

资讯快递

河北景县 串起秸秆“绿色产业链”

近年来,河北省衡水市景县在抓好粮食生产的同时,积极做好秸秆综合利用这篇“大文章”,创新秸秆综合利用模式,提升秸秆综合利用水平,帮扶培育了多个秸秆综合利用经营主体,将秸秆综合利用推向市场化、产业化,做大做强“秸秆经济”,打造出一条适合当地绿色循环发展的秸秆综合利用新出路。

夏收之际,景县农业农村局新能源办主任、高级农艺师邢军正在田地里与众源秸秆综合利用公司的技术人员进行交谈,详细了解农田秸秆当前收储进度,收集农作物秸秆利用技术数据。

据众源公司负责人吴晓清介绍,今年“三夏”期间,在县委农业局的指导下,他们出动数台农用机械来到田间地头,加班加点进行收储小麦秸秆作业。政府、企业、农户三级协调联动的工作机制既为广大农户夏播玉米赢得了宝贵的农作时间,也能有效预防小麦秸秆焚烧引起的火灾事故。

据了解,秸秆离田能大幅度减轻对农作物的病虫害影响,提高农作物播种质量和生长环境。景县紧紧抓住秸秆综合利用发展机遇,通过扶持众源秸秆综合利用有限公司等一批有实力的秸秆资源综合利用企业,从全县实际出发,把发展秸秆综合利用工作作为突破口和着力点,帮助农民算好秸秆离田利用的成本账和生态账。

据统计,2020年,全县秸秆产生量99万吨左右,秸秆综合利用量82.4万吨左右,综合利用率97%以上,离田利用率达到了24.8%,秸秆综合利用工作取得显著成效。

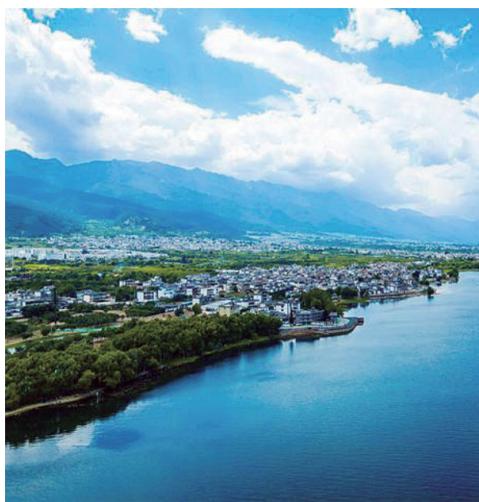
在与该公司负责人的交谈中获悉,截至目前,该公司共收储小麦秸秆4000多吨,收储面积2万余亩,预计到秋季收储玉米秸秆8000多吨。秸秆离田为企业带来效益的同时,也让老百姓增加了一项收入。

景县通过秸秆综合利用的扶持政策和培育典型,既教育引导群众转变观念,又充分调动各级市场主体利用秸秆的积极性,逐步形成秸秆肥料化、饲料化、基料化、燃料化、原料化“五化”并举。其中,秸秆燃料化利用提升已纳入民生工程范畴,将传统供暖方式改变成生物质能源,为农村人居环境整治起到积极促进作用。

如今,随着农作物秸秆资源化利用的途径越来越趋于多元化,景县探索开辟了一条综合利用渠道,串起了一条农民增收、企业增效的“绿色产业链”,实现了生态经济效益双提升。

邢军表示:“下一步,景县农业农村局将利用秸秆资源优势,以提升秸秆综合利用的规模化、产业化、标准化、收储运体系专业化为导向,开展秸秆综合利用任务攻关。打造技术先进、经济可行、可复制、可推广的秸秆综合利用新模式,推动全县秸秆综合利用工作再上新台阶。”

韩晓宇



徐俊 摄

江苏沛县 废弃苇草成为富民香饽饽

麦收过后,来到江苏省徐州市沛县龙固镇张王村,村民们正在用苇草编织着各种工艺品。“这些工艺品是日本民俗用品,有草编正月饰品、车饰品,也有日本新年小礼品,还有祭祀用的盆饰品,好像我们的‘鲜花’在年节、情人节当礼品;清明节上坟、扫墓和殡葬时用作花篮、花圈一样。”吉田不青工艺品公司经理张帆说。

张王村位于苏鲁交界的昭阳湖边,周边滩涂地多,河网密布,沟渠纵横。在滩涂、沟边、渠边、河坡,路旁长满了茅草、芦苇和杞柳,对防止水土流失和生态保护起到了重要作用。当地鼓励村民下湖收草、割苇、砍野柳,然后由吉田不青公司统一收购,一个劳动力一天的收草、割苇可换回200-300元,公司每年入冬要收回1000-2000万斤,仅此一项,周边村民可收入2000余万元。

在一片3000余平方米的场地上看到5名七八十岁的老太太正在歇棚下剥苇皮。村民王洪兰说:“今年76岁,老伴不在啦,不想靠子女养活,自己身体壮实,到公司里干点活累不着,一天还挣40多元。咱边干边拉家常,说说笑笑,开心取乐,是‘双丰收’啊!”

