

洹泉涌流 · 聚才兴安

躬耕沃野育良种 只为花开天下暖

——记河南省学术技术带头人、中国农业科学院棉花研究所副所长马雄风

□本报记者 魏兰

冬天是种地人“猫冬”的季节,可中国农业科学院棉花研究所副所长马雄风却忙着把从地里收获的棉种入库,做好下一年的种子试验分包准备。

2021年12月28日,记者来到中棉所,刚走进马雄风的办公室,就被墙上用不同颜色标注的新疆维吾尔自治区地图所吸引。看着记者疑惑的表情,马雄风笑着问:“你去过新疆吗?”记者摇摇头。马雄风指着地图接着说:“这上面标注的是我在新疆开展工作的足迹。对于没有到过新疆的人来说,只能在厚厚的棉被里感受新疆棉的柔软和温暖。只有置身新疆的棉花田,才能亲身体会那成片的白色到底有多迷人。”

“新疆是我国棉花生产的主战场,要想把棉花种好,就要到棉花生产的一线去。”马雄风说。马雄风2009年博士毕业后来到中棉所,多年来,他始终坚持奋战在棉花产业的最前线。为解决新疆棉区生产中的瓶颈问题,十多年来,马雄风带领团队在棉花地里盯着棉花生、看着棉铃败,寒来暑往,潜心钻研,在棉花新品种选育及应用等方面取得了突破。他主持培育的“中棉113”品种产量、抗病优势明显,属“双30”高产优质棉花新品种,被列为新疆兵团第六师、第七师、博州和昌吉州的棉花推荐品种,2018年至2021年在昌吉州等地示范推广11万公顷,累计增加经济效益8400万元,这不仅大大提高了新疆棉花收益,还带动了棉农脱贫致富。

喀什地区莎车县、伽师县和巴楚县



马雄风在查看棉花长势(资料图)

是新疆脱贫攻坚的重要地区,也是中棉所的对口扶贫地区。面对这块最难啃的“硬骨头”,马雄风主动请缨、迎难而上,全力奋战在脱贫攻坚的战场上。他深入田间地头,摸清实情,找准症结,制订扶贫方案。针对当地棉区的生产特点,他带领专家集成了优质棉新品种、膜下滴灌、棉田病虫害绿色防控等5项技术,在棉花关键生育期到田间进行集中培训、现场答疑,手把手教农民科学植棉的方法。“每当丰收季,看着一朵朵的棉花犹如白雪挂在枝头,听着采棉机在棉花地里轰鸣,当地的棉农竖起大拇指对我说‘亚克西’,我觉得所有的付出都是值得的。”马雄风感慨地说。

除了在脱贫攻坚的战场上挥洒汗水,马雄风还热衷于科普工作。2020年9月,他被聘为第二批河南省首席科普专家,这是河南省科普工作领域的最高荣誉称号。近年,马雄风积极开展科普创作、科学传播、科普讲座、科普报告、科普培训和科技志愿服务等公益性科普活动。牵头组织中棉所成功申报河南省科普教育基地、安阳市科普教育基地、安阳市校园记者采风实践基地;组织创作了科普宣传和纪录片,编写了相关研学课程;依托棉花生物学国家重点实验室等科技平台,组织开展研学及科普活动,每年接待中小學生数以万计,为广大青少年普及科学知识、培养科研素质

和精神提供了良好平台。

“中国是世界上最大的棉花生产国、消费国,连续26年来,新疆棉花总产、单产、种植面积、商品调拨量位居全国第一。世界棉花看中国,中国棉花看新疆,中棉所则是唯一的国家级棉花专业科研机构,也是唯一的国家级棉花专业科研机构,也是唯一的国家级棉花专业科研机构,也是唯一的国家级棉花专业科研机构。在这里,我可以带领孩子们参观国家重点实验室、农业转基因科普展和日光温室,为他们讲解棉花的生长过程和转基因技术,并带领他们体验锄地、播种、浇水。看着自己亲手种下的棉花,孩子们也充满了成就感。”马雄风说,能够尽自己所能传播科学知识,为培养“中国梦”的接班人贡献自己的一份力量,他感觉很自豪。

