

超级奶牛育种迎来“芯纪元”

记者 耿苏强 李泉林 苏洪照

在宁夏灵武奶牛试验示范站，这里聚集了西北农林科技大学奶牛现代生物技术育种、高效繁殖、疫病防控、营养与饲料科学等领域专家和研究生常驻基地进行科研攻关和技术指导。

7月12日，2024年“走出杨凌看示范”媒体采访团来到宁夏灵武，见证西北农林科技大学奶牛种业创新团队助力超级奶牛珍稀遗传资源涅槃重生。

宁夏是国际公认的“黄金奶源带”之一。2021年10月，西北农林科技大学动物医学院与宁夏兴源达农牧公司开展校企合作，建设“优质后备奶牛繁育基地示范项目”，紧密依托区域产业布局，开展奶牛快速繁育技术的研发与应用。

2022年10月23日，宁夏第一头“试管奶牛”在灵武养殖基地出生，这是首次成功实现牧场条件下的奶牛体外生产胚胎批量繁殖；

2022年11月8日，宁夏第一头性控胚胎“试管奶牛”出生，标志着宁夏良种奶牛体外胚胎生产和胚胎移植技术研究取得重大突破；

2022年12月30日，宁夏第一头体细胞“克隆奶牛”诞生，开启了体细胞克隆技术在良种奶牛培育中担当核心和关键角色的新纪元。

一个个“第一头”在灵武的惊艳问世，是宁夏灵武市与西北农林科技大学深入合作，开展奶牛良种快速繁育技术研发实践的标志性成果。

长期以来，我国奶牛良种对国外的依赖度高达70%，国内奶牛群体中终身奶产量超过100吨的超级奶牛总量不足万分之五，且非常分散，很难参与到有计划有目标的选育选配，良种选育的珍贵资源不能得到有效利用，最终造成国内优良奶牛遗传资源流失。



“‘出身好’是对奶牛品种的要求，它会决定产奶的效率与品质，也正是因为育种好，牛的遗传品种才会好，产的奶才有可能更好……”

在这道必答题面前，西北农林科技大学灵武奶牛试验示范站专家团队选择群体中高产长寿、抗逆性能优异的“超级奶牛”采集耳缘组织，通过核移植生产克隆胚胎并进行胚胎移植，进而对高产长寿奶牛进行“复制”，最终成为百吨明星牛群的核心成员。

西北农林科技大学教授、灵州奶牛科学院副院长王勇胜说，目前，首批体细胞克隆胚胎项目共移植了120头，成功实现完整复制，克隆牛临床检查健康，体型花色与体细胞供体奶牛完全一致。克隆胚胎初检妊娠率达42%，200天以上在孕率达17.5%，处于国际先进水平。

在西北农林科技大学博士（专家）

灵武工作站，西北农林科技大学兽医学博士王炳科常年在此进行核心母牛快速扩繁研究，培养出来的奶牛年产奶可达2万公斤左右，盈利是普通奶牛的4倍以上。

“真正做到了把实验室搬到生产一线，把实验室建在牛场、把课堂设在牛舍、把成果落地养殖园区。”王炳科说。

灵武市科技局副局长杨金成说，通过与西北农林科技大学近三年的合作，灵武市奶牛品质得到了极大的改善，奶牛单产奶量提高了一倍，效益提高了4倍，奶牛胚胎移植和克隆技术，有效破解了奶牛良种繁育“卡脖子”难题。

王勇胜表示，下一步，西北农林科技大学灵武奶牛试验示范站将进一步完善活体采卵，体外胚胎生产和胚胎移植手术，持续推进超级奶牛体细胞分离鉴定，培育高产奶牛和种公牛，计划3到4年内获得高产、长寿、抗逆性好的优良奶牛群体和后备种公牛群体，打破国外奶牛种质繁育技术壁垒，为实现我国奶牛良种自主繁育奠定坚实基础。

发展中国家肉牛奶牛生产综合技术国际研修班开班

记者 刘智辉 8月8日，由商务部主办，杨凌示范区承办的“发展中国家肉牛奶牛生产综合技术国际研修班”在杨凌开班。来自土耳其、缅甸、卢旺达、所罗门群岛、莱索托、阿富汗等国22名学员参加开班仪式。

此次研修班为期14天，邀请西北农林科技大学动物科技学院、杨凌职业技术学院等高校有关领域专家参与授课，期间还将安排学员赴北京、西安等地实地考察学习，亲身体验中国在相关领域的发展情况，促进各国学员与中国专家学者共同探讨畜牧养殖，尤其是肉牛奶牛养殖、综合生产等领域发展经验，进而推动相关产业发展。

吉尔吉斯斯坦现代农业生产和发展研修班在杨凌开班

记者 谭璐 8月6日，由商务部主办，杨凌示范区承办的“吉尔吉斯斯坦现代农业生产和发展研修班”在杨凌开班。

此次研修班为期14天，来自吉尔吉斯斯坦农业部的19名官员参加。研修班邀请了陕西师范大学、西北农林科技大学等高校和科研机构专家参与授课，安排农业政策、产业发展、环境保护等涉农领域相关课程，并安排了涉农企业参与研讨交流，培训内容丰富，形式多样。旨在通过此次研修班，进一步加强双方在现代农业领域的交流，共享发展经验，最终形成精准务实的合作项目。

