

跻身制种“国家队” 这些地方牛在哪儿

近日,农业农村部公布了国家级制种大县和区域性良种繁育基地拟认定名单,拟认定96个制种大县和20个区域性良种繁育基地,我省共有10地入选。其中,虞城县、新乡市平原城乡一体化示范区、尉氏县、邓州市被认定为小麦制种大县,永城市、襄城县被认定为大豆制种大县,安阳县被认定为棉花制种大县,周口市淮阳区、唐河县、宁陵县被认定为花生良种繁育基地。

跻身制种“国家队”,这些地方究竟牛在哪儿?让我们一起来了解一下吧!

尉氏县 黄河以南最大的小麦繁育基地县

□本报记者 董伦峰

尉氏县小麦育种制种起步于20世纪70年代,有50多年的发展历史,是黄河以南最大的小麦繁育基地县。2020年,尉氏县小麦现代产业园启动规划建设,尉氏县迎来了新的发展机遇。目前,尉氏县有众多小麦育种企业进行小麦育种,已经初步形成了小麦育种产业集群,小麦繁育基地达3万多亩,优质专用小麦达20万亩,良种覆盖率达99%。其中,河南中种联丰种业有限公司研发的矮抗58小麦品种连续多年成为全国主导品种,市场占有率稳居首位,累计种植面积达2.3亿多亩,增产小麦86.7亿公斤,增效170多亿元。同时,为了配合

小麦种子的生产加工,河南中种联丰种业在尉氏各乡镇建有10多个小麦种子生产加工基地,年加工能力突破1亿斤,可以满足将近400万亩小麦种植对种子的需求量。

下一步,尉氏县将以张市镇为中心发展规模化的小麦育种基地10万亩,提升基地管理水平,确保小麦种子基地旱涝保收,安全可靠;以田间基础设施完善、育种基地科技装备提档升级为主要内容,提升良种综合生产种植能力;扶持一批服务于耕、种、管、收全程的专业化服务组织,提高机械化水平,提升职业农民素养,降低种植成本,提升种子基地种植管理水平;高标准规划引领,引进先进的种子生产加工设备,确保小麦种子颗粒是精品。

襄城县 大豆蛋白质含量最高达46%以上

□本报记者 宋广军 通讯员 单晓琳

襄城县是传统农业大县,常年大豆种植面积35万亩以上,大豆蛋白质含量最高可达46%以上,是“全国大豆绿色高产高效创建示范县”之一。为加快先进适用种植技术提升、促进产业技术转化,该县引进高等院校和科研院所与大豆制种企业联合,设立实验基地、现场教学基地、大学生实训基地、新品种新技术中试基地。强化基层农技推广体系建设,以农技推广中心、农技推广区域站、植保植检站为基础,对大豆乃至整个种植产业的从业人员开展不定期技术培训,推动科技成果转化和产业化。

据了解,该县通过调整存量土地资源,优先解决大豆制种及生产企业和农民专业合作社的建设用地

指标,优先安排用于大豆制种产业项目建设用地需要,促进规模化种植产业发展。该县加强种子基地选址管理,从生产基地选择抓起,综合分析光、热、水、肥、土地平整度、地理位置等因素对种子生产的影响,对生产技术要点落实的影响,特别是针对重点品种对环境的要求,合理选择繁育基地和生产基地,坚决杜绝因基地选择不善造成重大损失;并根据常年种子质量、产量等因素,建设一批优势品种、特殊品种生产基地。

目前,襄城县有农民专业合作社和家庭农场3900多家,承担大豆繁育任务的有300多家,特别是从事种子生产的企业,全部采用规模化、标准化的种子加工成套设备,已具备种子生产、加工、营销全产业链发展的综合实力。

邓州市 年产小麦种子1.8亿斤左右

□本报记者 曹相飞 通讯员 习中洋 王崇顺

近年来,邓州把加强种子生产作为促进农业增产、农民增收的重要举措抓实抓好,常年种植小麦面积220万亩左右,总产20亿斤左右。全市建立无公害小麦基地160万亩,小麦种子生产基地30万亩,形成了规模稳定的一批制种基地,常年从事小麦育、繁、推一体化生产经营,年产小麦种子1.8亿斤左右。除满足邓州农业生产外,年外销种子1亿斤以上,销售范围至河南、湖北、湖南、江苏、安徽等地。

据了解,邓州市培育杂交小麦品种5个、优良小麦品种8个、玉米品种2个,推广玉米新品种63个、花生品种21个,主要农作物良种覆盖率达98%以上,全年粮食总产稳定在28亿斤以上。

发展种子产业至少让农民得到了两点看得见的好处:一是制种基地技术服务更到位、过程管理更规范,每亩比其他农田增产50~80斤;二是种子产品比一般商品粮每斤价格能多1毛钱左右。

