

为青海特色种子制作“身份证”

4月9日,记者走进青海大学农林科学院园艺研究所,见到了正在忙着为青海高原特色作物种子制作“身份证”的研究员邵登魁,他同时兼任育种研究室主任。这一次,他又踏上了新的科研创新征程。

邵登魁在科研领域成绩斐然。2018年,他作为主要完成人的“青海省特色蔬菜系列新品种选育及标准化技术应用推广”项目,荣获青海省科技进步二等奖;2024年,他主要参与完成的“高海拔地区设施蔬菜关键技术体系构建与创新应用”项目,再次斩获青海省科技进步一等奖。

为何给全省特色种子制作“身份证”?

“为了确保青海高原特色种子的纯度和真实性,防止假冒。”邵登魁指着电脑上密密麻麻的种子特征指纹图谱向记者解释道。由于青海的春油菜种子市场畅销,出现了假冒现象,给青海特色种子制作“身份证”,能有效杜绝假种子坑农事件的发生。

给种子制作“身份证”并非易事。每个品种的种子都有独一无二的身份信息,其中最为关键的是该品种的基因指纹信息,就如同人的眼角膜和指纹一样,是独特且不易改变的信息组合。“为了便于种子的真伪鉴定,需要将种子遗传基因中的所有特征谱带、分子标记以及特殊功能基因位点,转化成质检人员能够识别的图谱。”邵登魁说。

因此,除了处理繁杂的遗传基因信息,邵登魁还在种子身份信息中融入了品种的生物学特征、植物学特性、全生育期观察记录、种子繁育生产溯源信息、种子质量标准,以及完整系统的配套栽培技术,包括种子生长所需的光照、温度、水分、气肥和养分等要素。这些信息就成了一个品种种子完整的“身份证”。

邵登魁告诉记者:“《种子法》要求一袋种子一码,最小包装上面都有记录着种子身份信息的二维码,用手机一扫,所有信息就能显示出来。目前,我们团队依托青海省科技厅‘青海特色作物种子质量控制关键技术研究与示范’项目,初步完成了9个主栽品种的‘身份证’制作,其中包括2个青稞品种、2个油菜品种、2个辣椒品种、2个甘蓝品种和1个西葫芦品种。”

这项耗时耗力的科研工作,既非邵登魁的主要研究方向,也不是他最熟悉的领域。但由于全省没有一家种子公司有意愿、有条件有能力开展这项基础研发工作,他便主动请缨,开展科研攻关,以解决生产难题。他这样主动请战的事例还有很多,桩桩件件,都是他心系青海特色农业产业发展的无私之举。

“乐都长辣椒”品种得以保护发展

在青海,“乐都长辣椒”是广为人知的优异辣椒品种,深受市场青睐。然而,鲜为人知的是,在主要选育人张淑贞退休后的20年内,这个品种出现了严重的混杂和种性退化,原“育种家”种子几乎遗失。

从2013年开始,邵登魁团队开始从农民地里收集标准植株,开展大量的提纯和优选工作,长期致力于“乐都长辣椒”的品种改良。经过不懈努力,选育出“乐都长辣椒”优系并应用于生产示范,这对青海名优农产品保护意义重大。

“不能窃取老一辈科研和推广专家的研究成果,我们只是把它优化了,现在乐都种植的基本上都是优化过的品种。”邵登魁的专业是蔬菜品种选育,2006年参加工作后,他重新组建课题组,肩负起了这项在青海省断档了11年的重要科研工作。

“我们团队育种主要针对的是大宗蔬菜,课题组主项是研究辣椒、番茄、甘蓝三大类主要作物,同时兼项研究西葫芦、葱、芫荽三个物种的资源创制与育种研究。历经18年,我们的育种技术已发展到以功能基因挖掘和分子辅助选择技术为主的生物技术育种初级阶段。”邵登魁走遍青海的高原河谷,身体力行地将论文写在高原大地上。目前,他主持参与选育的新品种已有19个。

一项科研成果备受瞩目

在多年科研与技术推广的历程中,邵登魁积累了丰富经验,撰写并出版了《高原特色蔬菜栽培使用技术》《青藏高原生境与植物多样性》和《高原地区温室设计建造与管理》三本著作。这些凝聚其多年科研实践的结晶,深受业内同行认可。