“农”味十足！杨凌文旅惊艳丝路旅博会

记者 刘晓 仵佳伟 8月9日至11日，2024西安丝绸之路国际旅游博览会在西安举行。杨凌展团凭借独具特色的农耕文化吸引众多游客驻足。

杨凌展区位于1号交流合作馆，以中华农耕文化为主题，从后稷“教民稼穡树艺五谷”到杨凌现代农业发展衍生的“农业+旅游”，以文旅体育融合发展成果为主要展示内容，将各A级景区、涉旅农庄、旅游商品、体育品牌赛事、重点文旅项目等内容融入其中。

活动现场，除了展示文旅发展成果之外，杨凌展团还积极开展杨凌文旅项目签约、重点文旅产业链招商引资、文旅企业商品带货直播等工作，助力杨凌文旅企业“走出去”。

另据了解，在8月9日下午举行的陕西省文旅产业投融资促进大会重点项目签约环节中，由杨凌示范区指导推荐的“杨凌尚特梅斯庄园民宿康养文旅项目”进行了现场签约。该项目主要以杨凌尚特梅斯庄园民宿旅居康养为核心，在新质生产力背景下打造的全新业态民宿康养文旅运营模式，项目总投资1.2亿元，未来将进一步助推杨凌农文旅融合品质提升，丰富杨凌示范区文旅产品及旅游服务接待水平。

示范区作协召开“影视与文学”主题座谈会

8月10日上午，杨凌示范区作家协会在杨凌区高级中学召开“影视与文学”主题座谈会，就影视与文学的互相转化，以及通过影视化的方式推介杨凌元素等话题展开深入交流。

示范区作协以张朋亮编剧创作的电视剧《星星的故乡》的热播为契机，召开“影视与文学”创作研讨会，邀请深耕影视行业多年的专业编剧张朋亮就文学的影视化改编、如何通过影视化的方式表现杨凌历史文化及农科教元素等话题，与广大会员进行深入探讨，期望借此不断推动影视与文学的横向联系，助推示范区文化艺术事业的繁荣发展。

2024“走出杨凌看示范”系列报道之四

“火龙果先生”的花卉梦

记者 孙雅楠 何乐

乡村振兴，人才先行。近年来，越来越多的年轻人逐渐改变就业观念，选择在农村创业，成为“新农人”。他们将梦想的种子扎根乡土，收获“丰收人生”。

走进位于大寨街道寨西村的壹分耘家庭农场，农场负责人王勤鹏正在给棚里的火龙果修剪种苗，一排排整齐有序的火龙果枝条向下弯曲，黄色、红色的果实挂在枝条上，丰收在望。

从创业初期的1个大棚种植火龙果，到现在发展到6个大棚的种植规模。王勤鹏感慨万千，创业前两年他引进了十多个火龙果品种，引种研究，试种，支出大，收入少。

2018年，王勤鹏参加杨凌创新创业大赛取得好成绩，他探索出来的在北方种植火龙果的产销模式引发关注，前来订购的客户越来越多，火龙果种苗远销全国各地，建立火龙果标准化栽培大棚150个，累计推广种植面积450亩。

随着“南果北种”模式不断在北方地区推广，近两年，王勤鹏开始尝试在火龙果苗子上嫁接花卉，经过多次实践，他成功嫁接了蟹爪兰、令箭荷花、猴尾等。

据了解，作为仙人掌的“亲戚”，火龙果的根茎极易储水且耐寒耐旱，因此在火龙果上嫁接仙人掌，仙人掌长势更旺、品质更好，造型也更奇特。一株嫁接火龙果茎段的蟹爪兰，可以卖到30—50元，高难度造型的甚至可达100元一盆。

为了提高产品销量，王勤鹏转变思路，通过网络直播的形式打开了销路。“这批盆栽是今年3月开始嫁接的，等到9月至12月，它们就会开花了。”每天晚上，王勤鹏就会支起三脚架，在大棚里用手机进行网络直播，不厌其烦地解答全国各地网友的问题，仔细地展示着每一株嫁接的花卉盆栽。棚里嫁接的花卉也都通过这种方式出售，单日最高销售额达到了1万元。

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。党的二



十届三中全会提出，要健全因地制宜发展新质生产力体制机制，健全促进实体经济和数字经济深度融合制度。

创业这几年，王勤鹏对农业的认识也在不断改变，他感慨道：“以前父母种地都是靠天吃饭。现在的农业发展不一样了，有各种先进的理念，我要更讲究的是如何在块地上产生更高的经济价值。”

王勤鹏表示，如今，国家在政策方面对农业的扶持力度越来越大，乡村的创业环境也越来越好了。他坚信，在未来会带动更多的农户走上致富之路。

“千万工程”在杨凌