十多年来,马雄风像种子一般将自己种在科研育种的棉田,收获的不仅是棉农的称赞、孩子的崇拜,还有实至名归的荣誉。他入选农业农村部“农业科研杰出人才”培养计划、中国农业科学院“青年英才计划”培育工程、新疆“天山英才计划”,被评为河南省学术技术带头人、河南省中原青年拔尖人才、中国农协“最美科技工作者”。他主持或参加培育高产稳产强优势杂交棉品种13个,累计推广353.33万公顷,新增经济效益69.4亿元;荣获国家级、省部级奖励6项。其中,“中棉所63”等系列强优势杂交棉品种的选育与应用获得全国农牧渔业丰收一等奖。

“‘花开天下暖’是古人赞美棉花的诗句。作为棉花科研工作者,让棉花产量更高,使农民种棉收入更高,让棉花品质更好,则是我毕生的责任和追求。”马雄风说。

全省首次小型蒸发自动观测对比试验在安开展

本报讯(记者 赵慧 通讯员 杨清)昨天,记者从市气象局获悉,全省首次小型蒸发自动观测对比试验已于近日在安阳国家气候观测台顺利开展。

据气象专家介绍,蒸发是地表热量平衡和水量平衡的重要组成部分,也是水循环中最直接受土地利用和气候变化影响的一项。蒸发量在估算陆地蒸发、作物需水和作物水分平衡以及了解气候变化、水分循环变化规律等方面都具有十分重要的意义。长期以来,全国各地气象站采用大型蒸发器和小型蒸发皿相结合的方式开展蒸发量观测。但当冬季水面结冰时,以测量水面高度变化计算

蒸发量的大型蒸发器就无法使用,而必须用基于称重原理的小型蒸发系统测量。但小型蒸发系统因缺乏先进气象技术装备无法实现自动观测,成为当前地面气象全自动化观测的短板。

在我市开展的这次试验选用河南省气象科学研究所与中原光电集团联合研制的小型蒸发自动观测系统进行。该系统采用称重的原理进行设计,具有安装维护简单、操作的特点,在结构和算法上已申请了两项发明专利。该系统在试验结束并经中国气象局验收许可后,将在全国的地面气象观测台站推广应用。

麦田查苗情 当场开“诊方”

农业农村部冬小麦“科技壮苗”巡回技术指导组河南组安阳行

本报讯(记者 姚庆云 通讯员 杨春玲 薛志伟)“随着天气转暖,要着重做好以下几方面工作:一是肥水管理。春季降雨较少,应视情况浇水,促使小麦根系生长;对于长势较差、群体偏小的麦田应尽早施肥,让小麦尽快返青。对于长势较好的小麦可适当推迟追肥。安阳地区春季常有倒春寒,要随时关注气候变化,积极有效预防倒春寒的发生。二是病虫害防治。如果气温回升较快,在3月中旬及时喷药,做好小麦蚜虫、麦蜘蛛、小麦纹枯病等病虫害防治。”2月18日下午,雨水节气前日,农业农村部冬小麦“科技壮苗”巡回技术指导组河南组深入滑县田间,查看土壤墒情和苗情,进行实地调查和现场指导,帮助农业生产经营主体和农民群众解决冬小麦生产管理中的技术难题,当场开出“诊方”。

专家组一行5人来到滑县留固镇程新庄村种粮大户的麦

田里,与农民在田间进行各类苗的研判,并指出小麦返青期关键栽培措施。

滑县因受2021年夏季汛情影响,播种期较往年有所推迟且时间延长,全县小麦播种时间从10月中旬至11月下旬,种植面积12.08万公顷,目前全域苗情长势良好,越冬期无明显病虫害和冻害,转化明显,一二类苗较去年提高23%,三类苗占比仅有5%左右。

看到种粮大户的麦田里土壤墒情适宜、小麦长势良好,但存在地上和地下发展不平衡现象。专家组建议春季管理的首要任务是在温度回升之后,尽快镇压,同时加强化学除草和病虫害防治,肥水管理要推迟至拔节实施,并进行了现场技术指导。

