

一场青春与农业的双向奔赴—— 科技小院里的“编外农民”

□本报记者 刘志贤

把研究生长期派驻到农业生产一线,由专家、教授提供技术支持,重点研究解决农业农村发展中的实际问题,着力培养知农、爱农、兴农的农业高层次应用型人才——“科技小院”创新了农科应用型研究生培养模式。

在火热的内蒙古大地上,一个农科学子驻扎在农村牧区的科技小院,用青春与汗水浇灌希望的田野;一块块广袤的田野,也给予农科学子们大有作为的广阔天地。

这是一场青春与农业的双向奔赴!

广大农科学子牢记嘱托,厚植爱农情怀,练就兴农本领,在乡村振兴的大舞台上建功立业,为加快推进农业农村现代化、全面建设社会主义现代化国家贡献青春力量。

让小经济作物写好增收“大文章”

最近,在内蒙古土右旗甘露子科技小院,今春播种的从甘肃、重庆等12个地区引进的甘露子种籽,已长出了嫩绿的幼苗,50余亩的示范田是小院建设全国甘露子种质资源库的重要支撑。内蒙古农业大学食品科学与工程学院孙文秀教授带着他的研究生们,细致入微观察照料这些田地。

去年11月,这个位于包头市土右旗西老藏营村的甘露子科技小院获批国家级科技小院,团队的干劲儿倍增!甘露子是人们常说的地梨,西老藏营村已经有70多年的地梨种植历史,但是多年来仅销售初级农产品,农民收入微薄。科技小院“一手托两家”,因地制宜开展科普、培训、研究工作,实现甘露子种植的增产增收,同时通过食品加工技术对农产品进行深加工,打通甘露子种植加工全产业链。

黄欢是孙文秀团队的在读博士生,也是小院成长的见证者。去年3月,疫情原因学校没有开学,在家的黄欢接到老师电话,土右旗甘露子产业存在加工难的问题,邀请她一起来攻克难题,她毫不犹豫拖着一个大皮箱就从巴彦淖尔市乌拉特前旗的家中来到土右旗。虽然前期也做好了条件艰苦的心理准备,但真正到了科技小院,她还是有些不知所措:“当我和师妹跟着老师第一次来到小院时,偌大的院子里空空荡荡,只有两排平房和一个小作坊式的酱菜加工厂。工厂几乎没有什么先进设备,院里的露天土坑是蔬菜初腌贮存地点,缸里腌着一些泡菜都起了一层白膜。”黄欢一露头,这个简陋空旷的小院如何能跟科技产生关联?

而老师孙文秀却说:“小院选到这里非常好,到了我们大显身手的时候了!”就这样,科技小院算是组建了。

黄欢、张艳香、高娜……几个研究生姑娘在老师的带领下开始“开疆拓土”:小院没有检测仪器,旗农技推广中心爽快地把一些闲置的仪器拿出来,姑娘们和农技推广中心的人一起,一趟趟把这些“宝贝”都搬回来。为了节省经费开支,姑娘们经常选择共享单车出行。比起生活上的不适,姑娘们更不容易适应的是身份上的转变,在学校时只需要做好自己的课题,而现在,还要跟村干部沟通团队的需求,跟树荫下的大爷大妈们聊天,了解村里种植甘露子的情况和遇到的问题等等,每天都会提问和回答无数个“为什么”。

一次次地拉家常后,姑娘们了解到,甘露子每亩毛收入能达到1万元左右,但纯收入只有5000元,因为甘露子种植收获的人力成本很高。甘露子生长期长,之前当地农民习惯采用小麦套种甘露子的种植方法,这样又造成小麦收割十分困难。于是,团队提出了前期先在大棚内密植育苗种甘露子,地里只种植麦子,当麦子采收后再移栽甘露子的想法,这样可以实现一块土地上一年可以收获两茬作物,提高农民的经济收入。这一实验去年已进行了初步探索,今年团队还在进一步研究中。此外,甘露子保鲜技术和酱菜口味的研发,也是孙文秀老师交给姑娘们的课题,在传统风味腌制的基础上,姑娘们在实验室里尝试着开发俄式酸黄瓜口味、辣白菜口味、芝士口味等酱菜口味,忙得不亦乐乎。

眼下,科技小院的酱菜厂里,7800平方米的标准化工厂改造正在进行,同时也在申请食品加工许可。西老藏营村党支部书记兼村委会主任刘文开充满期待地说:“厂子预计很快就能改造完成并投产,有了科技小院的支撑,我们将实现小酱菜托起乡村大产业的梦想。”

