



码上看报



码上订报

# 陕西杨凌:数字科技大步走向田间地头

农业科技报·中国农科新闻网记者 行波 刘智辉 张耀东

一部手机可以轻松管理近300亩大棚,一个项圈可以实时监控牛的进食与发育。在陕西杨凌,这些“高大上”的数字科技正大步走向田间地头。

在位于陕西省杨凌示范区杨陵区揉谷镇产业路的王浩家庭农场内,一大早,手机微信里的“棚掌柜”小程序就提醒种植户王浩,该打开大棚的棉被了。

“‘棚掌柜’最大的好处就是可以通过手机远程操控,在棚里面可以,到北京、上海也可以。只要在手机上轻轻一点,棉被和通风口都能打开。”王浩说。

和王浩一样,杨凌青皮地园火龙果示范基地也安装了“棚掌柜”,这里的智能化程度更高,系统集成

技术也更强大。棚内的电子屏上,基地基本信息、卷帘机工作情况、各棚的气象信息、温度、湿度、光照等数据一目了然。这些数据与基地紧密相关,指导着基地内日常生产。

目前,“棚掌柜”在北方11省已经推广了有5万多棚,辐射带动了30万亩的设施农业高质量发展。“我们的棚掌柜系统能够实现风、棉、水、肥、药五位一体控制,被农民形象地称为‘家里手机一点,地里大棚就卷’,有效解决了老百姓种棚劳动强度大的问题。正是数字农业的发展,给我们设施农业注入了新的活力。”西北农林科技大学园艺学院副教授、棚掌柜首席科学家孙先鹏说。

位于杨陵区五泉镇的杨凌秦

宝牛业有限公司,经过多年发展,已形成了从肉牛良种选育、标准化繁育、规模化育肥、精深加工、品牌化营销为一体的全产业链模式。该企业应用的智能项圈可以对牛的进食、活动、发情等动作进行监测,从而提高牛的繁殖率。

“有了智能项圈,我们就可以实时监控牛是否发情,能够及时配种,从而缩短胎间距。”杨凌秦宝牛业有限公司技术品控部部长吕宝龙说。

在此基础上,杨凌秦宝牛业有限公司还使用了一枚云智慧牧场管理系统,从母牛的怀犊率、配种率、产犊率、犊牛成活率,以及牛只在整个生产过程中饲料营养配方等方面起到了重要作用。

自然资源部相关负责人表示,今年我国将开展耕地保护和粮食安全责任制考核工作,落实耕地保护党政同责,对耕地保护突出问题实行一票否决。

对存在耕地保护缺口且无法按时间表补齐的省份,将收取经济补偿,全部用于奖励超额承担任务的省份。

按照自然资源部工作部署,今年还将改革完善耕地占补平衡制度,把各类对耕地的占用统一纳入占补平衡管理,同时分类稳妥开展违规占用耕地整改复耕,合理安排时序,切实维护群众权益,严禁脱离实际搞“一刀切”。

此外,今年还要研究推动充分利用荒漠、戈壁等未利用地资源建设大型设施农业基地;推进盐碱地等耕地后备资源开发,试点在水资源条件较好的地区实行集中开垦。(据人民网)

自然资源部:对耕地保护突出问题实行一票否决

## 陕西省汉中市南郑区协税镇:守住绿水青山引来朱鹮“安家”

朱鹮被誉为“东方宝石”,因为极其稀少和对生活环境的特殊要求所以很难看到。入冬以来,在陕西省汉中市南郑区协税镇徐坡村的田野里,人们惊喜地发现一群白色的长腿尖喙的大鸟,结伴在水田沟边优雅地觅食嬉戏,翩翩起飞时在半空划出一道美丽的粉红色弧线。村民们好奇地拿出手机拍照搜索,不约而同地惊呼:哇,是朱鹮!

