

我市积极化解“秸秆何处去”的难题,主要农作物秸秆综合利用率达96.78%——

丰收之后 点草成金



海门区悦来镇高标准农田

农忙时节,地里的秸秆往哪里去往往是一大难题。我市常年农作物播种面积在1100万亩以上,全年主要农作物秸秆产生量达320.66万吨。近年来,我市逐步形成了以机械化还田为主,肥料化、燃料化、基料化、饲料化、原料化“五化”利用为辅的多元利用格局,变废为宝、点草成金,主要农作物秸秆综合利用量310.35万吨,综合利用率达96.78%。

机械化粉碎秸秆还肥于田

秋收农忙季,如皋市白蒲镇从塘家庭农场里,联合收割机正忙碌作业,一旁的犁耕深翻机械上阵,地里粉碎的秸秆就被埋在了泥里,黑色的土壤露出地表……

从塘家庭农场负责人从小林告诉记者,他承包的500亩地已完全秋收,水稻颗粒归仓,小麦播种也接近尾声。“我们去年开始采用生态型犁耕深翻还田处理,已实现秸秆全量还田,效果非常好。”从小林介绍,收割时,将秸秆切成小于10厘米的长度,深耕整地作业深度18至35厘米,旋耕要做到田面平整、土壤细碎。“秸秆还田后,能大幅提高土壤的有机质,避免土壤板结,减少含钾化肥使用量,有效提高粮食的产量和品质。”

秋天破一层皮,胜过春天翻一犁。如皋市福欣家庭农场负责人杨镇华说,实施秸秆犁耕深翻还田能有效解决原有犁底浅、耕作层薄问题。“深翻过后,秸秆深埋地下化作土壤的滋养源,小麦种下去容易发根。”

几十年前,在杨镇华父辈人眼里,秸秆是舍不得扔的资源,那时常常把秸秆拾回家、堆成垛,当做烧饭的燃料。后来随着生活水平的提高,家用电器、煤气的普及,人们对秸秆的需求逐渐下降,堆在地里也影响下茬作物播种,秸秆处理成为令人头疼的难题,有的地方一把火一烧了事。

“秸秆焚烧不仅污染环境、有害人们健康,同时也存在着不小的安全隐患。”杨镇华说。

我市通过发放宣传资料、媒体宣传等多种形式,开展禁烧禁抛宣传,加大秸秆机械化还田技术宣传力度。通过组织召开现场会,培训讲解秸秆还田技术路线和要领,提高技术到位率。海安、如东、启东、如皋、通州被列为全省秸秆生态型犁耕深翻还田试点单位,试点面积26万亩。落实省级20元/亩的奖补政策,对犁耕深翻还田试点的给予40元/亩,有力促进了秸秆机械化还田工作。2021年,全市稻麦总面积552.19万亩,秸秆机械化还田面积320.79万亩,秸秆机械化还田率58.09%。

秸秆经济催生经纪人

如东县袁庄镇赵港村稻田里,一台台大型机械正在奔跑,收割机收割后,搂草机、打捆机轰鸣着作业,“吞食”着倒伏的秸秆,“吐出”一个个圆柱形草垛,被运草机送至秸秆临时堆放点,秸秆满地的田野顿时变得平整洁净。

“把田里的秸秆收起来卖到秸秆收购点,不仅有效解决了环境污染问题,还能增加经济效益。”袁庄镇赵港村党总支书记冯建军介绍,今年,村股份经济合作社添置一台打圆捆的秸秆打包机,自动捡拾打捆,压制成型,省时又省力,一天打捆400亩秸秆,大大提高了秸秆离田速度。秋季秸秆禁烧从综合利用的源头抓起,赵港村投入120多万元,购买了秸秆离田配套农机具,为农场主和农户提供农作物秸秆离田有偿服务,3600亩连片水稻田

完成机械打捆离田。

位于通州区平潮镇的亿邦秸秆专业合作社里,零散的秸秆在场地上堆成了一座小山。“一部分打包成捆的送往发电厂,还有质量较好的送到饲料厂。”合作社负责人冯秀梅是一名秸秆经纪人,她介绍说,近两年政府对购买秸秆综合利用农机的政策补贴力度很大,合作社已购买秸秆打捆机、拖拉机、抓草机等多种农机共十几台(套),除了自己用还可以租给别人收取租金。

