

百千万科教服务 逐梦乡村振兴  
河南农业大学在行动“豫农916”迎佳绩  
50亩方实打平均单产886.1公斤让豫东粮仓更丰盈  
豫东综合试验站揭牌成立

本报讯（记者吴向辉）“豫农916”平均亩产为886.1公斤！”测产专家组组长、农业农村部小麦专家指导组顾问、河南农业大学教授郭天财宣布测产结果后，现场掌声雷动。

6月4日，温县农业农村局副局长组织相关小麦专家，对河南农业大学农学院和河南平安种业公司在温县祥云镇的小麦试验基地示范种植的小麦新品种“豫农916”50亩示范方，进行现场测产验收。

专家组依照农业农村部下小麦高产创建验收办法，用联合收割机连片收获3.516亩，现场称量鲜重为3080公斤，用谷物水分测定仪测定小麦籽粒含水量为12.0%，按国家小麦粮食入库安全含水量13.0%计算，不计机收损失，50亩方实际平均亩产为886.1公斤。

据了解，“豫农916”是河南农业大学股贵鸿育种团队与河南平安种业有限公司联合培育的绿色稳产高产型小麦新品种。2022年6月通过国家审定，自审定以来，因其具有高产稳产、抗病抗倒抗干热风、节水节肥、优质中筋等突出优

点，备受黄淮南部麦区农民和种粮大户的热烈欢迎。短短两年时间，推广面积已达50万亩以上。

河南农业大学农学院副院长、教授股贵鸿介绍，经过多年试验证明，该品种对肥料和水分的利用率比较高，在少浇一次水、少施30%的肥料的情况下，依然可以保持较好的产量。

近年来，小麦新品种呈井喷式涌现，每年有近百个品种通过审定。郭天财表示，“豫农916”是众多小麦当中表现比较突出的一个品种。未来，希望“豫农916”能成为河南地区乃至黄淮冬麦区的主导品种，为新增千亿斤粮食产能作出应有贡献。

好品种、好种子、好技术是现代农业发展的核心要素，而“良种、良法、良田、良机、良制”则是将这三大要素进一步细化与延展。“未来，平安种业将继续立足种业，发展‘五良集成模式’，为推进河南农业强省建设、保障国家粮食安全作出积极贡献！”河南平安种业有限公司总经理吕庆丰满怀信心地说。

本报讯（记者吴向辉）“在民权农场进行大面积推广示范的由河南农业大学选育的小麦品种‘豫农186’，经现场实打测产亩产为841.6公斤。”“喷施微生物菌剂试验田里的小麦较对照区小麦亩增产84.8公斤，增产幅度达14.7%。”6月5日，在河南农业大学一商丘市国营民权农场豫东综合试验站揭牌仪式上，接连传来的好消息引起与会人员的阵阵掌声。

近年来，河南农业大学与商丘市国营民权农场进行深度合作，依托作物学一级学科国家重点学科，按照“专家团队入驻、科研项目入驻、研究生入驻”建站原则，共同成立豫东综合试验站，开展科学研究、技术推广、人才培养、技术培训、联合申报项目等工作。目前，以河南农业大学专家教授为班底的小麦育种、小麦栽培、玉米育种、玉米栽培、中药材等5个专家团队已进驻试验站，各项工作正如火如荼地开展。

河南农业大学副校长刘晓永表示，豫东综合试验站的揭牌拉开了校地、校

企共建合作的新篇章，双方将以此为契机，充分发挥各自优势和特色，推动校地合作不断迈上新台阶，为河南现代农业高质量发展和乡村全面振兴探索新路子，打造校地融合、产教融合发展的新模式。河南农业大学将集中优质力量和资源，与地方政府、农场企业携手并进，在优良新品种选育、关键技术研发集成上不断取得新突破，持续加快成果转化和应用，把更多科研成果转化为现实生产力，为国家粮食安全和地方经济社会发展作出新的更大贡献。

