



编辑:张朝辉 校对:党菲 美编:王樱羽

# 聚 焦 杨凌

2023年7月31日 星期一  
新闻热线:029-87036601

农业科技报

3 版

## 杨凌：唱响创新引领「三部曲」 描绘高质量发展新蓝图

农业科技报记者 米蓓 周勃 刘智辉

今年是杨凌示范区成立26周年。经过26年的砥砺前行,杨凌在农业发展领域已经形成了一套可复制推广的成功经验,以科技创新为动力,以示范推广为特色,以国际交流

### 科技之花开遍广袤大地

高海宽是陕西省榆林市定边县堆子梁镇营盘梁村玉米种植户,去年种植的600亩玉米,纯收入达60余万元,成了当地有名的种粮大户。

“在2008年以前我们还是采用传统模式种植,密度比较低,每亩栽植不到4000株。产量也很低,大概700公斤左右。2008年西北农林科技大学玉米专家薛吉全团队给我们开展了技术指导,把种植密度从每亩4000株提高到每亩5500-6000株,产量也大幅提高。”看着眼前的丰收景象,高海宽喜不自禁。

高海宽所说的技术指

为目标,充分发挥“国家队”排头兵、科技创新“领头雁”、科教融合“试验田”、农业对外开放“总窗口”作用,奋力谱写了农业高新技术产业引领示范的精彩华章。

导,是薛吉全团队在榆林进行的新品种、新技术推广。2014年,西北农林科技大学在榆林成立玉米试验示范站,以种质扩增创新为切入点,以玉米新品种培育和配套栽培技术研究为重点,构建玉米种质协同创新体系和新品种推广模式。

几年来,试验站经过了玉米高产潜力挖掘、高产高效和玉米机械化3个阶段的发展,已成为玉米科技创新的基地,玉米新品种、新技术和新模式的展示平台和扩散基地,为陕西及西北玉米产业的发展提供了重要的技术支撑,为全国玉米生产树立了“陕西样板”。

### 校企融合构建更大舞台

大暑时节,走进甘肃元生农牧科技有限公司生态牧场,高标准羊舍和一望无际的优质饲草种植基地尽收眼底,牧场的微风和阳光与来自这里的优质奶绵羊相互交融。

“我们公司是奶绵羊产业为主导的一个综合性农牧企业,公司自2010年与西北农林科技大学形成了校企合作机制,后来随着产业不断升级,一跃成为金昌市政府和西北农林科技大学的产学研合作机制。”甘肃元生农牧科技有限公司行政总监张金生表示。

2019年,西北农林科技大学与金昌市政府进行校地合作,依托甘肃元生农牧科技有限公司成立国内首家奶绵羊产业研究院,开展对奶绵羊的新品种培育、高效繁殖、日粮配制、饲养管理、环境控制和绵羊奶精深加工等全产业链健康绿色生产技术的研发。

如今,在现代科技的助力下,研究院已针对奶绵羊分子育种、高效繁殖、精准营养、羊乳加工以及疾病防控等领域开展研发工作,使其成为奶绵羊种业“芯片”的生产基地,为国内奶绵羊产业提供了“金昌方案”。

### 国际交流照亮希望田野

最近几天,来自古巴、约旦等8个国家40名学员在杨凌参加非洲国家旱地玉米栽培技术培训。培训期间,学员们先后走进中捷四方生物科技股份、杨凌良科农业科技有限公司等开展现场观摩学习。

来自尼日利亚学员桑代·埃及洛戈·奥古斯丁在看到杨凌的现代农业发展后,激动地表示:“中国的农业真让人惊叹!我看到了不同的种子、不同的技术,希望能把这些种子带回我们国家去试验种植。”

杨凌用三年时间,围绕旱区农业发展,先后建成中乌、中哈、中吉等10个农业科技创新园和产业示范园,在海内外布局建设了20个集

“产学研用”于一体的农业技术实训基地,涉及设施农业、果蔬栽培、粮食育种、食用菌栽培、畜牧养殖等多个领域,杨凌良种和配套栽培技术走出国门,110多个农作物优良品种和栽培技术集成示范,海外推广辐射面积3000多万亩,为上合组织国家现代农业发展提供示范样板。



扫码阅读全文

## 杨凌：科技创新赋能农业现代化

农业科技报记者 耿苏强



在西北农林科技大学榆林玉米试验站,西北农林科技大学教授薛吉全(中)介绍玉米新品种配套栽培技术。

盛夏时节,农科城杨凌的青山绿水间,农业现代化铺陈出生动的发展画卷。在科技创新赋能的滋养下,田野里,谷粒渐满,果香四溢。在干旱半干旱地区农业科技园示范引领下,新品种、新技术、新方法推陈出新。

26年来,杨凌示范区孕育出的一颗颗科技赋能的产业“果实”,为富民增收提供了源头活水,为科技引领农业现代化作出了示范,为构建现代农业发展新格局蹚出了新路,为深化农科教改革创新了模式,为国家布局建设农高区创造了范例,走出了一条依靠科技创新驱动农业现代化的先行之路。

### 科技赋能,解锁“芯”片

从“果盘子”到“肉篮子”,打牢种质基因库,烹制“杨凌味道”