据悉,农业农村部冬小麦“科技壮苗”专项行动通过科技下乡和农技推广APP等多种平台和途径,开展生产全过程专家技术指导和培训,为夏粮丰收提供有力科技支撑。

本报与安阳市市长便民公开电话受理中心联办
12345 热线联动 情系民生
河南新闻奖名专栏

上周,市12345联动服务中心共接听群众来电12052件,呼出1238件。其中,转办2226件,答复9826件,热线联动111次。较上周相比上升的反映类别有公共服务、环境保护等;较上周相比下降的反映类别有卫生健康、劳动和社会保障等。涉及卫生健康2953件,城市管理1970件,民主法治1388件,交通管理825件,劳动和社会保障640件,农村管理564件,公共服务447件,环境保护436件,公共安全381件,文体科教285件,市场管理214件,经济管理173件,民政事务63件,旅游管理29件。

上周,市长热线收到群众反映的热点问题主要集中在道路施工、老旧小区改造、接种新冠疫苗加强针等方面,已全部转交相关部门处理。

热点聚焦

- 东风路霍家村有没有拆迁计划?北关区政府:目前暂无拆迁计划。
- 人民大道与兴泰路交叉口恒大城5期西门门前的道路何时能修通?北关区政府:预计今年7月底建成通车。
- 2021年安阳县白壁镇乡村医生公共卫生资金何时发放?安阳县政府:受疫情影响,白壁镇卫生院2021年公共卫生考核工作已采取线上考核的方式完成,但是由于个别村医未按时上交公共卫生资金预拨发放票据,延误了发放时间,近期将会发放到位。
- 本人是龙安区居民,未按时接种第二针新冠疫苗,现在接种有没有影响?目前哪个社区可以接种?龙安区政府:已电话联系来电人,告知其目前接种第二针无影响。目前文昌街道办事处社区卫生服务中心可以接种新冠疫苗,新冠疫苗由市里统一配送。

政策导航

- 龙安区置度小学新校区何时建成?龙安区政府:我区置度村基本完成拆迁,按照规划方案,置度小学新校区计划于2023年完成建设。
- 朝霞路(弦歌大道至长江北路南段)何时开放通行?高新区管委会:朝霞路(弦歌大道至长江北路南段)项目已基本完成竣工验收工作,目前正在完善竣工验收手续并安排施工单位做好退场准备工作,将于近期拆除围挡通车。

(本报记者 姚庆云 整理)

清洁家园 志愿有我

2月17日,在市易园管理站工作人员的指导下,安阳市第六中学的小志愿者在市易园开展了“清洁家园”志愿服务活动。

当日上午,小志愿者们身穿蓝色校服,拿着扫帚、塑料袋、抹布等工具,在老师的带领下来到市易园。他们配合默契,有的捡垃圾,有的清扫地面,还有的拿着抹布擦拭健身器材、垃圾桶。

市易园管理站多年来在关爱未成年人工作中,采取积极主动、全力保障、引导为主、协助为辅的工作方法,取得了良好的社会效果。(本报记者 王都君 摄)



用新技术鼓起农民腰包

——记市农科院特菜研究所所长常法平

□本报记者 姚庆云

“常老师,我今年想种大葱,请您给指导指导!”“中,3月开始育苗,我给你推荐些好品种……”2月17日,记者正在采访中,常法平接了一个电话,热忱地和对方聊着。记者询问得知,打电话的郭永红是殷都区洪河屯乡一个合作社的负责人,想大规模种植大葱,就联系到了市农业科学院特菜研究所所长郭法平。郭永红看好大葱市场,今年想种植1.33公顷大葱,但又不满意传统的大葱品种和质量,想寻求专家帮助,种植高品质的大葱。

“我们技术人员搞研究是为了啥?一是想帮农民增加收入,二是为蔬菜产品安全示范推广新技术。”常法平说。多年来,他深入基层做好河南省“四优四化”科技示范推广工作,打造优质优价“绿色蔬菜产品”,并通过基地的示范作用,提质增效、示范带动,推动我市蔬菜产业发展,助推乡村振兴。

