

奋进新征程 建功新时代

小麦之“芯”点亮农高区

记者 赵千里 徐松文/图

“我们这个周麦系列一共有高产多抗小麦新品种49个,荣获国家科技进步二等奖1项,周麦是全国种植面积最广的品种之一。”2月26日,在周口国家农高区创建核心区的郸城县高标准农田周麦36种植基地,周口现代农业研究院小麦所副所长王丽娜正在查看小麦长势。

周口国家农高区位于周口东部郸城县境内,规划面积118平方公里。位于郸城县的周口现代农业研究院由周口市农业科学院与郸城县人民政府共建,是服务三农、服务企业、服务社会的开放式共享科研服务平台。为了助力农高区创建,这里本着“优势互补、互利共赢、共建共享、持续发展”的原则,发挥农科院科技人才、成果以及周口国家农高区的资源、政策等优势,集聚了一批农高区专家、一批优良的设备,通过合作推进农业科技创新和成果转化,将农科

院的科技优势转化为郸城县的农业发展优势,为周口国家农高区和郸城县农业经济发展提供强有力的科技支撑。目前,该研究院现有人员82人,其中研究员9人、副研究员19人、工程师10人,下设两室四所,分别是:综合办公室、小麦研究所、作物研究所、园艺研究所、资源环境研究所、农产品检验室。

记者在周口现代农业研究院实验室看到,这里主要从事小麦、玉米、大豆、芝麻、花生、蔬菜等农产品的研究和土壤、肥料、农药、农产品的检测。排成一行的“瓶瓶罐罐”诠释了周麦的成长历程,他们针对小麦在不同阶段育成的品种连续取得500公斤、600公斤、700公斤,甚至达到800公斤和850公斤的突破。代表品种分别是周麦9号、周麦18号、周麦22号、周麦27号和周麦49号。小麦育种团队被列为河南省超高产多抗小麦育种创新

型科技团队。

该研究院负责人谢付振告诉记者,在小麦中低产阶段育种,以解决产量为主,让大家吃饱肚子。培育出以周麦9号(豫麦21)为代表的5个小麦品种。其中周麦9号中低秆,产量突破500公斤,为河南省乃至黄淮(南片)麦区中低产变中高产作出了突出贡献。1997年获得国家科技进步二等奖;在小麦高产阶段育种,以产量为基础解决抗倒、抗病等为主。培育出的周麦18号、周麦22号、周麦27号,产量突破700公斤。周麦18号和周麦22号均为国家黄淮南片主推小麦品种,累计推广面积近2亿亩,分别在2013年和2018年获得河南省科技进步一等奖;在小麦超超育种阶段,育成的周麦27号、周麦49号产量分别达到800公斤和850公斤水平。周麦27号最高亩产达821.7公斤,创国内百亩高产方记录。周麦49

号具有850公斤以上潜力,正在参加国家区域试验。

种子是农业的“芯片”,截至2020年,已被国内172家育种单位应用育成审定小麦新品种415个,审定出的新品种推广应用累计达6.6亿亩,新增小麦40多亿公斤,为国内小麦育种创新和粮食安全作出了巨大贡献,2020年获得河南省科技进步一等奖。目前,小麦育种团队正在积极准备材料,目标是冲击国家科技进步一等奖。

“小麦,是这里的主角。现在小麦育种进入高质量发展阶段,我们的小麦团队采用常规育种技术(加代技术、品质分析、病害鉴定技术)和先进的分子技术(标记选择技术、基因编辑技术、全基因组选择技术)相结合,围绕小麦全产业链发展需求,服务周口国家农高区建设,保障国家粮食安全。”谢付振说。③6

驻村第一书记的荠菜试验田

记者 张志新 文/图



秦科志介绍他的荠菜试验田。

年前,周口市住房公积金中心驻项城市丁集镇关庄村第一书记秦科志的6亩荠菜试验田获得了大丰收,卖出了好价钱,一时传为佳话。

2月28日,春回大地,阳光明媚,豫东田野里返青的麦苗,正在蹭蹭地往上窜。在项城市丁集镇关庄村一个坑塘旁,有一块成型的田地,远远看去绿油油一片,走进一看,这里生长的并不是小麦,而是各类杂草,里面还夹杂着一些可食用的荠菜。

今年36岁的秦科志说:“这就是我的荠菜试验田,足足有6亩地。年前,凡是长成的荠菜都被卖掉了,现在剩下的这些荠菜,是以前没有拔干净的小荠菜,如今也长大了。我估摸着还能轻轻松松卖个四五千块钱!”

