

院县共建

省农科院科技助力舞阳农业生产之提升篇

科技进村入户 产业转型升级

□本报记者 董豪杰 通讯员 黄保 胡彦奇 梅宁

“专家要来讲课啦!”课还未开讲,舞阳县不少种植户已通过各种渠道得到了消息。

12月2日至4日,舞阳县百余名合作社理事长、家庭农场主、种植户代表齐聚县政府礼堂,趁农闲充电。

这是省农科院粮作所主办的小麦玉米生产新技术培训会。会上,小麦、玉米专家登台授课,讲解了小麦玉米优质高效栽培、病虫害防控和施肥等技术。

高效、优质、绿色,培训会上的关键点都指向一处:提升!让农民听明白、学明白、干明白。2020年6月省农科院启动院县共建现代农业科技舞阳综合示范县项目以来,提质增效成为项目重点,加快科技成果转化与推广,则是重要抓手。

从普通小麦到优质小麦,新品种的引入、配套管理技术的应用,让舞阳县晟延农业服务公司的小麦、玉米种植迈上了新台阶。产业“向下”延伸,加工企业迎来新的升级。

舞阳县舞莲面粉厂生产车间里,最新引进的生产线让面粉等产品更能

适应市场,也更具竞争力。摒弃单一的普通面粉生产,在省农科院粮作所、小麦所的技术支持下,该厂面粉加工迎来了产品细分、升级,并依托富硒小麦种植基地的订单,多用途面粉、富硒面粉等新产品将成为新的效益增长点。

一粒小麦,在省农科院院县共建项目的科技“加持”下,链条不断延长,带来产业的持续提升。

给产业“加码”,早已在舞阳县北舞渡镇贾湖农业负责人徐克南的规划中。依托白酒酿造,公司打造了万亩酿酒原料高粱种植基地,但实际情况却并不如意:亩产300多斤,产量低;虫害严重,原料质量难以保障。

直到院县共建项目启动,省农科院粮作所专家带来了晋杂22号、豫粮10号等优良品种,并提供全方位技术指导,才让徐克南“松了口气”。“今年雨水这么大,亩产量依然在900斤左右,品质也相当好,多亏了专家在关键时刻亲来手把手教。”徐克南说。

用科技为产业提升“鼓劲儿”,正是省农科院开展院县共建项目的“初

心”之一。“一大批活跃在农业生产一线的懂理论、能创新、会推广的农业专家,与企业、合作社、种植户一道,促进‘研产加’高度协同和深度融合,让农业‘高科技’源源不断地在舞阳县落地生根,促进产业转型升级。”省农科院粮作所副所长刘京宝说。

新业态难题迎刃而解,传统产业提升也正加快步伐。舞阳县文峰乡李斌庄村,30多年前便率先开始食用菌种植。村民张艳茹就是种植食用菌的“老把式”,每年出菇超过20万袋。

菇棚里,张艳茹拿起架子下方的一个菌棒说:“花菇要卖好价钱,‘开花’是关键,因此必须控制好温度。产量虽然很重要,但品相才能决定价格。”

对于食用菌种植,李斌庄村的河南华宝农业开发公司负责人王进展与张艳茹有同样的困惑,这也代表了广大种植者的心声:到底该咋选种?

菌种好坏,直接影响产量和质量。多年来,李斌庄村的种植户都遵循着四处挑选菌种、试种、大规模种植

的方法,效率低且风险较高。

院县共建项目开展以来,省农科院农研所的食用菌专家深入大棚调查,了解种植户种植习惯,从理论层面入手,通过培训、现场指导等多种方式,提高村民技术水平,使他们有目的地挑选菌种,与此同时,还带来省农科院选育的优良品种。

对于种植户关心的菌棒加工难题,省农科院农研所、加工所与河南华宝农业开发公司密切配合,引入新的生产线,采用新配方,改变一家一户生产菌棒的传统,采用工厂化生产。

“效果真是立竿见影,加工菌棒的成功率从80%提高到了98%,生产线条少了,机器少了,但效率提高了一倍以上,满负荷的话一天能生产16万袋。”王进展用一组数据喜悦新提升。

文峰乡李斌庄村,正是省农科院院县共建项目打造的食用菌种植加工示范基地,农业科技以此为“圆心”,开始向周边推广、复制,带动更多的种植户实现提质增效,也为舞阳县食用菌产业转型升级提供强有力的科技支撑。

叶县田庄乡 浇好越冬水 防冻促增收

本报讯(记者丁需学 通讯员杨爱国 王涵儒)“雨水麦起身,水肥要跟紧”。12月9日上午,在叶县田庄乡康台村麦田里,数名党员、群众或架泵接电或铺设水管,不一会儿,水流沿着铺设好的管道,经节水喷灌机增压后,像细雨般喷洒于麦田之中,覆盖宽度达50余米。