从最初的一把火,到现在的打捆出售、综合利用,秸秆经济催生了越来越多的“秸秆经纪人”。通州区216个村建立村秸秆经纪人队伍213支、1700多人,同时也吸引了不少村民加入“秸秆运输队”。“以前这些没人要的‘废品’竟然也变成了‘香饽饽’。”通州区石港镇志田村村民张铁均说,他给公司当搬运工,一天能挣400多元。

我市重点引导农机合作社和秸秆利用企业,依托装备优势、资本优势、市场优势开展秸秆收储,建立秸秆收储点,形成了农户或合作社-收储点-加工企业,合作社(收储点)-加工企业,农户-收储点等收储模式。通过“政府推动、企业和合作组织牵头、农户参与、市场化运作”的形式,鼓励发展壮大收储利用主体,目前全市逐步形成了“村收送、镇储加、企利用”的秸秆综合利用产业化模式。建立长效工作机制,秸秆收储能力得到了全面提升。全市建有规模秸秆收储主体180个,秸秆收储行政村覆盖率达95.44%。

同时,我市加大扶持力度,构建秸秆综合利用政策体系。先后出台了相关政策文件,推进秸秆综合利用工作。2021年,全市用于秸秆综合利用的财政资金累计1.45亿元,其中机械化还田补助0.75亿元,离田利用0.7亿元。

秸秆产业链不断拉长

海门全区油菜常年种植面积约16万亩,近年来,海门对油菜秸秆综合利用进行全方位探索。海门港新区城河、浩中、福良等村与附近种粮大户无缝对接,将油菜秸秆变废为宝,成为牛羊的主要饲料;正余镇新岸村实施省级生态循环农业试点项目,探索秸秆与尾菜、畜禽粪便混合堆制有机肥,实现生态循环利用;海门红杉树智能科技有限公司引进省农科院“农作物秸秆生产水稻育秧板技术”,开辟了秸秆利用新路径。

每到丰收时节,位于通州区石港镇乐观村的南通丰凯生物科技有限公司非常忙碌,一车车的秸秆陆续运往仓库。这些秸秆经过粉碎、打包,40多天的发酵,成为奶牛的“口粮”。

2021年,南通丰凯生物科技有限公司上了两条国内技术领先的秸秆饲料化利用生产线,目前每条生产线的秸秆日处理能力约500吨。“我们采用将秸秆粉碎后加入微生物菌种进行发酵的秸秆饲料化技术,牛吃起来适口性好,吸收率更高,受到很多大企业的青睐。”公司总经理丁立明介绍,公司与现代牧业、蒙牛乳业、光明乳业、卫岗乳业达成战略合作伙伴关系,拥有强大的技术储备和良好的产品销路,预计全年秸秆销售总量将达10万吨。

作为南通地区最早生产秸秆压块、秸秆制粒的秸秆能源化利用专业合作社,如东县祥胜秸秆能源化利用专业合作社不断开发秸秆利用的附加值。从最初的秸秆压块、秸秆草绳草帘等粗加工产品开始,到如今的秸秆纤维、秸秆压块成型燃料、秸秆有机肥料、秸秆纤维集成



搂草



夹包



秸秆做的育秧盘

墙板制作,合作社以秸秆为原料,采用清洁生产技术,加工生产秸秆燃料、秸秆生物质燃料块,以及加工秸秆纤维、秸秆粉等,实现了“1+X”系列产品开发,年处理秸秆3.5万吨,解决了4万多亩秸秆的出路问题。

如东县全年主要农作物种植面积约211万亩,今年是如东县推进市考断面以上秸秆离田的第二年,共涉及14个镇、35个村。为确保市考以上断面全部离田,如东县农业农村局与祥胜秸秆综合利用专业合作社、景源秸秆综合利用合作社等多形式利用主体进行沟通联系,加大秸秆收贮工作的力度。一部分优质的麦秸秆制作成草食动物饲料,销往宁夏、甘肃、新疆;另外一部分优质秸秆送到扬州纸厂,作为工业原料造纸。还有一部分秸秆,卖到泰州姜堰做蘑菇菌种的基料。质量稍差的麦秸秆、油菜秸秆送到沿海边,进行盐碱地改良。