别看秦科志今年才36岁,自2015年9月他就开始在这里驻村,并于2020年6月正式接任第一书记。对豫东农村发展现状十分了解。“在豫东平原,想要农民从土地里多创食走上致富路,那就得改变传统的种植方式,多尝试种植一些经济作物。”

当听到商丘市的客商说种植荠菜亩收入可达四五千元时,秦科志一下子就来了兴趣,很快就前往虞城县荠菜种植基地考察学习。

“不错,不错。这下可为关庄老百姓找到一条致富门路了!”秦科志考察后茅塞顿开,决定带着村民大干一场。

回村后,秦科志兴致勃勃地将此事告诉村民。然而,令人失望的是,由于村民们没有种植经验和销售门路,没有一个人敢“伸手”。

秦科志一看没有人响应,敢想敢干的决定自己先做“吃螃蟹”的第一人。2021年9月中旬,他便流转了6亩地当起了“试验田”。

“你说啥?这里杂草那么多,零零散散没有多少荠菜啊!还能卖个四五千,不会是开玩笑吧?”秦科志的朋友老孙当场就提出了质疑,“要是能卖四五千块钱,差不多赶上6亩小麦的收入了!”

“这有什么大惊小怪的!年前,这6亩地的荠菜收了1.2万多斤,每斤2.6元,已经卖了3万余元。眼下这些荠菜,少说也有2000斤,再卖个四五千块钱绝对不成问题!”秦科志当场就给老孙算了一笔账,“除去土地流转、种子、浇水和施肥的成本,这6亩地一茬就挣了近3万元。”

荠菜为十字花科植物,在豫东大地是一种可食用的野菜,田地沟边随处可见,很受老百姓喜爱。荠菜可凉拌,也可包饺子,在豫东这里,传统吃法多用荠菜加猪肉馅和韭菜包饺子,其味道非常鲜美,令人食欲大开。

2021年7月的一天,秦科志就是因为吃到了一顿鲜美可口荠菜馅饺子,然后又听到一位来自商丘市的客商说起虞城具有大面积种植荠菜的传统,便与荠菜结下了缘分。

秦科志一看没有人响应,敢想敢干的决定自己先做“吃螃蟹”的第一人。2021年9月中旬,他便流转了6亩地当起了“试验田”。

播种、播种、浇水、施肥……长期坐办公室的秦科志不怕苦、不怕累,亲自下地干起了农活,参与了荠菜生长的整个过程。“群众有顾虑是对的。我自己不试试,咋知道行不行?”

2021年12月15日,在经过2个多月的生长后,荠菜终于成熟了。这一天,秦科志请了村里的30多名群众前来挖荠菜,并每斤给出了4毛钱的工钱。

当群众看着秦科志从驻马店一个菜商手里拿到3万多元的收入时,大家当场就表示,来年一定要跟着秦书记种荠菜。

“按照我的计划,这6亩地头茬种荠菜,二茬种甜玉米,三茬种小青菜。收入可观着呢!”秦科志充满信心地说,他要给这里以土地为生的老百姓趟出一条种植致富路,让关庄阔步走在乡村振兴的前列。③10



郸城县高标准农田种植基地。

做给农民看 领着农民干

——河南省科技特派员、首席科普专家王尚堃下基层指导果树管理小记

记者 杜林波 文/图

做给农民看、领着农民干、带着农民赚,这是科技特派员工作的真实写照。2月24日至27日,河南省科技特派员、首席科普专家王尚堃赴服务地郸城县农业科学研究所开展果树栽培管理技术指导。