用芦苇编席、打蓆子,用茅草织草蓆、床垫子,用杞柳条编篮子、筐子等家庭用品是昭阳湖区广大农民的传统工艺,是农民自身必备的“十八般武艺”。有的靠精良的手工编织工艺办起家庭作坊,产品批量销售。进入21世纪之后,人民的低碳环保观念和生态环保意识增强,一些草、杞、柳编织品不仅在当地备受欢迎,还打开了日本、欧盟、美国市场。特别是近些年来,随着乡村振兴、建设全面小康社会,人们的生活观念变得崇尚自然、绿色环保起来,原本土得掉渣的草、杞、柳编织品也完成了从“下里巴人”到“阳春白雪”的转变。

2019年张帆返乡创业,目前已形成了20大系列、1000余类的工艺品,每年有5000余万件“漂洋过海”到日本,张王村人均收入2万余元,废弃苇草变成了富民大产业。在企业不断发展的同时,以手工编织项目实施“贫困家庭救助”活动,为贫困家庭妇女提供技术培训、安排编织材料,收购苇草“三优先”服务。目前,公司已周边15个村开展了草蓆编织技术免费培训,不断扩大手工制作人员队伍,推动草蓆编织工艺品生产走上规模化、产业化发展之路。

张传胜 王明照

聚焦农业高质量发展

融合促振兴 农技暖人心

——“四级联创”助推黄河流域绿色高质量发展掠影

农民日报·中国农网记者 孙眉 文/图

眼下正是玉米追肥的关键时节,全国农技中心驻村蹲点干部徐洋和赵英杰带着科技小院的研究者们,每天都要到地里指导农民科学施肥,为农民提供零距离、零时差、零费用、零门槛的“四零”技术服务。

“以前我们追肥都是尿素、二铵,用量很大,追一次至少也要15公斤。”内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦旗后旗头道桥镇联增村王玉英介绍,“现在就用8公斤,再搭配点中微量元素肥料,花钱少了,产量还比原来高了。这些后生都是研究生,都有知识,他们来了让我们感到很贴心。”

2017年以来,全国农技中心联合内蒙古自治区、巴彦淖尔市、杭锦旗四级农技推广部门,联手中国农大、中科院南土所、中国农科院等科研教学单位,创立“四级联创”平台,以党建为引领,开展部门联动,立足杭锦旗农业绿色发展的优势条件和制约因素,瞄准农业生态之“忧”,盯住农业污染之“急”,用好农业优势之“利”,突出产业兴旺之“需”,实现绿色生产之“效”,开展全域种植业绿色生产试验示范,打造全县域、建制制推进农业绿色发展的现代化样板,在“党建+绿色发展”方面蹚出了新路子。

抓党建促业务 融合发展产业兴农民富

习近平总书记强调,基层是党的执政之基、力量之源。今年,中央组织开展党史学习教育活动,全国农技中心立足农技推广部门的主责主业,把集成创新在全黄河流域可复制、可推广的全产业、全过程种植业绿色生产模式,作为“我为群众办实事”实践活动的重要内容,用心、用情、用力落实总书记指示精神。2017年6月,全国农业技术推广服务中心党委推动四级农业技术推广部门基层党组织签订联创协议书,组织30多名党员在连增村成立“四级联创”党支部,分成5个党小组,坚持“两学一做”学在田间、做在田间,充分发挥党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用。

“从家门到校门,再到单位大门,‘四级联创’驻村蹲点让我们了解乡村农情,培养爱农真情,激发为农热情,补上了三农这一课。”驻村青年党员徐洋告诉记者,联创党支部下基层、转作风、抓落实,突出“学党史、办实事”主题,实施“65122”科技帮扶工程。即部市区旗镇村6级联动延伸工作触角,5个党小组结对12个示范户和2个贫困户。筹措资金修建“四级联创”爱民路,搭建田间爱心桥、建设科技



内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦旗后旗头道桥镇联增村全域种植业绿色生产试验示范核心区,探索验证有机肥替代化肥技术效果。