该市30万亩小麦种子生产基地,每年仅小麦种子生产方面,就为群众增收5000万元左右。“目前,我市种子基础设施比较完善,区域内无检疫性有害生物,农技推广条件良好,能够为小麦良种制种大县建设提供雄厚的技术支持。”邓州市种子技术服务站相关负责人告诉记者。

为进一步做好种子生产,该市种子企业与中国农科院等58家科研单位建立紧密合作关系,形成了全市种子生产技术服务网络,全市农技专业人员253人遍布所有乡镇(街、区),全市建设土肥、植保乡级服务站42个、村级服务站321个,带动一大批农村技术骨干,培育科技示范户达6万户。

新乡市平原示范区 标准化良种繁育规模达12万亩

□本报记者 刘亚鑫 通讯员 李一川

作为“中原农谷”的核心区,近几年,新乡市平原示范区充分利用国家生物育种产业新乡创新中心这块国家级“金字招牌”,通过项目推动、科技支撑、平台搭建、产业链条等措施,使小种子激活大产业“一池春水”,现代农业发展初具规模。

国家生物育种产业创新中心、河南省农科院现代农业科技试验示范基地、河南中育分子育种研究院……32家市级及以上科研单位在平原示范区设立研发平台,秋乐种业、豫研种业等多家河南省农业产业化龙头企业、育繁推一体化企业集聚,育种技术达到国内领先水平,农业科研资源的聚集度位居河南前列、全国领先。

目前,平原示范区建成良种繁育和高产示范基地30.9万亩,标准化良种繁育规模达12万亩,农作物耕种收综合机械化率达90%以上。

该示范区还深入实施农业品牌发展战略,积极发挥农业龙头企业、农民专业合作社等品牌创建主体作用,同时编制多个专项政策,从产业政策、用地保障、资金支持、人才支撑等多方面给予大力支持。平原示范区逐渐成为知识产权高地,现已拥有自主知识产权和开发权的农作物品种达50余个,拥有“秋乐”“金娃娃”“豫研”“维特”等著名商标,其中“秋乐”商标被认定为“中国驰名商标”、河南省著名商标。

平原示范区相关负责人表示,下一步,将立足黄河流域生态保护和高质量发展战略定位,依托国家生物育种产业创新中心建设的战略机遇,以发展制种大县为抓手,致力于将示范区打造成全国乃至全球生物育种技术新高地,为乡村振兴提供种业支撑和保障。

永城市 大豆种植面积全省第一

□本报记者 李燕 通讯员 杨哲洋

永城市位于河南省最东部,地处豫鲁苏皖四省接合部,由于独特的地理位置,永城一直是主要农作物的良种繁育基地,更是大豆良种繁育的主要基地。据了解,永城夏大豆种植面积居全省第一位,常年种植夏大豆100万亩左右,是仅次于小麦的第二大作物。

早在2011年年初,永城市就是河南省农科院首批启动的5个院市合作共建科技成果转化示范市之一。在合作共建期间,双方密切协作,引进和繁育了多个大豆高产优质新品种,如:郑59、郑豆0689、郑1307、郑1311等。其间,河南省农科院院企共建项目大豆新品种“郑1307”高产示范观摩会两次

在永召开。

此外,永城市坚持以市场为导向,以提高大豆产量、品质和效益为中心,以推动产业化经营为手段,大力推广大豆优良品种和配套栽培技术,抓住国家和省地大豆产业振兴计划实施的契机,为大豆生产搞好社会化服务,实行区域种植,规模化生产,产业化开发,全面提高了永城市大豆产业的市场竞争力。一是区域化种植,连片开发。二是搞好技术培训,提高农民素质。三是加快品种换代步伐,实现规模化种植。四是抓好农村中介组织建设,促进大豆流通;五是搞好大豆深加工,促进大豆的产业化开发。六是加强领导,搞好服务。永城市政府成立领导小组和执行组,通过一级抓一级,切实把各项措施落到实处。

科技赋能 农业更智慧

建安区农业生产管理方式升级生产模式优化 让“会种地”的人“慧种地”

□本报记者 宋广军 通讯员 谢书芳 靳莹莹 郭医彩

3月14日下午,许昌市建安区陈曹乡的麦田里,绿油油的麦苗一望无垠,勤劳的农民刷卡浇水,白花花的露珠喷洒在麦苗上,一幅生机盎然的“春耕图”在万亩高标准农田徐徐铺开。

从会种到“慧种” 管理方式在升级

近年来,随着科学技术的推广应用,建安区的农业生产正在从会种到“慧种”转变,子荣农机专业合作社是推动建安区农业生产从会种到“慧种”转变的农业合作组织之一,在春耕生产中采用托管模式提供全方位服务。目前,该合作社拥有社员49名、农机具110多台(套),其中拖拉机22台、收割机20台、打药机6台、无人机5架、自走式圆盘喷灌机和烘干机10多台,托管耕地12000亩,每年农机服务净收入约140万元。

发展种粮大户是实现农业生产集约化的路子之一。在建安区五女店镇种粮大户赵保献的家中,存放着玉米收获机、小麦收割机、低温循环式大型谷物烘干机……利用这些机械作业,使农业管理方式得到了极大升级,农业生产效率得到了大幅提升。