甘露子科技小院团队目前驻扎着黄欢、高娜、郝宇、王嘉欣、张艳香5名在读博士、硕士研究生,清一色的“娘子军”。站在希望的田野上,黄欢感慨颇多:“在小院的这一年多,我深深体会到了仰望星空更要

脚踏实地,作为一名农科学子,希望脚下能时常沾满泥土,去做更多有意义的事。”

与老师和同学们分析、讨论,并确定初步解决方案。

内蒙古冬季气温很低,是玫瑰种植的主要限制因素。马正政便特别留意玫瑰的越冬管理。他发现,当地惯用的平茬方式虽然能使玫瑰安全越冬,但不利于来年枝条大量萌发,这可能是当地玫瑰产量低的原因之一。针对此,他提出了几种特有的整枝方式,并得到了侯佳老师的支持。今年5月以来,通过定期记录不同整枝方式的生长情况、产花量等数据,团队初步确定了整枝方式,下半年将进一步推广。“你刚来时跟我问这问那,还以为你城里娃娃不懂种地,想不到你动动剪刀就能带来这么大变化,我以后得多向你请教啦!”看到地里的玫瑰开花早、花量明显多于往年,张海霞高兴地拍着马正政说。

“虽然小院的工作苦点累点,但一想到工作给这里带来的改变,苦累似乎都烟消云散了。”马正政笑着说。

让玫瑰产业走出芳香之路

这几天,又到了伊金霍洛旗玫瑰小院最繁忙的季节。玫瑰进入盛花期,马正政每天在花田与实验室不知疲倦地奔忙,他觉得这是一份甜蜜的事业。

伊金霍洛旗玫瑰小院由内蒙古农业大学职业技术学院园艺园林技术系侯佳副教授牵头组建,作为教育部、农业农村部、中国科协支持的科技小院,小院建设的初衷是为鄂尔多斯市生态修复和升级提供解决方案,同时形成高品质的玫瑰产业集群。

马正政是侯佳团队的硕士研究生,在小院里,他天天忙活,他就取上工具来到试验田,根据试验方案对玫瑰采取相应的栽培措施,并记录下株高、冠幅等实验数据。有时,他还会采摘玫瑰样本,再骑上三轮车装上装满玫瑰的整理箱返回小院,利用晚上时间抓紧整理数据、录入数据、查阅文献等。

玫瑰小院地处嘎查,从小在城里长大的山东男孩马正政已经适应了这里的生活。在小院里,他第一次见到生长季不断开放的玫瑰,也深感自己玫瑰管理知识、修枝整枝等方面技术的匮乏。于是,他跟随老师深入田间地头调研,虚心向农户请教,收获了不少在学校接触不到的知识:玫瑰种植大户张海霞,闲暇时会跟团队成员分享一些当地的农谚,大家惊喜地发现,跟他们的知识能够两相印证;张春梅是玫瑰产品研发的“土专家”,每天呆在实验室琢磨产品制作工艺,由她研发的玫瑰红茶一投入市场便打开了销路,她执着、认真的钻研态度让马正政和同学们深受触动;秦海娥也是当地的玫瑰种植能手,她经常会和这些科班出身的研究生们探讨,为什么有的玫瑰植株矮小、叶片会变黄?为什么有的玫瑰花苞在开放前就变黄了……这些问题,马正政都会记录在日志中,并在组会中

正青春



创新创业

养鱼不换水 种菜不用土 大漠深处“鱼菜共生”

□本报记者 王坤 柴思源 伊得力 马骏驰

在干旱少雨的阿拉善,大漠深处有渔家。养鱼不换水,种菜不用土,好不好奇,这鱼到底要怎么养?菜要怎么种?

