我国第一大粮食作物，在实施新增千亿斤粮食中作用巨大。”乔江方介绍。

### 提高玉米生产水平要这么做

在乔江方看来，玉米单产水平提升是一项综合性的工程，需要考虑多方面因素。首先要重视种业发展，种子是源头，也是农业的“芯片”，对于玉米丰产贡献率更是达到30%左右，不可否认玉米品种是发展玉米生产及粮食增产的关键措施。“要想提高生产水平，必须加快新品种的更新换代，需要有一批适应性好、优质、丰产、增产潜力的新品种。”

此外，单产30%的贡献率，主要

还在于环境因素和栽培技术。重视藏粮于地战略，不仅要保证耕地面积，同时还要提高耕地质量，田面平整、绿化成行、灌溉排水设施配套的高标准农田，将极大提升农田排蓄水能力，提升规模化、机械化水平，极大程度上降低高温干旱和洪涝灾害对玉米生产造成的潜在风险。

“要重视栽培技术的高度集成与配套创新。”乔江方说，“玉米高密度高产栽培技术、化学调控技术、水肥一体化资源高效利用技术、机械粒收与全程机械化生产技术、绿色高效低毒低残病虫害防治技术等技术在玉米稳产增产中发挥着重要作用。”

信息来源:大河网