

培育农业科技“最强大脑”

——农业科研杰出人才培养计划实施成效综述

新华社记者 于文静 谢希瑶

无论是“针对香蕉性状,培育出10余个香蕉优良品系”的易干军副院长,还是“带领动物遗传育种创新团队,育成3个蛋鸡新品种”的杨宁教授,都是入选农业科研杰出人才培养计划的佼佼者。他们和其他入选科学家一起成为农业科研领域杰出人才的代表。他们的成功与团队的成长,是我国农业科技创新实力持续突破的有力保障。

农科人才带动香蕉产业发展

炸香蕉点心、香蕉啤酒、香蕉果酒……近日,在广州举行的“2020年粮食及加工用途香蕉新品种展示及其加工产品品鉴与技术培训会”上,香蕉经过加工后变身成为各种“舌尖上的美食”。

我国是香蕉生产和消费大国,但多年来香蕉种植也面临枯萎病、经济效益不稳定等问题。

广东省农业科学院副院长易干军表示,发展香蕉产业必须延伸产业链、增加附加值。我国香蕉产业加工比例不足1%,缺乏适合加工的品种是重要原因之一。

据了解,2012年,易干军被评选为全国农业科研杰出人才,带领香蕉遗传改良创新团队获得更多科技项目支持。2018年,以他为团队带头人的国家香蕉良种重大科研联合攻关启动。团队针对抗枯萎病、高产、优质、加工特色等性状,培育了“中蕉”系列及“粤蕉”“美食蕉”系列等优良新品系10余个。

香蕉产业的变化是近年来我国实施农业科研杰出人才培养计划成效的一个缩影。2010年6月,中共中央、国务院印发《国家中长期人才发展规划纲要(2010—2020年)》,决定实施现代农业人才支撑计划。农业科研杰出人才培养计划作为子计划,由原农业部组织实施,于2011年、2012年、2015年评选产生了300名农业科研杰出人才及300个创新团队。

6000多人的农业科研人才队伍

农业农村部科技教育司二级巡视员张文说,培养计划通过创新培养机制,提供资金支持,加大政策支持,突出服务产业的核心使命,建立了一支6000多人的农业科研人才队伍。

多年来,培养计划在完成国家重大科研项目中发挥重要支撑作用,大幅提升农业科研原始创新能力,有效解决产业发展技术难题:

中国农业大学教授杨宁带领动物遗传育种创新团队,创新蛋鸡育种技术和育种材料,育成3个蛋鸡新品种,使我国摆脱依赖国外品种的局面。

华中农业大学教授廖庆喜带领油菜机械化生产关键技术与装备创新团队,研制了油菜联合直播装备,在19个省区市推广应用。

中国农业科学院农业信息研究所所长周清波带领农业遥感创新团队,建立了农作物信息天地网一体化获取技术体系,突破了旱涝灾害信息快速获取等三

大技术瓶颈。

中国农业科学院农产品加工研究所副所长张德权带领肉品科学与技术创新团队,建立了“冷藏/冰温/超冰温+”栅栏保质保鲜技术体系,使畜禽宰后损耗降至3%以下,生鲜肉货架期达45天。

解决1000多项农业生产难题

科技是第一生产力,也是脱贫攻坚的助推器。206名农业科研杰出人才参与了科技扶贫工作,参与解决当地农业生产技术难题1000多项,384项科研成果得到转化应用。

张文说,培养计划还探索出释放科研人才创新活力新模式,扭转了“唯论文、唯帽子、唯职称、唯学历、唯奖项”的评价导向。

特种油料作物品质改良创新团队带头人、河南省农业科学院芝麻研究中心研究员梁慧珍表示,项目每年给予每位农业科研杰出人才及其创新团队20万元经费支持,连续5年稳定专项经费支持,探索推进项目经费使用“包干制”,营造了健康有序的科研氛围。培育农业科研领域“最强大脑”的效果正在显现。据统计,300名农业科研杰出人才主持国家级重点项目500多项,作为第一完成人获得国家科技奖励100多项,13名农业科研杰出人才当选两院院士。创新团队建设日益完善,为全面推进乡村振兴和农业农村现代化提供了有力的人才支撑。