示范园,扎扎实实为群众办实事、解难事、做好事。

“专家们帮我们引进了青椒间作西瓜套种小秋作物种植模式,还给联系了买家。”种植大户刘培新难掩内心的喜悦。“西瓜和青椒都签了订单,保底价每斤0.5元,小秋菜预计每斤0.3元,按照西瓜产量6500斤、青椒产量6000斤,小秋菜心里美产量6000斤计算,每亩产值8000元,刨去租地、农资、人工等成本,每亩纯收益也有4000多元,今年我种了300多亩,少说收入也有100万元,‘四级联创’服务团队让我有了种地的底气。”

“四级联创”带来的不仅仅是高效的种植技术,更是实实在在的订单。”杭锦旗旗长白岳说。全程绿色生产技术的推广改变了农户粗放式的管理,在提高作物产量的同时改善了农产品品质,“杭锦旗甜瓜”“三道桥西瓜”获得农业农村部农产品地理标志认证,河套酒业、旭一牧业、屯河番茄12款产品授权使用“天赋河套”区域公用品牌,优质牧草种植成功吸引伊利集团落户,带动了奶业振兴。

“通过五年来的实践,联创党支部建立‘三带头、五落实、三方考核’工作机制,党组织的战斗堡垒作用得到充分发挥,党员的业务工作水平和服务效能得到大幅提升,党务与业务得到深度融合。”全国农业技术推广服务中心党委书记张晔说。

盯要害解难题 绿色技术既治污又增效

“我们主要种小麦、玉米、向日葵,土壤盐碱厉害,每年用二铵和尿素,施肥量逐年加大,产量却未见增加,土壤板结越来越严重,小拖拉机根本犁不动,有几次把犁铧都掰断了。”种植大户刘培新介绍,“正当我们发愁的时候,农技推广人员到我们的地里取土化验了,说要测土配方施肥,在科技人员的指导下,我们开始施用有机肥,按照‘明白纸’也用一些氮磷钾复合肥,还把二铵换成了一铵,结果肥料投入少了,产量反而增加了。这让我们看见了科技的力量,也激发了我学科技、用科技、靠科技的信心。”

向日葵是世界第四大油料作物,巴彦淖尔市是中国向日葵的主产区之一,产量约占全国总产量的17%。“我每年种葵花60亩,以前每亩也就打个300-400斤,去年农技员指导我们采取机械深松、抗病品种、扩行降密,绿色防控和控制用水、用药为核心的‘四推三控’全程绿色生产技术模式,现在每亩地能打100多斤,收入增加2万多元。”头道桥镇联增村五社刘先先介绍。

黄河宁,天下平。杭锦旗位于黄河几字湾畔,全国农技中心贯彻落实习近平总书记“在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的讲话”讲话精神,围绕解决限制当地农业绿色

发展的土壤盐渍化、农膜污染、化肥过量问题,引进创新单项目技术26项,累计开展高产品种、控制灌溉、科学施肥、精准测报、绿色防控等技术试验示范176项次。围绕主要作物品种,集成了“四控两化一改一提”(控水降耗、控肥增效、控药减害、控膜减污,畜禽粪污循环利用、作物秸秆资源化利用,改良盐碱地和提升耕地质量)绿色生产技术体系,改变传统的单项、单环节技术模式,形成综合、全程的集成技术,提供一揽子解决方案。围绕试验研发、技术集成和示范展示,建立核心示范区1万多亩,每年辐射带动10万多亩。

全国农业技术推广服务中心主任魏启文给记者算了笔账,通过推广全程绿色生产技术,开展全链条生产服务,平均节水20%-40%,减肥20%,增产10%。核心示范区所在的连增村全村人均种植业纯收入由1500元增加到4300元,21户农户人均纯收入由2400元增加到6900元,为产业脱贫提供了有力保障。

抓机遇开新局 集成创新树样板谋振兴

2019年9月18日,习近平总书记在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上发表重要讲话,强调“保护黄河是事关中华民族伟大复兴和永续发展的千秋大计”,提出“河套灌区、汾渭平原等粮食主产区要发展现代农业,把农产品质量提上去,为保障国家粮食安全作出贡献”。“杭锦旗是典型的河套灌区,量水而行、提高效率是解决当地问题的关键。”中国工程院院士、中国农业大学教授张福锁说。