2007年至2010年间,在循化县上百亩的线辣椒生产田里,邵登魁和同事们耐心细致,一行一行、一棵一棵地进行调查,从庞大的天然群体中找到了40多个线辣椒天然变异株。经过一代又一代的纯化和杂交改良,创制出80多份新育种材料,先后选育出多个循化线辣椒型的制干辣椒新品种(系)。其中,“青线椒1号”亩产量约2000公斤,最新的“青线椒3号”亩产量已达3500公斤。这些产量高、品质优、商品性好的成果,备受种植户欢迎。近两年来,他和设施团队一道为多种类型“拱棚”设计及其延季栽培技术开展新一轮攻关,为青海省冷凉蔬菜能够实现多茬口上市,延长供货期贡献力量。

眼下,邵登魁又在进行高原冷凉气候条件下的作物种子促萌剂、包衣剂的研究。该研究已经取得了较大进展,部分专利产品正处于中试和小批量示范阶段。

让希望的种子在高原处开花结果!邵登魁是青海省众多科研人员的缩影,他们立足高原独特环境,切实践行农业科研“顶天立地”的终极目标。(记者 晴空)

城北区师生棋类比赛精彩开赛



本报讯(记者 小蕊 摄影报道)博弈方寸之间,以棋会友,智慧交锋!为弘扬传统文化,丰富师生课余生活,进一步推动棋类进校园活动,4月10日,城北区“弘扬文化 弈动中华”师生棋类比赛在城北区青少年活动中心精彩开赛,来自区属16所学校161名师生参加。

比赛内容包括小学生围棋、小学生中国象棋、小学生国际象棋以及教职工中国象棋。比赛过程中,参赛选手们精心布局、运筹帷幄,发挥出高超的棋艺和不服输的精神,在小棋盘上用大智慧,展开一场又一场精彩的对弈。冥思苦想间,选手们斗智斗勇,尽显棋类比赛的独特魅力,展现了城北区学生的蓬勃朝气和竞技热情。“我学习中国象棋已经有三年了,参加了不少比赛,不仅锻炼了思维能力还交到了很多好朋友。”一位小选手告诉记者。

“此次比赛为棋类选手们搭建了一个展示自我、切磋技艺的平台,小棋手们得到的不仅是棋盘上的交流和学习,更是思维、意志上的深入锻炼,同时丰富了老师和学生的文化生活,营造了积极向上、充满活力的学习氛围。”城北区青少年活动中心主任杨长武介绍道,“近年来,中心结合以赛促教、以赛促学的思路,组织开展小学生科技大赛、师生棋类大赛、书写大赛等,为学生提供了自我展示的平台,也为学校提供了成果展示的舞台。”

降温+降水,我省气温开启“过山车”模式

本报讯(实习记者 文月婷)近日的西宁,阳光普照,春和日暖,然而这样的好天气即将迎来“变脸”。记者从省气象台获悉,4月11日至13日,受北方冷空气和西南暖湿气流共同影响,我省将迎来新一轮降水、降温,吹风伴沙尘天气。过程期间,全省大部平均气温将下降4℃至6℃,东部河谷地区可达8℃以上。

具体天气预报:4月11日白天,玉树市、囊谦、杂多的部分乡镇有小到中雪或雨夹雪,降水量0.5毫米至3.5毫

米,海东、海北、玉树大部、果洛中南部、黄南大部及大通、湟中、湟源、乌兰、都兰的部分乡镇有小雪或雨夹雪,降水量0.1毫米至2.4毫米,省内其余地区晴或多云,全省大部日最高气温将下降4℃至6℃,西宁、海东可达8℃以上。4月11日20时至12日20时,玉树大部有小到中雪,降水量0.5毫米至4.8毫米,其中治多、杂多、囊谦的部分乡镇有大到暴雪,降雪量5毫米至12毫米,果洛南部有小雪或雨夹雪,降水

量0.1毫米至2.3毫米,省内其余地区晴或多云,4月12日早间全省大部最低气温将下降4℃至6℃。4月12日20时至13日20时,玉树大部有小到中雪,降水量0.6毫米至4.8毫米,其中治多、曲麻莱、囊谦、玉树的部分乡镇有大雪,降水量5.0毫米至9.5毫米,省内其余地区晴或多云。

