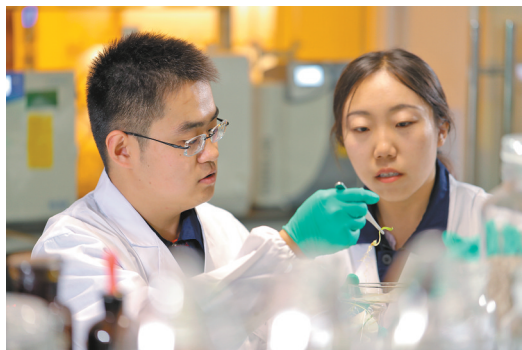


深瞳

蒙草种业科  
研人员在实验室。



呼和浩特市科技特派员通过合作  
社规模化种植特色食用菌羊肚菌。



兴安盟科技特派员王强(右二)  
对养殖户进行现场指导。

# 科技创新接续扮靓乡村振兴底色

◎本报记者 及庆玲

“研发6项关键技术、制定3套技术模式、建立4个示范区、累计推广37.2万亩、辐射带动66.1万亩、亩增产9%—16%、亩节本增收52—74元、农牧民人均年纯收入增加12%—14%、示范区减少农田风蚀50%以上、肥料利用率提高16%以上、土壤全量养分提高13%以上。”

这组专家验收意见的数据表明,我区通过实施自治区科技重大专项《北方农牧交错区耕地保育与地力提升关键技术研究示范》,形成了一系列耕地保育与地力提升的创新成果,为解决我国农牧交错区旱作农田风蚀沙化严重、土壤退化、土地生产能力下降等突出问题提供了有效的解决方案,充分发挥了“科技支撑”在乡村振兴中的强大作用。

2022年中央一号文件《中共中央 国务院关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》发布。文件锚定乡村振兴的总目标,对新时代新阶段乡村振兴重点工作作出全面部署。文件在强化现代农业基础支撑方面,聚焦种源“卡脖子”难题,提出“大力推进种源等农业关键核心技术攻关,全面实施种业振兴行动方案”。同时提出“要聚焦产业促进乡村发展,扎实有序做好乡村发展、乡村建设、乡村治理重点工作”。

自治区科技厅深入贯彻落实中央一号文件精神,按照自治区党委、政府关于种业科技创新工作重要部署,以“科技兴蒙”行动为统领,坚持生态优先、绿色发展理念,紧扣内蒙古重要农畜产品生产基地建设要求,聚焦自治区农牧业主导和特色产业科技需求,启动实施了内蒙古自治区种业科技创新重大示范工程和科技支撑乡村振兴行动,努力攻克制约乡村振兴的重大技术瓶颈问题,以科技创新引领质量兴农,扮靓乡村振兴底色。

## 促进种业振兴 端牢中国饭碗

农业高质量发展,种业创新是源头。

今年3月,习近平总书记看望参加全国政协十三届五次会议的农业界、社会福利和社会保障界委员并参加联组会时强调,解决吃饭问题,根本出路在科技。种源安全关系到国家安全,必须下决心把我国种业搞上去,实现种业科技自立自强、种源自主可控。

与此同时,自治区种业振兴专题会和推进农畜产品生产基地建设专题会,也不约而同地将目光聚焦于“种业振兴”,提出要深入实施种业振兴行动,大力实施种质资源保护利用、优势特色品种培育、良种化水平提升“三大工程”,努力形成一批自主可控的生物育种关键核心技术。

内蒙古作为全国13个粮食主产区和8个粮食规模调出省区之一,如何实现种业科技自立自强、种源自主可控,打赢种业“翻身仗”?如何把内蒙古建设成为国家绿色农畜产品生产基地?

一分部署、九分落实。自治区科技厅立足我区优势特色产业现状,按照围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链的原则,聚焦自治区相关领域的重大“难点”“痛点”,系统布局“基础研究、应用研发、推广示范”创新链条,凝练出项目总体和阶段目标,促进“产业链、创新链、资金链、人才链”精准对接。启动实施了内蒙古自治区种业科技创新重大示范工程,依托自治区优势人才团队、创新平台载体,通过产学研联合方式整合国