这不,从成都来的85后大学生创业者陈世东,靠着“鱼菜共生”的想法,不远千里来到了阿拉善李井滩生态移民示范区,创立渔耕田生态种养专业合作社。陈世东大学本科读的是农旅专业,毕业后就一直立足专业所学创业,是个名副其实的“新农人”。如今,他又有了新身份,成为嘉尔嘎勒赛汉镇塔日阿图嘎查的“嘎查合伙人”,与乡村共致富。

来到嘎查的鱼菜共生永续农业生产基地,养鱼大棚里,鱼池整齐排列。陈世东随手舀了一瓢鱼食撒进去,瞬间活鱼乱蹦,水花四溅。随机打捞起一尾鲫鱼,足有半米多长,十多斤重。

在蔬菜大棚里,西红柿苗并不长在土里,而是用线固定在一块块白色泡沫板上。泡沫板下是水,水里还有泥鳅等。水培小番茄眼下长势正旺,第一批1000多斤已经运往成都的水果超市里。

多年来,塔日阿图嘎查主要种植玉米等作物,产业结构单一,农民增收乏力,且面临土地倒茬困难、病虫害逐年增多等问题。鱼菜共生种养模式让嘎查看到了转机。可难免又有人疑虑,在干旱少雨的阿拉善,这种模式能行吗?

陈世东给出答案:鱼菜共生模式摆脱了土壤束缚,直接使用鱼粪转化的养分来实现纯水培耕作,变废为宝。鱼菜共生模式不仅不影响产量,还能节约水肥,实现养鱼不换水、种菜不施肥,由此种出来的蔬菜绿色有机,很受市场欢迎。

目前,鱼菜共生大棚养殖了鲫鱼、鲤鱼、鲫鱼等5种鱼类,种植了小番茄。无土栽培的蔬菜与普通生产的蔬菜产量相差无几,但价格比普通的贵一倍多,收益十分可观。截至目前,大棚已经卖出鲜鱼3万多斤,菠菜、生菜、芹菜等蔬菜5万多斤,产品还销售到了成都、上海、深圳等地。

2020年,陈世东的鱼菜共生项目帮助嘎查集体经济增收5万元,2021年增收8万元,2022年增收10万元……看着大棚里生机勃勃的景象,他憧憬着美好的未来:“下一步,还打算依靠乡村旅游将‘鱼菜共生’循环养殖与生态休闲观光农业相结合。在大棚鱼池里建一个垂钓区,打造一个集旅游观光、蔬果采摘、休闲垂钓为一体的休闲娱乐绿色生态庄园。”

暖闻

与林为伴 以山为家 用“铁脚板”走出“活地图”

□本报记者 刘志贤

云奎是包头市林业和草原局的一名80后森林草原防火指挥员,他常年奋战在森林草原防火工作第一线,与林为伴、以山为家。无论寒冬酷暑,在沟坎深山山岭都能看到他的辛勤巡护的身影。

在防火工作中,云奎不断更新业务知识储备,主动研究森林草原防火工作发展规律。要想在防火工作中精准发力,未雨绸缪很重要,他一次次深入森林草原重点区域,试图摸清各类火险隐患。同事们都说:“云奎是一张‘活地图’,在真地图上找不见的偏僻山沟,问他准能行!”过硬的业务本领为他做好防火工作打下了坚实基础。

包头是干旱半干旱地区,火源管控难度极大。为破解防火工作中的难题,云奎以优化治理为目标,创新提出“四轮驱动”网格管理机制。在他的带动下,包头市连续多年实现了关键时期零火情。2022年,面对包头历史上最严峻的火险等级,云奎组织开展各类宣传活动60多次,行程2万余公里,排查隐患点位5000余个、散坟7.8万座,实现了“火源不进林、祭祀不进山、隐患不在重点区域”。

包头市共有160多条主要防火沟口,每个部位在哪云奎都如数家珍。全市10个旗县区,防火工作一旦遇到难题,大家第一个都会想到“找云奎”。为精准服务基层,云奎坚持每月走一遍旗县区,与防火队员、基层干部面对面交流。为及时处置火情,工作10多年来,他从不关手机,每逢半夜接到火警,他总是第一时间奔赴火场。夜晚一般风势较强,大部分火场所在位置车辆无法靠近,徒步翻山和彻夜不眠都是常事,但云奎都习以为常了,他总说:“如果我不到场,我的心也会飞到火场。”

常有家人朋友问云奎:“面对随时可能遭遇的危险,你为啥这么拼?”“为了一名林草人的信念,为了包头的山更青、水更绿,为了给我们和子孙后代留下一个美好的绿色家园。”云奎总是毫不犹豫地回答。

速览

我区40所“博爱校医室”交付使用

记者从自治区红十字会了解到,截至目前,我区已有40所“博爱校医室”投入使用。“博爱校医室”是中国红十字基金会为促进中小学校园健康安全打造的品牌公益项目,通过高标准配备应急处置、健康监测等器械和设施,开展校医培训、校园健康体检、急救知识培训等,助力学生健康成长。