我市充分发挥市场主体作用,鼓励、引导社会资本和企业进入秸秆综合利用领域,扶持一批重点企业,形成以肥料化、燃料化、基料化、饲料化、原料化“五化”利用为主的秸秆综合利用产业链。全市建成121个规模利用主体,秸秆综合能力应用指数在0.95以上。

本报记者 卢兆欣 本报通讯员 顾婷婷
本版图片由市农业农村局提供

组织专家成立三个督查组

我市开展高标准农田建设项目专项督查

本报讯 (通讯员陆锦林)10月至11月,市农业农村局会同派驻纪检组,组织农田建设专家成立三个督查组,对全市2022年度高标准农田建设项目开展全面督查。

督查组通过听取项目建设单位情况介绍、现场查看工程和查阅台账资料等方式,先后对2022年度的全部在建项目的工程质量、工程进度、档案资料、安全生产、疫情防控等进行全面督查。从督查情况来看,我市各地积极克服极端天气、新冠疫情等不利因素影响,及时部署,狠抓落实,积极开展“百日大会战”,做到工程质量好、建设进度快、无疫情传播的良好效果,整体工程质量明显好于往年。2022年度,全市高标准农田建设项目45个,建设面积40.7万亩,高效节水灌溉面积3.58万亩。

督查期间,针对发现的项目建设存在问题,督查组及时向各县(市、区)进行了反馈,明确了整改意见和要求。

沿江农科所与都市农业公司签约合作

现代农业综合试验示范基地落地崇川

本报讯 (记者江姝颖)11月29日,江苏沿江地区农业科学研究所与市都市现代农业发展有限公司签订合作协议,沿江所现代农业综合试验示范基地进入实质性建设阶段。

综合试验示范基地位于兴富路以北、陈东路以东,占地面积约288亩,一期计划投资860余万元,用于高标准农田改造、水利泵站等基础设施建设。基地建成后,将成为市区科技含量最高、规模最大的集农业科研、示范推广、科普教育的现代化农业基地,将在加速科研成果转化、推动农业产业发展等方面发挥重要作用。

都市现代农业发展有限公司是市农业龙头企业,负责崇川区农业园区综合开发,与江苏苏农垦集团、南通大学、南通科技学院开展粮食种植与技术转化、农民培训等合作。江苏沿江地区农业科学研究所是南通地区最大的综合性农业科研机构,在农业人才培养、农业科技创新和农业高科技成果开发等方面具有区位优势,拥有一批先进、适用的农业技术成果。

此次签约,沿江农科所将充分发挥科技高地优势,结合崇川农业发展情况,针对性开展科技服务。双方将以“现代农业综合试验示范基地”为纽带,以产业融通创新为抓手,在粮食安全、都市农业等领域持续发力,共同探索农业产业关键技术问题的创新研究,示范推广实用型科研成果,深入落实乡村振兴战略,加快崇川现代农业发展。

给予财政补贴 提供专业指导

如皋支持农机社会化服务能力提档升级

本报讯 (见习记者陆薇)记者从如皋市农业农村局了解到,该市以建设农业生产全程全面机械化示范市为契机,加快推进农机服务业态创新,持续加大农机社会化服务新主体、新模式、新业态指导支持力度,推动农机社会化服务能力提档升级。

积极培育发展特色农机社会化服务组织,如皋市财政安排100万元,对购置蔬菜移栽机、收获机等特色农机并开展社会化服务的农机经营服务组织,给予国有公司、集体领办的农机经营服务组织实际购机额90%的奖补,给予个人领办的农机经营服务组织实际购机额80%的奖补,最高奖补50万元。对使用播种机或收获机为他人开展大豆玉米复合作业的,社会化服务作业面积达30亩以上,给予30元/亩补助。

加强技术服务支撑,如皋组织特色农机服务组织培育主体赴南通、泰州等生产厂家考察,指导主体根据本地地黑塌菜、白萝卜和青毛豆主要种植品种和种植模式,完成收获机械选型、技术培训和试验示范,提供社会化作业服务。

截至目前,如皋建成省级“全程机械化+综合农事”服务中心1家、南通市级6家,培育特色农机服务组织2家。

通州渔湾社区严把监督关

130户改厕工作完成

本报讯 (记者唐佳美 通讯员顾玉平)“新厕所怎么样?有什么不适应的你跟我说……”“厕所不臭了,蚊子苍蝇也少了,现在上厕所很舒服!”11月29日,通州区石港镇渔湾社区网格长走访居民家中时,居民邱奶奶高兴地说。今年以来,渔湾社区130户改厕工作全部完工,家家户户换上了洁白崭新的抽水马桶。