赵保献告诉记者,一架无人机10分钟就能完成20亩麦田的病虫害防治作业,他利用无人机喷洒农药,站在地头动手指就可以把几千亩小麦的“一喷三防”工作完成,既省力又省心。

眼下,麦苗处于返青拔节期,急需浇水保墒,子荣农机专业合作社的6台自走式圆盘喷灌机全

部进田作业,每天作业量在180亩左右,麦田灌溉订单近4000亩。

从单干到合作 生产模式在优化

“加入农机合作社后,从自己摸索干到有人指导着干,既实现了粮食增产又增加了务工收入,我们农民真正得到了实惠。”建安区陈曹乡阎寨店村村民肖亮高兴地说,他在2013年以农机具入股的方式加入子荣农机专业合作社,每年仅小麦收割作业就增收1万多元。

子荣农机专业合作社采用“合作社+社员+订单农业”的模式,吸纳农民以农业机械入股的方式加入合作社,把农民变成社员,促使农民从单干到合作转变,进一步优化农业生产模式,增加农民收入。该合作社为社员提供全套机械服务、低价优质农资供应、免费技术指导,统一供应的化肥每吨低于市场价30元、种子和农药每亩价格低于市场价20元,降低了农业生产成本。

在农业生产中,位于五女店镇大王寨村的许昌诚润公司探索建立了“龙头企业+合作社+农户”的利益联结机制,成立了土地、集体、资产、劳务、置业、旅游五大股份合作社,形成了土地流转带动型、进企就业务工型、股份合作分红型三种农业生产和利益分配模式,带领群众大力发展康养旅游休闲产业,使农民的钱袋子迅速鼓了起来。

目前,该区共有合作社822家,引导培育国家级农民专业合作社4家、省级2家、市级11家、区级6家。

无人机直播间 网红产品 镇平乡村洋溢科技范儿

□本报记者 曹怡然 通讯员 谭亚廷

“一键起飞,断点续喷,全自主作业让人无机的操作变得更简单,再也不用担心打药太累,请人工太贵了!”3月15日,镇平县杨营镇李家营村种粮大户刘阳坐在办公室,用手机远程操作无人机在田间进行除草打药作业,“以前种地主要凭经验,靠天吃饭,现在依靠科技种田,已经离不开‘无人机+手机’这样的‘新农具’了!”

无人机、直播间、网红产品……过去一个个远离农村的时髦产品,眼下在镇平县乡村如雨春笋般出现。

2021年,刘阳和村“两委”共同出资800万元成立了金瑞农业农民专业合作社。“我们合作社不仅有小麦、红薯、花生等农作物,还有经济附加值高的珍贵药材,租赁流转本村及周边村土地1500亩,配备现代化播种、耕种、推土等大型农用机械20余台,建成智能病虫害监测站一座、1200平方米红薯储藏室一座、1800平方米粮食晾晒仓库一座。”刘阳介绍自己的现代化农业合作社。

打破老规矩,用上新技术,种地越来越智能化,镇平农村农业现代化发展正阔步向前,“面朝黄土背朝天”已成历史。

行走在镇平的广袤田野中,一部分农民在田间地头进行秋作物管理,一部分农民拿起直播杆,变身“直播达人”,正通过屏幕让带着泥土气息的农产品成为消费者的心头好。

“新农活”“新农具”的出现让乡村里的农货坐上“电

商快车”走出去,广大农民得了实打实的好处。更吸引了一大批在外地务工的青年人员返回家乡,扎根乡村。

在镇平县枣园镇电商产业园孵化园,工人们正在往物流车上搬运一箱箱包装好的小辣椒,“这些都是借助‘拼多多’电商销售平台进行销售的,年销售额达1000余万元。”装完车后的马晓普和记者聊起了自己的创业路。

原本在郑州做农产品电商的马晓普,去年春天回老家办事,经过与村党支部书记的一番对话,老家丰厚的回乡创业政策和极低的运营成本让他“动了心”。利用短短一个月时间,马晓普成立了鑫园福商贸有限公司,利用周边种植小辣椒的优势,与3家专业农业合作社和100余家农户签订产销合同,带领群众发展特色产业,过上富足的生活。

如今,在镇平县,像马晓普一样的年轻人越来越多,他们扎根乡村,通过直播带货过上幸福日子。

镇平县出台了政策鼓励农民开网店、做直播,支持农民“网上创业就业”,推动农特产品触网上行,特别是县域特色产业如锦鲤、红薯、香菇、特色林果、玉雕等。

近年来,镇平县农业生产机械化水平稳步提升,传统农业生产方式正在发生深刻变革,科技不断为农业赋能,不仅提高了农业产业效能,也解放了农村劳动力。

眼下,镇平县广大农村越来越多的时尚范儿、科技范儿展现出来,一幅现代农业新图景初现。