

# 农业科技报



中国农科新闻网



强农App

农业科技报社出版  
中国农科新闻网: <http://www.nkb.com.cn>

国内统一连续出版物号  
CN61-0068  
邮发代号 51-98

癸卯年三月廿二  
总第 2939 期

2023年5月 11 日  
本期 8 版 星期四

中共杨凌示范区工委主管主办

新闻热线: 029-87036601  
投稿邮箱: [nykjb2001@163.com](mailto:nykjb2001@163.com)

## 给农业现代化插上科技的翅膀

### —— 开局之年看杨凌

“我的这块地上，‘种’着 19 个科研课题。”指着一片 1200 亩的麦田，年过七旬的育种专家宋协良如数家珍。

走进陕西杨凌，田野里扑面而来科技风。

习近平总书记强调：“中国现代化离不开农业现代化，农业现代化关键在科技、在人才”“给农业现代化插上科技的翅膀”。

脚踏黄土，行走杨凌，目之所见，创新的故事时刻在上演。

在长达 18 年的时间里，这里是我国唯一的国家级农业高新技术产业示范区——国务院 1997 年批准建立杨凌农业高新技术产业示范区，2015 年后陆续批准建立其他农业高新技术示范区。

杨凌在哪里？地处关中平原腹地，距西安、咸阳、宝鸡均在 60 公里以上。

杨凌以前是小镇，只有 4 平方公里。现在是小城，全域 135 平方公里，人口 25 万多，其中 8 万多农民、6 万多学生，西北农林科技大学、杨凌职业技术学院坐落于此。

先行十八载，这座闻名遐迩的“农科城”名不虚传——

在这里，能看到无土栽培的植物工厂。蔬菜种水盆里，能种满 10 层钢架。人工模拟的“太阳光”全天照射，营养液通



杨凌职业农民创新创业园俯瞰。

过管道循环供给，全年无间断生产。

在这里，“南橘北枳”的定律被打破。青皮甘蔗、火龙果等曾经只在南方生长的水果品种，通过温室大棚的光热调控，实现“南果北种”。

在这里，农民会种地，“慧种地”。大棚连上物联网，水肥一体化一键调控，节水节肥超过六成。

从植物工厂，到“南果北种”，再到智慧农业，这些科技感十足的现代农业技

术，源自对困难的克服：干旱缺水、土地贫瘠，曾严重制约西北干旱半干旱地区农业生产。怎样种地最节水？怎样用水更高效？发展设施农业，推广无土栽培、水肥一体化等技术，是杨凌给出的答案之一。

“背靠大西北，面向黄淮海，国家在区位优势明显、农业科教资源丰富的杨凌设立示范区，旨在通过深化科教体制改革、探索我国干旱半干旱地区现代农业发展，以农业科技现代化推动农业现

代化。”杨凌农业高新技术产业示范区党工委书记黄思光说。

聚力西北干旱半干旱地区及全国现代农业发展，担当创新源、辐射器，杨凌人坚守初心——

黄土高原水土流失曾经多严重？“我老家在延安，小时候上山放羊，风一刮黄沙漫天。下了雨，泥水冲下来，常常把羊就冲跑了。”西北农林科技大学水土保持研究所副所长许明祥说。

被问到自己对黄土高原水土治理的贡献，许明祥连连摆手：“我做的这点工作不算啥，一代代人的坚守才值得书写。”

构建黄土高原生态修复技术体系，把论文写在祖国的大地上，将成果转化到千沟万壑。黄土高原已历史性实现主色调由“黄”转“绿”，黄土高原植被覆盖度由本世纪初的 30% 上升至目前的 60% 以上，陕西绿色版图向北延伸 400 多公里。

数据无言，却凝结着杨凌一代代科研工作者的的心血。

延安的苹果红了，陕西苹果产量全国第一。这背后，闪烁着杨凌科研人员风餐露宿的身影，离不开他们研发的黄土高原旱作果园节水高效生产关键技术；

(下转 3 版)

## 耕好现代农业“试验田”

### ——杨凌农业高新技术产业示范区高质量发展纪实

详细报道见 2、3 版

5 月 8 日，在陕西省杨凌示范区大寨街道办寨西村村民张景利的西瓜大棚内，玲珑秀美的小西瓜点缀在绿油油的藤蔓中，让人垂涎欲滴。近年来，杨凌示范区大力发展现代特色产业，一片片“有朝气、有特色”的果蔬大棚展现出“产业美如画”的新图景，助推当地走出一条产业兴、百姓富的乡村振兴之路。

农业科技报记者  
谷幸 李煜强 摄



### 特色产业富农家

## 我国农村不动产登记按下“快进键”

► 4 版

## 国产草莓品种如何扳回市场

► 6 版

## 种植小芦蒿生活“节节高”

► 8 版