“豫东综合试验站的成立将在人才培养、大田作物良种选育推广、智慧农业和数字农场建设等方面发挥积极的作用。”商丘市国营民权农场党委书记王西城说，农场将以豫东综合试验站为平台，加强与河南农业大学的合作与交流，共同探索农业可持续发展的新路径，推动农业科技创新，加快发展农业新质生产力，为豫东粮仓提供技术支撑和服务保障，推动农业现代化迈上新台阶。

## 幸福院里来养老

□本报记者 丁需学

6月4日，平顶山市在郑县召开农村幸福院建设现场推进会，与会代表分别到三个村的幸福院进行了观摩。

长桥镇东谷刘村幸福院西侧两间娱乐室里，10余名老人或打牌或下象棋，其乐融融。东侧两间房是摆放着几张餐桌的餐厅和一个小厨房，房内干净整洁，各种物品摆放有序。北屋两间休息室，摆放着8张床，供老人们临时休息时使用。

东谷刘村幸福院由原村中水厂改建而成，整个小院十分紧凑，又不乏温馨。平时，固定就餐的空巢独居老人、五保老人有10人，不固定的有5人，经常到幸福院里娱乐的老人有二三十人。

“平时就我一个人住在家，做一顿饭能吃上两天，连个说话的人都没有。去年来到幸福院，尽管是家常便饭，但每顿吃的都不重样，吃的可滋润。平时还能和老伙计们聊聊天、玩玩牌，可幸福了。”71岁的谷营说。

“东谷刘村幸福院是利用拆旧复垦奖励、乡贤捐助、项目奖补资金于2018年4月建成。2022年12月又利用上级拨付的20万元慈善资金，对幸福院进行了升级改造。目前固定就餐老人每月实际只交生活费200元（每人每月补贴100元），肯定顾不住，村里就采取村集体经济补一点、乡贤捐一点的办法来弥补。目前来看，老人们普遍比较满意。”东谷刘村村委副主任李绍钦说。

长桥镇前凌堂村幸福院内有一处幸福菜园，四五十平方米，里边分别种有油菜、辣椒、茄子、豆角等时令蔬菜。“可别小看这个小菜园，它每年至少可以为幸福院节省好几千元费用。”前凌堂村村委委员郑朝祥说，在各级党委、政府的关心支持下，幸福院解决了空巢独居老人和五保老人的吃饭问题，也解决了村中老人的聚会、娱乐问题，但每年产生的水、电、天然气、购买米面油菜也是一笔不小的开支。

“平时在幸福院就餐的老人有十五六人，院中种菜，老人们可积极。幸福院要长久办下去，能节省一点是一点。”郑朝祥说。

冢头镇蓝育村幸福院是用老学校改建的，总占地面积2200平方米，建筑面积400平方米，设有休息室、娱乐室、图书阅览室、餐厅、厨房等。幸福院内，种有花草树木，辟有小菜园，建有休闲长廊。一二十名老人休闲长廊里聊天娱乐。

“俺老两口都有病，自己做饭吃就没有照时照顾过，总是饥一顿饱一顿。幸福院建成后来到这里吃饭，吃的可殷实、可应时。”坐在轮椅上的82岁村民王国方说。

“我镇已有13个村建成幸福院。我们采取政府补一点、村里拿一点、乡贤捐一点的方式筹措资金，保障幸福院的日常运营。像蓝育村，80岁以上老人在幸福院助餐免费，70岁以上老人每月100元，60岁以上老人每月200元。”冢头镇镇长孙晓珂介绍说。

在随后召开的农村幸福院建设推进会上，郑县、舞钢市、宝丰县围绕农村幸福院建设运营作了典型发言。

据介绍，近年来，郑县积极探索农村养老服务模式改革，大力实施农村幸福院工程，通过完善机制、整合资源、强化管理，努力破解农村独居老人日间照料、助餐就餐、精神孤寂等难题，加快补齐农村养老公共服务短板。