2021年春节刚过,龙安区田村街道丁家庄村的张庭礼想种植大葱,从汤阴县农业农村局到市农业农村局又到市农科院,辗转找到常法平。常法平详细了解情况,为他分析当年的大葱种子销售量及大葱产品市场行情,建议他先小面积种植,掌握技术后再适当发展。定下了计划,从种子准备、播种育苗、移

栽定植、除草培土,到水涝灾害后排水放墒,病虫害防治,再到收获销售等各个流程,常法平或到田间地头,或通过电话、微信,事无巨细,全过程、手把手为张庭礼提供技术服务。在2021年夏季暴雨灾害情况下,张庭礼仍然获得了一定的丰收,他对常法平感激不尽。

2021年7月,我市遭受暴雨灾害,看着受灾的农田,常法平是真的心疼。他是农民出身,看着农民的辛苦劳作化为泡影,他感同身受,想尽己所能帮助群众尽快恢复生产、重建家园。

汤阴县五陵镇水塔村在暴雨中受灾严重,常法平克服疫情防控期间交通不便的困难,多次协调河南省叶类蔬菜产业联盟,努力争取河南省内相关爱心企业、团队欧兰德种业科技有限公司、新乡农科院大白菜科研团队、南阳新野绿健大葱育苗基地的援助,筹措了大白菜、早熟萝卜、菠菜、葱等优质蔬菜品种种子,共计价值近3万元。当年8月9日,常法平通过物流把种子和种苗捐赠给该村村委,促进了该村蔬菜产业恢复生产,点燃了农民的希望。

常法平还为受灾严重的位于汤阴县的河南麦多科技园区、文峰区宝莲寺镇崇召村送去抗灾恢复生产物资,有大白菜种子、生物菌肥、土壤处理剂、杀菌剂。他还为村里制定具体的大白菜栽培技术规程,介绍生物菌肥施用方法,帮

助村民早日恢复生产。

常法平在洋葱栽培技术方面也是行家里手,他率先设计研究洋葱适期晚栽扣拱棚新技术,在滑县上官镇海众农作物种植家庭农场试验示范。试验证明,洋葱适期晚栽扣拱棚,可比露地提前20天收获,这不仅为前后茬作物腾出充足的时间,还能提早上市,经济效益比露地提高20%。同时,他在该基地还试验示范洋葱套种冬瓜(西瓜)贴茬移栽秋大白菜(芹菜)一年三收模式,亩效益在1万元以上。他在滑县大寨乡常营村的红星星种植农民专业合作社洋葱种植基地,示范推广洋葱轻简化栽培机械打孔移栽技术,不仅可节省1/3移栽人工,还有利于高产丰收。

常法平在加强推荐引进新品种的同时积极推广种植新技术。滑县的大葱种植面积大,人工收割慢,他积极向农户推广大葱机械收割,组织在滑县上官镇海众农作物种植家庭农场大葱种植基地,试验示范大葱机械采收先进技术。大葱机械收割效率是人工收割的24倍,且损伤率低、经济效益高,受到农民欢迎。

大白菜是百姓餐桌上离不开的蔬

菜,为了提升我市大白菜生产水平,常法平为我市最大的白菜基地——文峰区崇召村引进示范推广大白菜优良品种“豫新55”“新科小包26”“东京17”,并示范推广170吨间作套种模式、病虫害绿色防控技术,亩效益1.2万元以上。

在河南麦多科技园区的田间,常法平详细调查研究春、秋白菜标准化管理技术,引进优良白菜品种,示范推广沼液循环技术,增施有机肥替代化肥,悬挂黄色诱虫板、频振式杀虫灯,减少害虫繁殖基数,达到标准化全程绿色防控技术,帮助该园区大白菜产品取得农业农村部“绿色产品”认定,该园区也获得农业农村部生态农场荣誉称号。

“每亩蔬菜,沼液沼液的施用量约6吨,这是降低成本、提高品质的关键。”常法平告诉记者,该园区生产的沼气,让周边两个村的600户农户用上了清洁、低价的新能源。园区用不完的沼液沼液则被加工成有机肥,沼液循环模式带来了多种收益。“麦多大白菜”身价倍增,春季大白菜直播销售价每斤6.68元,秋季大白菜直播销售价每斤6元,且供不应求,让周边种植户赞叹不已。