到达服务地点郸城县农科所后,已是上午9时30分。王尚堃通过与周■所长交流沟通,决定在葡萄和梨栽培示范基地直接对郸城县农科所职工、基地管理人员开展果树栽培管理技术指导。

送技术,为民服务践初心

在葡萄新品种栽培示范基地,王尚堃就当前和近段需要做的工作进行了详细说明。当前所要做的工作是对没有修剪完的葡萄枝进行修剪,做好清理园子、整理架架工作。修剪时要注意将主干上发出枝彻底清除。对主蔓采用长短枝结合修剪法,粗壮枝长留5至8个芽,短枝可留2至4个芽。让主枝在架架上均匀分布,互不遮挡,通风透光,保持15厘米左右。

修剪葡萄枝,王尚堃强调了四点注意事项:一是生枝短截时,节间长的品种,可在芽上2至3厘米处剪留一枝段;节间短的品种,既可在芽上2至3厘米处剪,也可在芽上一节的横膈处剪,保留完整隔膜,但必须将该节的芽完全剪脱。二是疏枝时应从基部彻底去掉,勿留短桩。同时,伤口偏向一侧,尽量减少造成对伤口或伤口连片。三是,对生长势旺的品种,应选择生长中庸、充实度高的枝条作为结果母枝。对生长势弱的品种,尽量选生长势强的枝条作为



王尚堃指导果树管理。

结果母枝。四是凡需要水平绑缚的结果母枝或主蔓延长梢,剪口芽应留在枝的上方。随后,王尚堃与周■配合,示范如何根据葡萄不同品种、不同树势进行修剪,与基地管理人员进行了互动,现场回答了他们的提问。大家纷纷表示受益匪浅,一定按照技术要求进行科学修剪。清理园子工作就是将修剪掉的葡萄枝、落叶、剥除的老树皮、树下杂草清理出园,集中烧毁或深埋。同时,要铲除路旁杂草,以杀灭杂草中的越冬害虫。整理架架就是清除架架上的绑蔓布条,将修剪后的枝条按照发展方向在架架上重新用绳子绑缚。

对近段时间需要准备做的工作,王尚堃指出,要灌好催芽水,施好催芽肥;做好全园喷布石硫合剂工作。灌催芽水、施催芽肥要在3月上、中旬完成。对易旺长品种,此时不用或少用肥料。一般在3月下旬葡萄萌芽期喷布3-5波美度石硫合剂或“三将军”清园剂,喷布时温度在10℃以上,注意做到全园喷布,包括树体、架面、地面等。

善作为,带民致富担使命

在“红香酥”梨示范基地,王尚堃针对该品种的特性,为大家示范讲解修剪方法。王尚堃指出,梨幼树和初结果树修剪的主要是迅速扩大树冠,注意开张枝条角度,缓和极性和生长势,使之形成较多的短枝,达到早成形、早结果、早丰产。具体从六个方面着手:一是促发长枝,培养骨架。抹除距地面40厘米内萌发的枝芽,其余保留。中心干延长枝剪留50至60厘米,主枝延长枝剪留40

至50厘米,短于40厘米延长枝不剪。二是增加枝量,辅养树体。采取轻剪少疏枝、刻芽、涂发枝素、环割或开张角度等措施,促使发枝,增加枝量,迅速扩大树冠。三是开张角度,缓和长势。采取拉、顶、坠、拿枝及应用各种开角器开张枝梢角度。四要抑强扶弱,平衡树势。强枝、角度小的枝加大开张角度,弱枝换头,多疏枝少短截;弱枝采用相反方法,抑强扶弱,平衡树势。通过改变枝的张角、回缩等方法,调整好主从关系。五是培养枝组,提高产量。梨树结果枝组培养一般采用先放后缩法,第1年长放不剪,第2年根据情况回缩到分枝处。幼树和初结果树多培养主枝两侧中小型结果枝组,增加斜生结果枝组。六是清理乱枝,通风透光。要疏除密挤、交叉、重叠、竞争、背上徒长、病虫害,使互相错开,主枝间距保持在20厘米左右,最终达到上不压下、前不挡后、左不挤右。随后,王尚堃与周■相互配合,对同一梨树进行了修剪。