目前，郑县已建成农村幸福院132家，提供临时休息床位500多张，老年助餐场所43个，惠及2万余人，逐步构建了具有区域性养老服务网络、乡有敬老院、村有幸福院、户有邻里照顾的四级养老服务体系，群众获得感、幸福感、安全感持续增强。

围绕农村幸福院的可持续运营，推进会上还推荐了“集体经济+养老”“邻里互助+养老”“慈善助力+养老”“企业冠名+养老”“专业机构托管+养老”“社会组织+养老”“发挥余热+养老”等模式。

据了解，平顶山市2800多个行政村，目前已建成402家农村幸福院。今年计划新建农村幸福院60家，并对现有农村幸福院进行提档升级，打造33个省级标准的农村幸福院。

## 高标准农田里话丰收

□本报记者 尹小剑 李振阳  
通讯员 贾晗

6月3日，在淮滨县芦集乡，一望无际的麦田里，10余台联合收割机来回穿梭，伴随着隆隆的轰鸣声，一行行金黄的麦穗被“吞”入机舱，秸秆随即被粉碎“吐”出来，不一会儿，饱满的麦粒就堆满了收割机的储粮仓。

“在过去，农田面积小、土地不平整，不利于收割机行驶，收割效率低，两个小时都收不完10亩地。现在通过小田并大田，一个小时就能收完30多亩地，而且机收损失率也大大降低。”对于当地农机手来说，今年的收获季和往年的体验有点不一样。

在芦集乡莲花村的田埂边，种粮大户许志忠来回踱步，协调农机手进田收割小麦。“我今年选用的是产量高、抗性强的‘扬麦30’，长势特别好，加上农田里配套的水肥、监控、田管系统，为我们规模种植提供了非常有利的生产条件。我今年种了1000亩优质弱筋小麦，预计每亩增产180至200斤，今年是一个丰收年！”许志忠满脸喜悦。

“高标准农田建成后，我县持续推广具有优质、高产、稳产良好性状的‘扬麦15’‘扬麦30’‘郑麦103’‘郑麦113’等优势品种，弱筋小麦品质大幅提升，对比往年，今年小麦每亩增产约200斤，一季成本每亩可节省40元左右。”说起高标准农田建设带来的好处，淮滨县农业农村局高级农艺师刘学强感触良多。

台头乡种粮大户谢营的稻茬小麦免耕带旋播种技术示范区里，金黄的麦穗随风摇曳，一派丰收景象。2022年，谢营首次尝试稻茬小麦免耕带旋播种机播种小麦，节本增效效果明显。

谢营说，相较于以前翻耕两到三次再进行小麦播种的方式，免耕带旋播种技术播种方式灵活、播种质量高、肥料利用率高、病害更轻、增产显著。目前，淮滨县推广免耕带旋播种技术种植小麦面积在3万亩以上。

“俺把家里的10

6月6日，柘城县起台镇秋丰家庭农场200多亩优质小麦喜获丰收，村民的喜悦之情溢于言表。  
张子斌 摄

多亩地流转出去，每亩租金600元，人还能在这里务工，每年土地租金加工资，可以达2万多元，挺可观的。”芦集乡张楼村村民张磊算了算效益账。

高标准农田在促进农民增收的同时，也激活了村集体经济的“一池春水”。

“全乡通过小田改大、拉方直平等方式，项目区新增耕地1023.06亩，其中水田678.7亩；新增耕地面积大于占用耕地面积，耕地净增加295.97亩。项目实施后新增耕地和产能指标收益24905.2万元，碳汇收益1166万元，项目净收益5810万元；通过群众务工、村集体班组参与建设、政府工程建设税收返还等，带动芦集乡经济增收4566.1万元。”芦集乡党委书记孟涛说。

近年来，淮滨县深入贯彻落实国家“藏粮于地、藏粮于技”战略，坚决扛稳粮食安全责任，在市定6.68万亩的基础上，选取芦集乡25个村全域纳入高标准农田示范区，建设规模增至8.09万亩。通过实施良田、良种、良法、良机“四良”融合模式，高标准农田灌溉保证率达90%以上，耕种收综合机械化率达98%以上，年农药使用量下降15%以上，每亩实现经济效益增收400元左右。截至目前，淮滨县已建成高标准农田63万亩，占总耕地面积的55%。