常年在此劳作的村民宋怀志说,朱鹮在这里落户已经快三年了。一开始村民们还以为是普通的白鹤,但此鸟飞翔时粉红色的翅膀引发了村民的好奇。查看相关资料后,村民们知道这就是国宝朱鹮时非常高兴,同时自觉地对它们进行呵护,怕惊扰到这些贵客,尽量远远地观看和欣赏。

据了解,朱鹮对生存环境要求十分苛刻。目前在徐坡村安家的朱鹮有两个家庭八只鸟,一群三只,另一群五只。近年来,协税镇持续加大环境保护力度,党委政府把绿色生态可持续发展放在首位,关闭了两个砖厂及三家重污染企业,倡导村民大力推广秸秆还田,严禁乱焚乱烧,垃圾集中贮运,发展可循环农业,尽量少用化肥农药。

在过境的宝巴高速和国道G244施工时,协税镇党委积极跟施工方沟通协调,通过修建下沉式通道、建隔离网、过渡林带等多种措施,尽量保持原有水系的自然流向和水土地貌。通过一系列切实可行的保护工作,取得了各项事业同环境保护协同发展的良好局面。

一个朱鹮飞翔、产业兴旺、人与自然和谐共生的美丽画卷在协税徐徐展开。(农业科技报·中国农科新闻网记者 康军 通讯员 张卫寿)

## 花菇收获忙

1月8日,河南省信阳市光山县十里镇一家食用菌培育基地,农民在收获花菇。

近年来,河南省光山县引进花菇大棚种植技术,采取“公司+基地+农户”的经营方式,吸纳当地农民在家门口就业增收,助力乡村振兴。 谢万柏 摄



## 黔岭深处“头雁”导师执灯引路

——西北农林科技大学“头雁”导师团第一分队贵州行走笔

农业科技报·中国农科新闻网记者 王婕

“天无三日晴,地无三里平。”寓意“黔路难”,而今西北农林科技大学(以下简称“西农大”)“头雁”导师却兵分三路“向黔进”。

1月5日至9日,西农大成人教育(继续教育)学院精心组织了一次大规模的乡村产业带头人“头雁”培育导师回访活动。由经管学院博导王征兵教授,食品学院博导徐怀德教授,动科学院博导吉红教授,赵春平教授组成的西农大“头雁”导师团第一分队,在西农大贵州“头雁”项目负责人带领下,深入贵州腹地,分别赴贵州遵义市、铜仁市、安顺市等4市8县(区)12家企业,开展了“头雁”回访指导活动,亲临现场指导,与“头雁”座谈交流。贵州省农业农村厅人事处委派专人全程陪同,各市州紧密配合保障,回访活动取得了良好的效果。

本次回访的“头雁”学员,有养猪、养牛、养羊的,“头雁”学员提出的普遍性问题是,在目前养殖行业不景气的情况下,如何实现节本增效?如何充分发挥“头雁”作用,增强辐射带动能力?

“头雁”导师赵春平建议,应该从以下几方面考虑:第一,从养殖品种来说,建议选择生产效率高的畜禽良种,或者具有区域特色的地方品种,实现差异化养殖。第二,充分利用当地的饲草料资源和农副产品,比如贵州当地大量的酒糟被废弃,这个可以用来喂牛。第三,加强畜禽管理,实行精细化饲养。第四,建设地方特色的品牌或地理标志产品,形成品牌优势,提高产品的销售价格和附加值。

有“头雁”学员想养鱼,却不知道水质如何,作为“头雁”导师的吉

红,二话不说立马下到山沟,查看养鱼的水质情况。吉红建议,贵州冷水资源丰富,很适合鲟鱼养殖,而近来鲟鱼市场情况较好,可积极考虑进行鲟鱼养殖生产。

据西农大成人教育(继续教育)学院党总支委员、培训中心主任汪月琴介绍,为了确保“头雁”培育的质量、效果,西农大成人教育(继续教育)学院为学员量身定制“一揽子”扶持方略。成立了“头雁”发展联盟,建立了“头雁”产业发展专家工作站。此次回访活动历时五天,“头雁”导师团兵分三路,分别赴贵阳市、遵义市、安顺市、六盘水市、铜仁市、毕节市、黔东南州、黔南州和黔西南州等地实地进行,实现了黔地全覆盖,各产业链均有“头雁”导师指导。