在距离西北农林科技大学洛川苹果试验示范站不远的陕西省洛川县石头镇背固村,果农崔卫东的苹果事业干得风生水起。

2020年,崔卫东来到该试验示范站参观后,决定改种“秦脆”苹果新品种。如今,他还在为两年前的“尝试”而庆幸:“新品种易于管理、丰产性高。”

地处世界苹果优生区,但因技术创新跟不上产业发展,洛川苹果一度面临“好的不多、多的不好”的尴尬境地。2012年,西北农林科技大学联合延安市有关部门共建洛川苹果试验站,形成多学科专家团队30余人,开展科研及技术培训、示范推广等工作。截至目前,洛川苹果试验站已育成杂交后代1万余个,先后育出秦脆、秦蜜、秦霞、秦帅、秦露、延长红等苹果新品种9个,秦脆等苹果新品种推广5万余亩。

一粒种子承载着粮食安全的“国之大事”。不只苹果,杨凌示范区与地方合作选育

的奶绵羊产业,也是农业科技成果的体现。

2012年,西北农林科技大学与甘肃金昌市政府进行校地合作,依托甘肃元生农牧科技有限公司率先在金昌引进我国优良的舍饲肉羊杂交母本湖羊。培育发展肉乳兼用奶绵羊新品种和奶绵羊产业,取得了一定成效,为我国奶绵羊产业发展起到重要的示范引领作用。

杨凌示范区作为发展现代农业的“国家队”,区内目前聚集了1000多名育种科学家、66个省部级技术平台、100多家种业企业以及350个试验示范基地,在作物遗传育种、牛羊克隆技术、反刍动物遗传进化、苹果抗逆生物学等基础研究方面处于国际领先水平,累计培育新品种1100多个,长期以来为我国种业发展、保障国家粮食安全作出了重大贡献。

### 科技支撑,立柱架梁

从“望天收”到“高产田”,聚焦粮食生产,扛稳国人“粮袋子”

在陕西省榆林市米脂县城向北20公里处,有一个被称为“陕北小江南”的地方,去年这里的“四位一体”旱作节水农业示范区谷子喜获丰收,亩产较以往增产300斤左右。

2008年,西北农林科技大学以校地合作模式在米脂县建立陕北节水农业综合试验示范基地。西北农林科技大学园艺学院副教授宋小林介绍,试验基地基于米脂县的实例和实情,定位于陕北山区的整体推进,目前已在陕北8个县区多个农业合作社建立示范样板。

如今,行走在陕北节水农业综合试验示范基地示范区域,处处都能看到山顶青、山腰翠、果飘香、花满坡的景色,由此带来的生态、经济和社会效益显著,当地农民过上了富裕生活。

近年来,杨凌示范区突破了旱区水资源高效利用系列重大基础理论和关键技术,促进

旱区农业用水效率提高10%以上;攻克了黄土高原生态环境修复这一难题,极大地减少了水土流失,为黄河泥沙含量降低80%、陕西绿色版图向北推移400公里提供了理论与技术支撑,有效改善了旱区生态环境和农业生产条件。

杨凌示范区是全国四大种业创新基地之一,育种处于全国领先水平。审定通过的1100多个新品种被广泛推广到23个省区,仅小麦和玉米系列新品种在黄淮地区累计推广面积超过8.5亿亩,增产215亿公斤。

### 科技引领,夯基垒台

从立足杨凌到面向旱区,以“国家队”使命,扎实推进现代农业提质增效

一颗葡萄从成熟到形成美酒,都有杨凌科技基因。信步于贺兰山东麓西班牙葡萄种植基地,一行行、一列列葡萄藤整齐划一。

2021年,西北农林科技大学与宁夏贺兰山东麓葡萄产业园区管理委员会联合成立了我国葡萄酒试验示范站,主要针对我国葡萄酒主产区技术需求,加大对研究成果示范推广、助力乡村振兴做出新探索。

西北农林科技大学宁夏贺兰山东麓葡萄酒试验示范站站长陶永胜介绍,在这里,每一个支撑桩都用GPS进行了定位,试验站的数字化平台,能够精准地对园区微气候环境的降雨量、温湿度、病虫害等情况进行实时监测。

葡萄酒行业有着“七分原料、三分工艺”的说法。优质的葡萄品质,让这里的葡萄酒也备受青睐。在西鸽酒庄酿造车间,西鸽酒庄技术中心主任廖祖宋介绍着酒庄特有的酿酒工艺。

作为西北农林科技大学葡萄酒学院毕业生,廖祖宋对酿造精品葡萄酒有着一套自己的时间法则,而这一套时间法则也正是国外许多名庄酿造精品葡萄酒的标准时间。如今酒庄生产的N28、N50、609三个系列的葡萄酒已经推向国际市场。

由鲜食到酿酒,今天的宁夏贺兰山东麓已成为全国优质葡萄生产基地,成为当地人眼中的紫色珍珠,靠一串葡萄、一杯美酒,从大漠边缘走向绿洲,杨凌科技成了推动葡萄三产融合发展的成功范本。



扫码阅读全文

**致青春**  
**庆祝杨凌农高区成立26周年**  
**系列报道**