## 科普三农

## 怎样种好夏播大豆？

选用好品种，播种时播行直、下种均匀、播深一致、覆土严密、无漏播重播

□本报记者 刘婷婷

大豆以其易于种植与收获的特性，享有“懒人作物”之美誉。然而，近年来受土壤条件与气候因素等多重影响，大豆种植面临诸多挑战，如根腐病频发、虫害猖獗、植株成熟延迟以及空荚现象等，对大豆的产量与品质造成了显著影响。

那么，我省今年大豆如何确定最佳播种时间？大豆品种如何选择？种植高产大豆，农民又该注意哪些细节问题？6月3日，记者采访了河南省农业科学院研究员卢为国。

卢为国介绍说，大豆一般播期从6月上中旬麦收后根据墒情适时进行，最好选择在6月15日至25日播种。

在大豆品种选择上，要注意品种的适应区域。卢为国提醒，大豆品种对光照和温度比较敏感，因此，一定要注意，只有通过本区域审定的品种才能种植。同时各地推广部门经常组织品种展示，经过展示筛选的优秀品种更适应本区域。豫中南部地区小麦收获早、播种晚，可以选择中晚熟品种，有效利用光热资源，提高产量；黄河以北地区要选择中早熟品种。

如何做好种子包衣，在播种期包好，加入杀菌剂和杀虫剂，杀菌剂可以用拌种咯、咯菌腈等，杀虫剂可以用吡虫啉或噻虫嗪等。卢为国提醒，在播种时还应注意，播行直、下种均匀、播深一致、覆土严密、无漏播重播。

如何判断大豆品种的优劣？卢为国介绍，可以从生育期、产量、抗

病性、是否适合机械化收获等方面判断。抗病性主要关注抗根腐病和根腐病以及拟茎点种腐病。在籽粒大小上，大粒品种商品性好，但出苗困难，不易保苗；小粒品种出苗容易，产量高，但商品性低一些。对于种植规模在500亩以上的农户，建议选择中小粒品种，容易获得高产。适合机械化收获的性状包括荚果高度（最好在10厘米以上），抗倒伏、抗裂荚，成熟时落叶干净。

大豆在播种时，建议行距40厘米，株距10至12厘米，播深3厘米左右，每亩播量3至3.5千克，每亩保苗14000至16000株。如果是大粒品种，密度可以小一些，12000株左右。卢为国说，播种前最好测试一下种子发芽率。发芽率测定方法为5月25日以后，在地头挖一个30厘米见方，深5厘米的小坑，浇透底墒水，将200粒种子（不要刻意挑选）均匀撒入，然后覆土3厘米。5至6天后数一下出苗数目计算发芽率，精量播种要求不低于90%。

最好做种子包衣，在播种期包好，加入杀菌剂和杀虫剂，杀菌剂可以用拌种咯、咯菌腈等，杀虫剂可以用吡虫啉或噻虫嗪等。卢为国提醒，在播种时还应注意，播行直、下种均匀、播深一致、覆土严密、无漏播重播。

## 夏玉米如何夺高产？

因地制宜选用品种；可采用免耕贴茬播种或灭茬播种；播行直、下种均匀、覆土良好，防止漏播

□本报记者 刘婷婷

当前河南进入夏玉米播种的关键时间，该如何选择品种？如何才能做到高质量播种？6月3日，记者采访了国家玉米产业体系技术岗位科学家、河南农业大学教授王群。

王群介绍说，首先选择品种时，应是通过国家和省审定或认定、生育期100天左右的品种；其次品种要具备耐密性好、抗逆性强（适应性广）、丰产性好和易机收的特点；不同生态区要因地制宜选用品种，土壤、水肥条件好的地块，宜选用耐密和高产潜力大的品种；土壤、水肥条件差的岗坡地，宜选用抗逆性强、适应性广的稳产型品种。购买种衣剂包衣过的种子，对个别虫害严重地块可采用二次包衣。