今年,中国红十字基金会联合内蒙古红十字基金会、自治区各级红十字会共同投入资金200万元,援建了20所“博爱校医室”。各级红十字会及各中小学将依托“博爱校医室”,将学生健康档案建立、校园疾病预防、急救知识技能培训等工作落到实处,提升校园应急救援能力,提高中小学生学习健康素养。(见习记者 李存霞)

电影《纯净的阿鲁科尔沁》举行启动仪式

6月3日,由内蒙古电影家协会和内蒙古蒙影业有限公司主办的院线电影《纯净的阿鲁科尔沁》启动仪式在呼和浩特举行。

据了解,阿鲁科尔沁草原游牧生态系统被联合国粮农组织列入全球重要农业文化遗产。该片是以赤峰市阿鲁科尔沁草原游牧生态系统为背景,以自闭症女孩在草原游牧过程中寻找自我、重拾信心、重获快乐的经历为主线,展示了阿鲁科尔沁草原游牧生态特色的游牧文化和优美的自然风光,弘扬了“生态优先、绿色发展”理念。影片将以小切口反映大主题,立足内蒙古,讲好内蒙古的故事。(记者 马芳)

青春飞扬



自信满满迎高考。

加油考生!

□本报记者 王磊 刘志贤 摄影报道

一年一度的高考又来啦!紧张的备考之余,考生们通过各种趣味活动舒缓压力。在这个繁花似锦的6月,高考生们已做好准备,信心满满全力冲刺人生的首次大考。



趣味游戏缓解心理压力。

新青年

66名体育志愿者赴55所中小学支教—— 为乡村学校体育课堂注入新活力

□本报记者 柴思源

这几天,巴彦淖尔市临河区八一小学的体育课堂上,多了几个特殊的身影。来自天津体育学院的体育支教老师迅速融入大家庭,用别具一格的教学方法,给课堂带来全新改变。

优秀的体育教师能激发青少年的体育热情,给予青少年体育运动更科学的健康保障。针对中西部地区存在的体育师资薄弱、体育教师引进难等问题,今年,国家体育总局牵头中西部8省(区、市)体育行政管理部门和35所高校,选派体育专业的在读研究生和优秀本科生,分赴呼和浩特市武川县、包头市固阳县、乌兰察布市四子王旗、巴彦淖尔市临河区等55所中小学进行体育支

教活动。他们结合支教学校现有场地、器材条件,对不同年级进行100天的体育教学,传授基础体育知识和动作技能;尝试为每所学校打造特色体育活动,排练特色体育课间操,组建体育社团,充实学生的课余文化生活;组织开展校园体育赛事、体育冠军进校园、公益夏令营等系列活动,传播中华体育精神和体育文化。

天津体育学院尹文泽被分配到了临河区八一小学支教,近一个月的时间过去了,他越来越感觉到支教活动的意义重大:“这里的师生对体育课的开展有很高的期待,很开心能为他们提供更好的体育教育资源,通过‘定制’适合孩子们的专属体育项目,来提升体育教学质量。”在课程设计方面,尹文泽加大了足球、篮球、排球等团队运动项目的比重,在课堂上,他把看似枯燥的训练方法和技巧变成趣味十足的游戏,让孩子们在每一项运动中体验快乐,收获成长。

在乌兰察布市四子王旗一中,支教志愿者们为即将高考的学子们制定了更加适宜的

体育锻炼方式,帮助他们轻松备考;在巴彦淖尔市临河区汇丰学校操场上,擅长啦啦操的支教志愿者将排球项目的动作技巧和健身操结合,新奇的编排让孩子们爱上了每日课间操……分赴各所中小学的志愿者们因地制宜开展体育活动,让学生爱上体育课。支教志愿者们也在这次传递体育梦想的旅途中,经历了蜕变和成长。“我深刻感受到了和孩子们在一起的幸福,每完成一节课我都觉得成就感满满。志愿服务的同时,我们也收获了很多。”支教志愿者孙妍说。

此外,自治区体育局青少年体育处还为支教志愿者们所在的学校捐赠了足球、篮球、排球、乒乓球台等

体育课堂用器材,希望通过体育器材供给,助力学校体育发展。青少年体育处处长史小平说:“支教老师不仅能缓解乡村学校专业师资不足的矛盾,更为学校的体育课堂带来更多可能性,为乡村的孩子们打开认识世界的一扇窗。”



体育支教志愿者出征仪式。