内蒙古佰惠生新农业科技股份有限公司筛选的优良品种。



免少耕播种保土减蚀。

内外创新资源,以企业牵头、“揭榜挂帅”等方式实施自治区优势特色产业重大课题(示范项目),破解自治区种业重大科技难题、“卡脖子”技术节点。

自治区科技厅副厅长于淮介绍:“种业科技创新重大示范工程立足自治区农牧业基础,突出产业聚焦和‘4+8+N’合作主体协同创新。已在草种业、奶牛、肉牛、肉羊、马铃薯5个优势产业和N个其他产业,例如杂粮、蔬菜、向日葵、甜菜等,形成第一批种业科技创新重大示范工程重点方向,并依据《内蒙古自治区科技计划‘揭榜挂帅’实施办法》,凝练了内蒙古自治区种业科技创新重大示范工程‘揭榜挂帅’技术榜单。”

作为种业的重要组成部分,草种业不仅是草原生态建设的重要支撑,也是畜牧业现代化发展的有力抓手。内蒙古自治区是我国重要生态屏障和绿色农畜产品生产基地,草种业的发展是事关生态建设全局和畜牧业发展的战略问题。

为强化草种业领域科技创新战略布局,2020年自治区科技厅启动自治区草种业技术创新中心建设工作。今年自治区政府工作报告也将“国家草种业技术创新中心创建攻坚”纳入年度重点任务。3月11日,自治区科技厅组织专家,对内蒙古草种业科技研究院有限公司牵头,联合中国科学院、中国农业科学院、兰州大学等国内优势科研单位共同建设的国家草种业技术创新中心建设方案进行论证。中国工程院院士南志标担任组长,中国农业科学院、中国农业大学、中国科学院、内蒙古乳业技术研究院等7位专家一致同意加快组建,认为“在内蒙古建设国家草种业技术创新中心是提升我国草种业创新能力与核心竞争力的重要举措,符合国家实施种业振兴战略需求,有利于逐步实现我国草种业的科技自立自强。”

与此同时,自治区科技厅通过“科技兴蒙”专项行动,继续推进草种业、玉米、肉牛、设施蔬菜、马铃薯5个自治区种业技术创新中心的建设工作,进一步促进我区相关创新主体与科技兴蒙“4+8+N”合作主体的协同创新,全面提升内蒙古的种业创新能力。

## 护航乡村振兴 增添发展底气

不久前,赤峰市林西县统布镇水泉村农业专业合作社的王利波正在和当地一家农业科技子公司签订甜菜种植合同,为今年甜菜规范化种植和土地流转做前期的准备工作。

“去年,我们合作社引进了甜菜新品种及配套种植技术,种植结果非常好,甜菜不仅含糖高、品质好,而且抗病性强,产量也高。每亩平均收入在1500元左右,合作社配套种植了500亩,最终净收入68万元左右。这也让社员们对种植甜菜产生了更大的兴趣,所以今年准备再扩大种植面积。”王利波介绍说。

王利波提到的甜菜新品种,是内蒙古佰惠生新农业科技股份有限公司通过实施自治区科技重大专项筛选出来的优良抗病新品种,这些新品种的应用有效解决了近几年冷凉地区甜菜含糖和产量降低的难题。近三年已在赤峰市林西县、乌兰察布市商都县等周边旗县推广种植5万亩,辐射带动种植基地20多万亩,通过甜菜科学种植极大地促进了农户增收。

立足我区优势特色产业发展现状,实施乡村优势特色产业科技示范项目,破解相关产业的“卡脖子”技术难题,只是自治区科技厅落实中央和自治区关于实施乡村振兴战略的具体举措之一。

为贯彻落实中央一号文件精神及自治区关于实施乡村振兴战略精神,巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,2022年,自治区科技厅启动实施了科技支撑乡村振兴行

动,行动通过实施乡村优势特色产业科技示范项目,建设科技园区,强化科技服务机构,引导县域推广应用农牧业先进技术成果,促进县域经济发展转型。

2022年,计划支持包括呼伦贝尔市鄂伦春自治旗、呼和浩特市武川县等在内的24个国家和自治区乡村振兴重点帮扶旗县、农区牧区现代化试点旗县和创新型县市等,实施乡村优势特色产业科技示范项目,重点支持绿色种养技术应用示范、新型农机装备应用示范、农畜产品生产加工技术应用示范、人居环境整治技术应用示范等方面。

实施区域创新平台载体提质行动,培育、创建集聚创新资源的高水平创新平台载体,是自治区“十四五”科技创新规划的重点内容之一,也是科技支撑乡村振兴行动的重要内容。农业科技园区作为加快农业科技成果转移转化和创新创业的重要载体和平台,在支撑引领区域现代农业发展,助力乡村振兴中发挥着重要的科技示范和带动作用。