2020年,为提高农田灌溉效率,月阳合作社找到了当地农技推广人员,希望帮助解决技术难题。“四级联创”团队组织专家力量集中攻关,经过多次试验研究,研发了移动式黄河水直滤水一体化灌溉装备,实现了水渠、池塘、排水沟等水源不用二次澄清就可直接进行农田滴灌。“该设备移动便捷、灌溉效率高,24小时可灌溉60-80亩,配套水肥一体化、暗管排盐,增施有机肥技术后番茄每亩收益可达2000元以上。”负责人耿军告诉记者。

“杭锦旗是全域种植业绿色发展一个非常好的样板,值得黄河流域生态条件相似、农业基础相同的县域扩大试点、学习借鉴,转化吸收和创新应用。”农业农村部种植业管理司一级巡视员陈友权在全国农业技术推广服务中心召开的黄河流域农业绿色发展研讨会上说,“推广绿色农业种植技术既是对环境的有效保护,也是对资源的合理利用,并且在推广过程中能培养更多新型农业人才,推动我国传统农业生产向现代农业转型。”

湖北郟阳:为香菇示范基地建立“安全生产档案”

陈新才 农民日报·中国农网记者 孙眉

6月20日,湖北省十堰市郟阳区杨溪铺镇青龙泉社区菇农服务中心一片繁忙。“这30多名香菇基地技术员是各乡镇派驻到社区服务易地转移群众的干部。”郟阳区昌欣菇业公司副总经理张永鸿介绍,他们正在忙着《青龙泉社区千亩香菇示范基地安全生产档案》资料整理。

人有档案,产业基地也有,真新鲜!顺手拿来一套浏览:菇农认租大棚及菌棒购买协议、水电气安全隐患整改记录、灭火器保质期到期时间、生活板房内是否存在汽油或其他易燃易爆物品、自查自纠台账……“通过建立分户档案,千

亩香菇基地里的安全生产情况就全部明了。”张永鸿说。

青龙泉社区千亩香菇示范基地是郟阳区昌欣公司出资为易地转移群众在“家门口”套建的增收致富产业,目前,基地里665个一体化种植大棚、1470个种植小棚是社区530户1500余人稳定就业增收的“乐园”,户均年收入达3万元以上。

“历年来,社区千亩香菇基地安全隐患处置都‘拴’在昌欣公司‘身上’,菇农只管租赁大棚种菇。”张永鸿说:“菇棚是塑料的,遮阴网是塑料的。”少数菇农乱堆乱放杂物、私搭乱接电线问题,都是潜在的火灾隐患;菇农用废旧菌棒烘香菇,

烘香菇时菇农睡在烘干房里,菇农在基地做饭,都是安全隐患风险点;菇农用车违载人、电动车在菇棚或生活用房内充电等情况,也是安全生产的隐患。”

如何明晰香菇基地安全运行状况,细化安全生产责任,成就全员参与、人人有责的氛围?在多方调研协商的基础上,6月中旬,青龙泉社区管理协调指挥部决定为千亩香菇基地建立“安全生产档案”,即由指挥部统筹协调,组织基地技术员、派驻乡镇干部成立隐患排查整改工作专班,对基地安全生产隐患逐户、逐棚、逐房展开“地毯式”全域排查,按照立查立改、清单移交任务、限时销号清零和“谁主体谁整

改”要求,凡菇农行为形成的隐患菇农主体责任整改,其他部分由昌欣菇业公司主体责任整改,将隐患排查、整改销号均实行菇农、技术员、派驻干部“三签字”手续确认后,连同菇农协议一并纳入“一户一档”范围,由基地市场主体——昌欣公司负责建设纸质、电子《青龙泉社区千亩香菇示范基地安全档案》,便利基地明晰菇农、市场主体安全生产责任边界,以及基地安全生产动态监测整改、源头追溯整改等长效机制建立。

“有了这份档案,我们能准确把握基地安全生产状况,也能及时为菇农提供服务和帮助。”张永鸿说。

山东青岛:做好秸秆综合利用 开拓绿色发展新路

农民日报·中国农网记者 郝凌峰

6月下旬,正是山东青岛麦收时节。只见麦浪翻滚、机械轰鸣、人头攒动,青岛农村大地到处是一片繁忙丰收的景象。连日来,全国“三夏”秸秆综合利用现场会在胶州市召开。河北省、湖北省、江西省、山东青岛市、山西长治市、广西宾阳县等省、市、县分别在会上作典型发言。农业农村部科技教育司副司长李波、农业农村部农业生态与资源保护总站副站长高尚宾、山东省农业农村厅一级巡视员庄文忠等出席会议,中国工程院院士印遇龙等专家学者莅临会议现场指导。来自全国各地的100多名生态农业战线从业人员参加了各地。