对于即将进入3月份的其他管理,王尚堃强调了三点:一是防治害虫。惊蛰前后在树下撒施辛硫磷。3月下旬,全园喷布1次3-5波美度石硫合剂或“三将军”清园剂。二是发芽前浇水施肥。一般在3月上、中旬,先浇水,后施肥,施含氮46%的尿素,0.25千克/株至0.50千克/株。

在不知不觉中,4天的科技服务已画上圆满的句号。在乡村振兴的关键时刻,王尚堃守初心、担使命,以实际行动履行了一名科技人员应尽的职责。

我市著名书法家李为书法作品入选全国第五届青年书法篆刻作品展暨名家邀请展

本报讯(记者 李兵)2月26日从中国书协传来喜讯,我市著名书法家李为书法作品在众多参赛者中脱颖而出,入选全国第五届青年书法篆刻作品展暨名家邀请展。

此次展览由中国书协、辽宁省文联主办,中国文联书法艺术中心、辽宁省书协、大连市书协承办,大连市书法院协办。300件入展作品、136件名家邀请作品,全面展示书法界的新气象、新作为、新面貌,为中华优秀传统文化注入新活力。②19

李为多年笔耕不辍,特别对隶书情有独钟,此次入展的作品在选题、创作上,充分彰显个性,具有鲜明特色。他秉持“根植传统,艺文兼备,多样包容”的创作理念,既注重对传统经典的研习和继承,又立足新时代条件下对书法艺术的探索与创新,多次在全国书法展取得优异成绩。

据了解,展期将持续至3月14日,线上展览已开通,观众可不受地域限制,通过VR云展厅同步观展。②19

百日誓师 冲刺高考

鹿邑县高级中学举行2022年高考百日誓师大会

本报讯(记者 侯国防 通讯员 苏献智)2月26日,鹿邑县高级中学按照疫情防控规定,利用晚自习时间,高三年级以班级为单位举行2022年高考百日冲刺誓师大会,各班在学校统一安排下,结合本班特色,举行仪式感十足的誓师大会。

誓师大会正式开始前,各班学生在励志条幅上郑重签下自己的名字,并将励志条幅悬挂在班级走廊处。

各班级首先在上学期末考试中表现优异的同学进行了表彰,并为获奖的同学颁发荣誉证书。

各班班主任结合学生学习和思想现状,深度剖析了最后一百天的重要性,告诫同学们,利用这一百天,争取取得新的更大突破。有的班主任发表了激情澎湃的演讲,对同学们进行了真情感召。随后,学生代表进行发言,分享最后一百天的学习方法和思路。

班主任利用多媒体播放了学生家长代表发来的鼓励视频,让父母和孩子隔空互动,实现情感沟通,良性的亲子互动对学生形成了极强的精神感染。

“百日竞渡,我们乘风破浪;十年磨剑,我们崭露锋芒。我们以青春的名义宣誓:不负天赐的智慧,不负父母的期望,不做懦弱的退缩,不做无谓的彷徨。一百天精诚团结!一百天奋发图强!一百天永不放弃!一百天百炼成钢!”铿锵的誓言响起,誓师大会达到高潮。

强烈的仪式感,让学生们深切感受到,最后一百天,必须努力向前,才能不负今日的许诺,才能报答父母的恩情、回馈恩师的教诲。③5

逍遥镇抢抓时节植树忙

本报讯(记者 张猛 通讯员 杜科学)大地回春添新绿,植树造林正当时。新春伊始,西华县逍遥镇在巩固好农村人居环境“净起来”的基础上,坚持以习近平生态文明思想为指导,将国土绿化工作与农村人居环境集中整治、实施乡村振兴战略有机结合起来,因地制宜,科学规划,全面推进绿色发展,让乡村真正“绿起来”。