渔湾社区在改厕工作前期,严把产品准入,严格按照程序招标,杜绝质量低劣产品混入;注重施工队伍培训,按施工标准,不培训不施工。改厕过程中加大监督检查,发挥工程监理和人民群众监督作用,严格施工标准、严守技术规范,对工程质量进行全程监督。改厕结束后做好竣工验收,配合镇级完善户厕改革台账资料,将运行、使用效果和群众满意度作为验收指标,确保改一座、达标一座。

“新改好的厕所方便又卫生,太好了!”“我城里的孙子以前说不敢上家里的旱厕,这次回来以后看到新厕所开心得不得了!”在验收过程中,居民们表示。

如东县掘港街道虹桥村:

三产融合发展 托起甜蜜生活



秋收时节,如东县掘港街道虹桥村“无人化”新型合作农场里,沉甸甸的稻穗压弯了头。预先设计好收割剖位,调整作业参数、作业面积、作业时间、作业路线……随着操作人员在手机上轻点按钮,无人农机发出轰隆隆的声音,出库、转弯进入农田,前进、后退、收割一气呵成。

虹桥村位于如东县城西南部,国道228,省道334、222穿境而过,交通便利。近年来,该村深入实施乡村振兴战略,大力推进以特色种植业为主的现代化农业发展,聚力三产融合,开展人居环境整治,实现了产业兴、生态美、百姓富。2019年,虹桥村被认定为全国“一村一品”示范村,2020年获评如东县首家江苏省特色田园乡村。

城乡接合部,给人的印象往往是混乱、难以管理。虹桥村却抓住城郊特色,以西二环为轴心,开辟出东西两个经济板块,东区为工业区,西区重点发展现代农业,两区融合发展,让年轻人安心进厂上班,农业产业发展风生水起。

“每到葡萄上市的时候,来农场采摘的游客、学生多着呢。”虹桥家庭农场负责人杜长泉笑呵呵地介绍,从2017年的143亩地到如今的275亩地,农场从无到有,不仅种植精品葡萄阳光玫瑰,还有草莓、桃子、橘子、火龙果等,品类齐全,全年不少于10个月的采摘季吸引了大批人前来观光游玩。

村集体要发展壮大,没有产业支撑一切都是空谈。虹桥村充分发挥国家农村产业融合发展示范园核心区主阵地优势,通过串点连线扩面,以阳光玫瑰精品葡萄为主体的一二三产融合全产业链特色主导产业初具规模。发展产业需要规模化,针对村民担心大户型管理不善,村集体成立合作社,集中流转土地再发包,为村民兜底。2018年,全村1630亩土地全部流转。围绕“四季有花看、四季有果采、四季有人来”,积极引导和培育当地农民兴办农业新业态,推进农业与旅游、教育、文化等产业的深度融合,打造

具有虹桥村特色的“精品果蔬”一二三产融合发展模式。目前,全村共有7个家庭农场、1个农民专业合作社。

家庭农场还带动了村民就业,仅虹桥家庭农场,采摘高峰期就需要150多名工人。“我每天工钱80元,老伴每天60元,加上每亩耕地900元的年租金,一年有四五万元的收入。”说起收入的变化,村民陈祥芝喜不自禁。

“充分发挥本地乡贤、致富能人的力量,带领群众共同致富。”虹桥村党委书记付新海介绍说,全村主导产业精品果蔬种植面积1230亩,示范带动如东地区种植3000多亩。除了发展现代农业,还形成了精品农产品种植、加工、销售、观光、采摘等产业化发展新格局,把发展产业作为打造新时代鱼米之乡的关键抓手,最终实现农业强、农村美、农民富的目标。

工业农业两兴旺,让劳动力得以充分就业。目前,虹桥村的工业园区吸引109家企业入驻,规上企业就有26家,青年人中年人进厂打工,缴纳五险;老年人则能担任保洁保安、农场零工、工厂后勤。去年虹桥村人均可支配收入3.38万元,比五年前的1.6万元翻了一番。

本报记者 卢兆欣