播种时可采用免耕贴茬直播方式或灭茬免耕播种。王群提醒，要注意田间小麦秸秆抛撒均匀，避免秸秆呈带状覆盖、播种出现拥堵，也可在播种前采用灭茬机将小麦秸秆粉碎覆盖还田，秸秆粉碎长度不超过10厘米。

夏玉米一般要抢墒早播，一般

6月上旬完成播种。王群介绍，若土壤墒情不好，播后需及时浇水或滴水出苗。在播种深度上，无灌溉条件的要趁墒深播，播深7至8厘米；播后要浇水的地块适当播浅，播深3至5厘米。在播种密度（量）上，应根据品种特性、生态条件确定合适密度，保苗密度4500株/亩，播种量至少4700至4800粒/亩，保苗密度5000株/亩，播种量至少5200至5500粒/亩。对于采用滴灌水肥一体化技术的要采用宽窄行80/40厘米的行距播种。

当前生产上多数采用种、肥、水一体化进行播种。王群提醒，播种前准备好玉米专用的复合肥或氮磷钾混配肥，有条件可采用导航播种，尤其是播种、施肥和铺设滴灌带一体化的模式一定要选择导航播种保证播行直，滴灌带位于两个窄行中间。机械手技术要娴熟，播种过程中，要保证机具匀速前进，尽量不要停车，常观察开沟器、排种器、排肥器、覆土器的工作情况，是否缠茎、覆土、开沟深度是否一致，覆盖是否良好。如发生故障，立即停车排除，防止漏播。

## 砂姜黑土地小麦水稻如何兼得？

从土壤入手，聚焦土壤增渗降渍结构改良、稻茬麦降渍机播一体化、农牧耦合培肥增效技术，解决品种、肥料、改土等“卡脖子”技术问题，推动小麦-水稻产能提升

□本报记者 董豪杰

一季小麦一季稻，是息县路口乡柳树村种粮大户许建常年保持的种植习惯。水稻和小麦，一水一旱，在同一块农田，如何才能种好？6月5日，许建说，特殊的土壤和环境，导致小麦与水稻不可兼得。这也是当地农户的普遍想法。

河南省农科院资环所副所长张翔研究员介绍说，当地土壤大多为砂姜黑土，这也是息县主要的土壤类型，占比超过50%。砂姜黑土土质黏重，湿时土体膨胀，干时地表开裂，既不耐旱，又不耐涝，耕性差。这也是导致当地农户重水稻、轻小麦的原因所在。

“在息县当地，水稻单产约1200斤，而小麦单产仅800斤左右，两季的单产还存在提升空间，尤其是小麦单产提升空间很大。”张翔说。

今年秋季，在专家的指导下，许建有了水稻、小麦产量双提升的想法，他的信心来自省农科院资环所

专家团队承担的国家重点研发计划课题之一的“砂姜黑土-稻产能提升综合技术模式构建及应用”。

该课题由省农科院资环所联合华中农业大学、河南农业大学、安徽农业大学等科研院所共同实施，将通过5年的科技攻关，从土壤入手，聚焦土壤增渗降渍结构改良、稻茬麦降渍机播一体化、农牧耦合培肥增效技术，重点解决息县水稻、小麦品种、肥料、改土、产能提升方面的“卡脖子”技术问题，推动砂姜黑土障碍消减、息县小麦-水稻产能提升。

“砂姜黑土是淮河流域的典型土壤，河南省砂姜黑土面积1350万亩，是粮食生产的主要土壤类型。”张翔说，息县砂姜黑土区一稻生产极具代表性，解决息县的难题，将会对我省乃至周边地区粮食增产起到积极作用。

此外，专家团队还将在当地建立多种技术模式，建立示范田，提升耕地质量等级，实现粮食亩均产量提高50公斤以上。