2021年,农业科技园区的科技示范和辐射带动能力进一步彰显。科技部公布了《2021年国家农业科技园区综合评估结果的通知》和《第八批国家农业科技园区验收结果的通知》,包头国家农业科技园区顺利通过第八批国家农业科技园区验收,园区核心区农牧业良种覆盖率达到了100%,先进实用技术覆盖率超过95%,农牧业科技成果转化率达到75%,辐射带动周边农牧民人均可支配收入达到25742元。巴彦淖尔国家农业科技园区评估结果为“优秀”,该园区深化与科技兴蒙“4+8+N”合作主体产学研协同创新,建成中国农业大学河套灌区研究院等自治区级以上创新平台载体38个,建设了黄河流域西北地区种质基因库和现代产业园等一批重大项目,自主培育的巴麦13号小麦品种通过国家验收。园区总产值达到118亿元,以小麦和肉羊为主的产业集群初具规模。

今年,我区将重点支持2家国家农业科技园区,10家自治区农业科技园区引进、培育农牧业科技型企业,开展示范推广新成果(新技术、新品种、新装备)、建设示范基地、培训农牧民、技术指导农牧户等科技服务工作。

开放式创新下,更离不开科技服务机构对各类创新主体的助力。自治区将继续深入推进科技特派员制度助力乡村振兴三年行动方案,重点支持科技特派员工作站、星创天地、农牧业科技信息服务平台等建设和科技服务以及“三区”乡土科技人才培训。

目前,我区已向10个国家乡村振兴重点帮扶县选派19个科技特派团,选派科技特派员630名。全区科技特派员达4000多人,累计推广新技术1000余项。2021年,选派“三区”科技人员873名,培训“三区”乡土骨干科技人员100多名。累计服务企业、合作社等机构700多个,引进新品种700多种、推广新技术500多项。

新起点、新作为。我区将持续推进创新平台创建工作,引导产业集聚;提升科技创新供给能力,支撑农牧业高质量发展;提升基层科技人员服务能力,推进人才振兴,充分发挥科技在全面推进乡村振兴中的支撑引领作用,推动内蒙古乡村振兴取得新进展、农业农村现代化迈出新步伐。

(本文图片由受访者提供)

## 图解

目前,内蒙古已向10个国家乡村振兴重点帮扶县

## 选派

19个  
科技特派团



科技特派员  
630名

全区科技特派员达  
4000多人

累计推广新技术  
1000余项



## 2021年

选派“三区”科技人员

873名

培训“三区”乡土骨干

科技人员100多名



累计服务企业、合作社等机构

700多个

引进新品种

700多种

推广新技术

500多项



(数据来源:自治区科技厅)

## 思享

## 让科技创新成为乡村振兴的有力支撑

### □风启

创新是引领发展的第一动力,内蒙古探索走以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子,最根本的支撑、最重要的抓手就是创新驱动。

从整体上看,当前内蒙古现行标准下贫困人口全部脱贫、贫困旗县全部摘帽、贫困嘎查村全部出列,脱贫攻坚取得全面胜利,全面推进乡村振兴战略具备了良好的物质条件和现实基础。然而,我们依然要看到,内蒙古在科技创新助力乡村振兴这一问题上,仍大有“文章”可做。

乡村振兴归根结底是发展问题,产业振兴是基础、是依托,没有产业振兴,其他振兴目标就难以实现。而要实现产业振兴,根本出路在科技创新。聚焦我区优势特色产业,需要突出市场导向和需求导向,打通产学研合作通道,协同研发并加快推广具有突破性的优良新品种、丰产高效绿色栽培技术、智能化现代农牧装备、延链增值的新加工产品,需要加快科研成果转化应用,加大科技与产业深度融合,打造农业全产业链。

推进乡村振兴,实现科技创新,需要大量的科技人员,要把基层打造成人才高地,吸引更多优秀的科技人员服务生产实践。要发展面向农村的职业教育,加强涉农专业和课程设置,大力实施青年农场主培养计划、新型农业经营主体带头人轮训计划和农业职业经理人培育计划。要实施乡村实用科技人才培养行动,健全新型职业农民培训体系,搭建“政府主导+专门机构+各种资源+市场主体”的新型乡村人才教育培训体系,充分发挥基层党校、农业推广机构的阵地作用,以现场调研、报告交流、技术培训等方式,加快培育产业发展带头人和农村电商人才,努力打造一支有文化、懂技术、善经营、会管理、抓落实的高素质农民队伍,营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会氛围,形成人人参与创新、推动创新的生动局面,让创新成为一种价值取向、生活方式和时代标志。

内蒙古草原乌骨羊生物科技有限公司科技特派员工作站在武川县基地选育扩繁的乌骨羊。