“这是我们村投资3万元购买的浇水设备,使用起来很方便,推到头就接上电就能用。”康台村党支部书记康民介绍,“每天能浇地三四十亩,二十来天就能把全村的麦田浇一遍,现在我们已经浇了200多亩了。”

据了解,田庄乡小麦种植面积4.8万亩,入冬后受天气影响土壤墒情,大部分麦田出现了不同程度的旱情,直接

影响冬小麦生长。适时浇好越冬水,不仅利于小麦生长,也可使土壤疏松,从而保障小麦安全越冬。为此,田庄乡发动党员干部和广大群众抢浇小麦冬灌水。同时,该乡积极组织农技人员深入田间地头,指导群众根据墒情、苗情适时追肥,促苗情转化升级,为小麦越冬生长打好基础。

时下,在田庄乡田野中,机声隆隆、水花飞溅,处处是群众抽水浇水的踪影。该乡党委委员、副乡长张强表示:“接下来,田庄乡将组织党员干部组成抗旱服务队,帮助困难群众、外出务工人员浇好冬灌水,进一步抓好全乡冬小麦管理,为明年小麦丰产丰收打好基础。”

社旗县苗店镇 农闲学技术 增收添动能

“花生耐旱怕涝,一旦受淹要及时排涝……”仲冬时节,社旗县苗店镇张营村党群服务中心却暖意融融,50余名村民兴致勃勃地聆听农技专家讲解花生田管技术。

入冬以来,苗店镇抢抓农闲时节,邀请农技专家深入乡村开展技术培训,帮助农民提升种养技能。培训中,农技专家就花生的栽培管理、病虫害防治等知识,进行了深入浅出、全面细致的讲解。课后,农技专家来到田间示范田管

技术,解答群众在花生种植与管理中遇到的问题。

“苗店镇农田土壤非常适宜花生生长,全镇常年种植花生3.6万亩。”苗店镇党委书记吕如香表示,“在农闲时节,组织农民学习花生栽培管理技术,确保家家户户都有技术明白人,对促进苗店镇农业增效、农民增收意义非凡。”

截至目前,该镇已在6个行政村开展种养技能提升培训,累计培训村民1800余人次。(贾景)

信息速览 NEWS

今冬明春农资保供专班工作启动

近日,农业农村部种植业管理司组织召开农资保供动员视频会议,成立今冬明春农资保供专班,启动奋战200天全力做好今冬明春农资保供工作。为积极应对灾情、疫情对农资保供

和农业生产造成的不利影响,种植业管理司会同全国农技中心成立今冬明春农资保供专班,定期调度农资到位情况,及时会商供求形势、价格变化,协调解决困难问题。

2021年前11个月肥料出口量增

中国海关初步统计数据显示,2021年1~11月中国出口各种大量元素肥料3132.2万吨,同比增长了19.1%;出口全

额111.27亿美元,同比增长了83.1%。其中,11月当月出口肥料199.1万吨,同比降幅为32.8%。

“十四五”严控尿素等行业增产能

12月3日,工信部印发《“十四五”工业绿色发展规划》,规划提出,对于市场已饱和的“两高”项目,主要产品设计能效水平要对标行业能效领先

进值或国际先进水平。严控尿素、磷铵、电石、烧碱、黄磷等行业新增产能,新建项目应实施产能等量或减量置换。

尿素价格趋稳 企业择机补充库存

近期,尿素价格以小幅波动为主,下游流通商择机分批补充库存,以应对春耕需求。磷肥一铵成本面震荡运行,企业成本压力较大,预计后期行情将持续弱势运行态势;二铵新单成交表现疲软,预计后期价格存在下行空间。氯化

钾市场需求清淡,下游复合肥生产企业多按需采购,预计短期价格以企稳为主。复合肥原料价格波动幅度减小,企业开工率小幅上升,部分企业开始准备冬储订单,预计短期价格将持续弱势运行。(本报综合)

草莓熟了 游客来了

12月7日,游客在尉氏县南曹乡北曹村种植基地大棚里采摘草莓。时下,南曹乡农民错时种植的草莓,比往年提前一个多月上市,吸引了众多游客前来采摘。近年来,尉氏县积极引导农民利用大棚错时种植果蔬,在顺应市场需求的同时避开上市高峰期,取得较好的经济效益。 李新义 摄



新技术加持 沙地花生焕发新生机

□本报记者 董豪杰

技高一筹“油”高效

12月3日,位于开封市祥符区的河南千裕食品有限公司里,负责人唐建党逢人便夸一款主打产品——黑花生油,“10升,售价288元,属于高端产品!”