记者在青岛湾飞家庭农场麦田看到,30多台现代化全程机械化装备在麦田里一字排开,与会人员依次观摩了小麦收获、搂草、还田、打捆、深松、免耕、植保等“三夏”全程机械化作业流程,集中展示了小麦机收减损、北斗导航无人驾驶、秸秆粉碎还田动态信息化监测、高效无人机植保等先进技术。近年来,青岛市大力发展秸秆利用现代化智能装备,2019年被列为第一批“全国率

先基本实现主要农作物生产全程机械化示范市”,全市在用秸秆粉碎还田机2600台套、秸秆打捆机1100台套,涌现出一批本土成长的优秀农机企业,如:青岛洪珠农业机械有限公司列入国家高新技术企业,获得专利授权80余项;青岛璐璐农业装备有限公司畅销“一带一路”国家,享受政府产品购买补贴。

与会人员随后参观了胶州市李哥庄镇秸秆收储中心和秸秆饲料化、燃料化、基料化、原料化应用成果,特别是用高粱秸秆生产的“泊里”红席,用小麦秸秆生产的“泊里”麦草画,用麦秸草、玉米皮等生产的“新河”草编引起来自全国各地的参观者啧啧称奇,目前产值高达30亿元。

作为秸秆利用的重头戏——肥料化利用,青岛大胆探索,走在全国前列。成功推广了“马铃薯秸秆+畜禽粪污堆肥”“规模化养牛场农牧结合堆肥”“规模化养鸡场堆肥”“厨余垃圾+蔬菜菜堆肥”“秸秆尾菜+畜禽粪污堆肥”“果园废弃物堆肥”等6种堆肥模式,总结应用了秸秆生物热气肥、滚筒式高效快速腐熟、可移动式好氧生物多效堆肥、降解膜好氧发酵堆肥、田间地头秸秆尾菜堆肥箱,秸秆残膜高

效筛捡等10余项关键技术,为全市秸秆高效高质利用打下坚实技术基础。联合国亚太地区秸秆综合利用研讨会从2018年起落地青岛,已连续举办三届。青岛市成立了秸秆综合利用技术协作团队,国家工程院院士印遇龙等参加项目攻关。通过举办高层次研讨会、聘请顶尖专家学者,为推动全市秸秆高质高效利用打下了坚实的技术基础。在观摩现场,工作人员详细介绍了马铃薯秸秆纳米膜覆盖堆肥、滚筒式秸秆高效快速腐熟等青岛先进的堆肥模式和技术,参会人员热烈询问相关细节,迫切希望把“真经”取回去。

随后,与会人员前往即墨区移风店镇农业科技示范园,参观了秸秆条垛式堆肥现场。相关公司技术人员介绍了生物多效堆肥、酵素与菌剂扩繁、快检实验室等三个模块的内容。近年来,青岛市坚持农用优先、循环利用原则,大力推广实施秸秆堆肥还田,就地取材,利用秸秆、尾菜、人畜粪便等农业农村废弃物积造堆制生物有机肥,培肥地力。全市从事堆肥和生产商品有机肥的企业达到43家,年产有机肥50多万吨,助推全市耕地有机质含量提高1.5个百分点,实现养地固

碳、生态循环,化肥使用零增长。

记者从青岛市农业农村局局长获悉,全市全年粮食作物播种面积超过700万亩,每年可收集350万吨左右秸秆。近年来,青岛市坚持全域整治、全程利用、全量转化“三全”理念,采取法治治理、肥料化利用、产业化带动、项目化示范“四法”,将秸秆“变废为宝”、循环利用,走出了一条农业绿色、循环、可持续发展之路。全市秸秆综合利用率达到了96.6%。2020年,以政府令的形式,在全省率先出台《青岛市农业废弃物管理暂行办法》,将农作物秸秆等七类农业废弃物纳入法治范畴,依法治理。全域实施秸秆禁烧管理,全市火点数量逐年下降,总体态势有效管控。在此基础上,深入探索秸秆还田、离田利用途径,积极推进秸秆机械粉碎直接还田、秸秆生物堆肥还田和畜禽过腹还田,通过加工企业和农业生产服务组织发展产业化加工项目,每年有近40万吨秸秆转化为生物能源,年发电2.8亿度,生产天然气800多万立方米。依托食用菌合作社,大力发展草腐食用菌,全市每年消耗秸秆10多万吨,生产草菇、大球盖菇等草腐食用菌5000多吨。