西宁天气预报:4月11日,多云,2℃至13℃;4月12日,晴,0℃至15℃;4月13日,晴,0℃至19℃。

一块3.5元的海绵巧解邻里纠纷

凌晨1时,某小区5楼窗内,李女士又一次被头顶传来的“咣当”声惊醒。被接二连三的噪音吵得心烦的李女士拨通了市公安局城东分局八一路派出所电话:“楼上关门像砸墙!再这么下去,我和孩子都要神经衰弱了!”楼上楼下“噪音拉锯战”背后,藏着老旧小区邻里矛盾的典型症结——问题易调解,心结难消除。

从“门响”到“心堵”

首次出警时,民警马保寿发现噪音源于楼上住户陈大姐家老旧的防盗门。“我关门重点咋了?她家孩子半夜哭闹我还没说呢!”面对调解,陈大姐满腹委屈。尽管民警当场促成“轻手关门”的口头协议,但3天后,刺耳的金属撞击声再度撕裂夜晚的宁静。“必须找到‘治本’的方药!”社区民警马保寿攥

着接单单陷入沉思。这位扎根社区多年的“老调解”,笔记本里记满类似案例:邻里噪音纠纷、深夜犬吠纠纷……

小海绵撬动“情理法”三重门

第二次登门时,马保寿带着“工具箱”出警——这不仅是调解话术,还有物理降噪方案。“陈姐,听说您女婿在装修公司工作?我有个降噪项目想咨询专家呢!”马保寿笑着递上李女士家录制的噪音视频。看着画面里被惊醒的孩子,陈大姐眼神柔和了下来。“您看这门框缝隙,钉一块海绵就能缓冲撞击。”马保寿掏出准备好的隔音材料现场演示。20分钟实测显示:加装海绵后,关门音量从75分贝骤降至40分贝,低于国家居住区夜间噪音标准(45分贝)。“咱们签个《邻里文明公约》吧!”在马保寿于情于理的调解之下,两邻居握

手言和,并签署公约,一场噪音纠纷成功化解。

从“一事解”到“百事通”

一周后,李女士举着锦旗走进派出所时,正撞见马保寿给新警授课:“调解不能光靠嘴,要算清三本账——法律账、人情账、物理账!”这场“一块3.5元海绵调解”的背后,是八一路派出所深化新时代“枫桥经验”的立体实践。

今年以来,八一路派出所以“一事一策”清单化调解模式,建立房屋老化、宠物扰民等7类纠纷处置指南,与社区、物业、业委会形成“三调联动”常态化机制,将矛盾化解在源头,成功化解矛盾39起。基层治理如同降噪工程,既需法治“硬隔音”,更要人心“软缓冲”。

(记者 宁亚琴)

4000余名乡土人才助力县域经济“C位出道”

本报讯(记者 师晓琼)近年来,大通县坚持“选、育、用”融合发展新路径,激活4000余名乡土人才新动力,赋能县域经济高质量发展。

据介绍,大通县积极探索创建“北川乡智”乡土人才培育共同体,深入挖掘“土专家”“田秀才”“能工匠”782名,筑牢生产、经营和技能等5类乡土人才库。建立大通籍在外人才联络机制,吸引19名硕士研究生专业人才和高端创新创业人才返乡创业。率先在全省建

立大学生到村任职甄选机制,挖掘120名大学生到村任职党组织书记。

同时,注重“东才西用”,邀请江苏省农科院、山东寿光农业领域专家人才开展现场教学和技术培训,提供科学性指导服务,助力本土人才成长。强化“西才东育”,选派43名农业各领域专技人才赴南京交流挂职、提升能力。依托省非遗产业研究院、“大通护工”之家和县创业孵化基地等平台培育新技能人才68批次2500余人。

此外,持续擦亮“大通护工”品牌,借势江苏好苏嫂平台,输送50名“大通护工”培训,今年计划实现1000名护工就业。将539名乡土人才吸纳为“两代表一委员”、村(社区)党组织负责人,切实激发优秀乡土人才新动能。以花儿传习所、非遗工坊为就业平台,建立民俗、工艺、非遗文化产业链带动586人就业,销售额突破900万元。大通青绣作品荣登上海时装周和中法建交60周年巴黎展,乡土人才助力县域经济实现“C位出道”华丽蝶变。