高售价意味着高收益,唐建党的底气在哪里?他翻过油桶,指着配料表介绍说:“底气就在这儿,黑花生油、黑葵花籽油、黑豆油、黑芝麻香油按比例调配。”

省农科院农副产品加工研究中心张丽霞介绍,黑花生调和油是中心与企业共同开发的一款新产品,通过多种黑色食品科学配比使其美味营养健康,迎合了市场和消费者对“吃好吃健康”的需求。

今年,唐建党流转土地2000亩、签订订单7000多亩。“有好配方、好工艺,但也离不开稳定优质的原料。”唐建党说。

以院县共建项目为依托,省农科院助力河南千裕食品有限公司打造“科研单位+龙头企业+合作社+农户+基地+电商”乡村振兴发展新模式。在种植环节,依托省农科院院所花生团队,改良种植品种、改进种植技术,提高原料质量;在加工环节,研发新产品,改造生产线,提升加工工艺。今年,该公司的黑花生系列新产品累计生产8000余吨,企业增效380万余元,直接带动200余农户增收。

核心提示

开封市祥符区花生常年种植面积50多万亩。沙地好花生,既是祥符区的特产,也是当地乡村振兴的主导产业。在产业发展中,存在的多而不优、产地初加工较落后、产业链短等问题也不容忽视。传统花生区如何焕发新生机?

2020年,省农科院启动院县共建“现代农业科技综合示范县”项目,作为示范县(区)之一,祥符区花生产业迎来了新机遇。省农科院农副产品加工研究中心联合多个院所,为当地产业提质增效出谋划策,将技术带到田间、车间,一系列新技术、新成果、新产品,成为祥符区花生产业振兴的鲜活注脚。

花生加工大有可为

“花生可是大有做头。”河南省大士有机食品有限公司里,负责人赵大士说,这里曾经是最早的花生奶生产基地。现在,新产品的不断开发让企业迎来了新发展。

与一般的花生奶不同,河南大士有机食品有限公司的生产原料,是花生饼粕。张丽霞介绍,花生不仅富含油脂,同时也是植物蛋白的重要来源,低变性花生粕更是优质的蛋白质来源。“以饲料原料直接售出价格在0.3万~0.4万元/吨,而加工成花生蛋白粉后的销售价在1万元/吨,每吨花生粕效益是原来的3~4倍,利润十分可观。”张丽霞说,被“遗忘”

的花生粕,正是能够被精深加工的对象。科研和生产“一拍即合”。“这个低变性花生蛋白—谷物复合饮品就是成果之一,每吨净利润1.2万~1.6万元,利润相当可观。”赵大士说。

过程并不简单,省农科院农副产品加工研究中心的专家,先后攻克了低变性花生粕蛋白风味差、难以直接应用于食品加工的技术难题。在此基础上,他们还优化了低变性花生蛋白与其他谷物原材料的复配比例,改造了花生奶加工生产线,制定了企业操作规程,实现了低变性高品质花生粕的高值化利用。

用科技为产业加油

扩面延链,是产业提升的关键,这也对科研工作提出了更高的要求。在技术“输出”与“落地”过程中,集成与示范尤为关键。

“产业发展绝不仅仅是一项或几项技术的简单应用,而是综合配套才能达到最优效率和效果。”省农科院农副产品加工研究中心主任路风银说。在院县共建项目实施过程中,省农科院集中各学科力量,以优质高油酸花生新品种示范基地建设为核心,依托新型农业经营主体和加工、综合利用企业,推进祥符区花生从生产到加工再到品牌的发展,打造区(县)域农业科技现代化样板。

如今,借助优质高油酸花生绿色种植技术集成与示范,省农科院农副产品加工研究中心协助开封汴花产农业科技有限公司开发出“宏花”高油酸花生油;在西姜寨乡的河南青时令农业种植有限公司,花生芽菜生产技术的推广应用,让花生产品日益丰富;范村乡多上了鲜食花生机械化收获及清洗技术,鲜食花生步入发展快车道。未来,借助院县共建项目,省农科院的新模式、新技术、新成果将加速落地。

图片新闻 NEWS



夏邑县 保蔬菜供给 促农民增收

近日,夏邑县佃户周楼村村民在大棚里收获芹菜。今年以来,该县农广校的农技人员引导新型农业经营主体扩大冬春蔬菜种植面积,确保市场冬春蔬菜的有效供给,促进农村劳动力就近就业,增加收入。 董豪杰 摄