及早部署精心安排,该镇迅速行动抢抓有利时机。锚定开春有利时机,组织召开党政班子联席会,专题研究春季绿化工作。该镇党政主要领导多次带领深入各村,就规划布局、树种搭配、树苗数量等问题进行调研,结合各村实际确定绿化工作思路,确保布局合理、设计美观,为绿化工作有序开展奠定了坚实基础。

全力做好前期规划,夯实绿化项目建设基础。该镇紧密结合农村人居环境集中整治,按照“宜栽则栽、应栽尽栽”的原则,对宜林地块进行摸底,规范辖区内的闲散地块,把村庄周围、街道两边、拆除残垣断壁清理出来的空闲地作为植树造林重点,充分利用沟、河、路、渠、堤等区域,按照标准和要求进行植树造林;坚持因地制宜选择绿化品种,此次种植主要选用了海棠、紫叶李、广玉兰、大叶女贞、红石楠、月季、玫瑰等品种,并为树木“涂白抹红”,注重生态保护的同时保证了整齐的观感,把造林与造景相结合,做到应绿尽绿,确保植树造林工作高质量、高标准完成。

构建“点线面”绿化体系,全力打造绿色新亮点。实地调研东阜陵、西阜陵2个行政村道路沿线及村庄地形地势情况,该镇以“抓点、延线、扩面”思路,科学施策,构建点、线、面合理搭配整体绿化系统,对村主干道路绿化实行全面提档升级,对村内空闲地规划建设小游园,利用革命老区项目,修建下水道4000米,并进行植绿补绿,全面优化提升村庄绿化环境;依据村庄现状确定景观风格,高标准打造精品绿化“点”、靓丽景观“带”、特色绿化“面”,全面展现逍遥镇特色景观风貌。

提高养护管理水平,长效巩固生态绿化成果。该镇明确责任分工,由党政主要领导抓统筹,班子成员包区、镇干部包村,班子成员、包村干部驻

村蹲点,靠前指挥,每天进村紧盯植树造林的进展情况及栽种质量,严把土地质量关、苗木选择关、种植技术关、林木管护关,专人负责浇水涂白,确保树木的成活率和保绿率,力争栽一棵活一棵、栽一片绿一片。

紧扣节点统筹推进,确保绿化工作有序推进。该镇强化组织保障,对绿化工作实施情况,开展“天督导”“周调度”“月统筹”,明确任务节点,及时通报进展情况,分析研判实施进度,研究解决工作中存在的难点问题,以更高的标准、更严的要求、更实的作风,强力推进绿化工作取得实实在在的成效,让乡村真正达到“绿起来”的效果,推进全镇生态“颜值”、环境“气质”双提升。③10

村蹲点,靠前指挥,每天进村紧盯植树造林的进展情况及栽种质量,严把土地质量关、苗木选择关、种植技术关、林木管护关,专人负责浇水涂白,确保树木的成活率和保绿率,力争栽一棵活一棵、栽一片绿一片。

紧扣节点统筹推进,确保绿化工作有序推进。该镇强化组织保障,对绿化工作实施情况,开展“天督导”“周调度”“月统筹”,明确任务节点,及时通报进展情况,分析研判实施进度,研究解决工作中存在的难点问题,以更高的标准、更严的要求、更实的作风,强力推进绿化工作取得实实在在的成效,让乡村真正达到“绿起来”的效果,推进全镇生态“颜值”、环境“气质”双提升。③10

村蹲点,靠前指挥,每天进村紧盯植树造林的进展情况及栽种质量,严把土地质量关、苗木选择关、种植技术关、林木管护关,专人负责浇水涂白,确保树木的成活率和保绿率,力争栽一棵活一棵、栽一片绿一片。

紧扣节点统筹推进,确保绿化工作有序推进。该镇强化组织保障,对绿化工作实施情况,开展“天督导”“周调度”“月统筹”,明确任务节点,及时通报进展情况,分析研判实施进度,研究解决工作中存在的难点问题,以更高的标准、更严的要求、更实的作风,强力推进绿化工作取得实实在在的成效,让乡村真正达到“绿起来”的效果,推进全镇生态“颜值”、环境“气质”双提升。③10