国家统计局近日发布数据,2020年全国粮食总产量为13390亿斤,比上年增长113亿斤,增长0.9%,连续6年保持在1.3万亿斤以上。
新华社记者 牟宇 摄

忠县:以智慧果园为支点 撬动乡村全面振兴

本报讯(通讯员 刘光兰 陈焱)柑橘产业是忠县的特色支柱产业,是保护长江两岸生态环境的绿色屏障,是助农脱贫致富的产业支撑。据悉,忠县将于今年12月20日在三峡橘乡国家田园综合体柑橘产业国际协同创新中心举办2020中国(重庆)智慧柑橘高峰论坛,开启一场集智慧柑橘学术交流与先进智慧农业装备展示应用于一体的智慧农业盛宴。

据忠县果业发展中心主任熊长春介绍,举办这次高峰论坛,主要目的是整合智慧柑橘创新人才和优势资源,促进协同创新,引领全国山地果园智慧农业技术发展和示范应用。该中心紧紧围绕“智能科技、赋能产业”主题,以国家农业智能装备技术研究中心、中国农科院柑桔研究所等科研院所为技术支撑,以智慧柑橘果园建设为抓手,以省力化和精细化为目标,探索建园宜机化、决策智能化、管理自动化和作业机械化,共建“智慧农业”示范基地,推进生产数字化和市场信息化建设,搭建从田间到餐桌的全程可视化溯源体系,推进忠县柑橘产业品质化和品牌化提升,实现

“忠橙”优品优价;促进柑橘产业智能化、标准化进程,助推忠县柑橘产业智能服务体系建设和实现柑橘产业高质量、高效率发展,为助力乡村全面振兴开辟一条高速发展新途径。

据介绍,本次高峰论坛由国家农业智能装备技术研究中心、中国农科院柑桔研究所和忠县人民政府主办。将邀请国家工程院院士赵春江等行业专家10余人,邀请重庆市领导、市级相关部门领导、西南大学等高等院校及科研院所相关学科专家以及重庆市柑橘产业重点区县、县内柑橘从业代表企业参会。届时,国内先进智慧农机装备研发单位及智能农机生产企业,将展示“柑橘品质流动检测分级车”等智能农业最新研发和生产的成果。

据熊长春主任介绍,在这次高峰论坛会上,中国工程院院士、农业农村部信息中心主任等行业顶尖专家将做相关智慧农业专题报告,学术界专家、智慧农业企业代表等将开展圆桌论坛,为忠县乃至重庆、全国山地柑橘产业智慧化发展出谋献策。

农技课堂

什么样的饲料不能喂奶牛?

奶牛的饲料选择至关重要,不是什么饲料都可以喂奶牛的。

1. 不喂有异味的饲料。有异味的饲料喂后会“奶”产生异味,应戒喂。

2. 不喂霉变饲料。饲料一旦发霉变质,不仅失去了营养,而且带有毒素,奶牛食用后易引发消化道疾病。直接投喂怀孕母牛,还可能造成流产,甚至导致死亡。

3. 不喂单一饲料。无论是精饲料还是粗饲料,饲喂不能单一,因为单一饲料营养物质不全面,饲喂消耗多且不能满足奶牛生长发育的需要。

4. 不喂冷冻饲料。用冷冻饲料喂奶牛,除了奶牛不愿吃、浪费多、生长慢、产奶少外,对奶牛还可造成不良后果,如腹痛、腹泻以及导致母牛流产等。

5. 不喂带膜饲料。用粗饲料喂牛时,应特别注意对废弃薄膜的清理,如带薄膜较多的花生秧、地瓜蔓等饲料要将其挑拣干净再喂。

6. 不喂含药饲料。凡是含有违禁药物或添加剂的饲料,应禁止饲喂奶牛,防止一切有毒有害物质进入牛奶中。

7. 不喂带毒饲料。饲养者要提高识别毒草的能力,了解本地区毒草的种类,凡不认识或怀疑有毒的植物应禁喂。

8. 不喂喷药饲料。对播种后剩下的喷(拌)过农药的种子,必须废弃并进行妥善处理,绝不可用来喂奶牛,以免造成奶牛农药中毒。

(本报综合)

