

种养产业之间如何实现绿色循环

牛粪清出牛圈后,经发酵、翻搅,翻垛、陈化、投料、破碎、筛分、装袋等工序后,“摇身一变”成了生态有机肥。这是甘肃省会宁县甘沟驿镇六十铺村的百祥养殖有限公司呈现的一幕。该公司负责人说,公司通过“公司+基地+农户”的模式,带动周边许多农户将农作物秸秆加工成青贮饲料投入养殖业,将畜禽粪便加工成有机肥用于发展种植业,走上了发展绿色种养循环农业的路子。



种养循环,变肥为宝。如今,跟百祥养殖公司一样,这种种养产业之间实现绿色循环的高质量农业发展模式正在甘肃的畜牧大县、粮食和果菜主产区、生态保护重点区域“开花结果”。

今年,甘肃聚焦畜牧大县、粮食和果菜主产区、生态保护重点区域,在甘州区、凉州区、西峰区、武都区等12个县区启动实施绿色种养循环农业试点。为确保试点工作有力有序推进,甘肃着力细化试点环节,强化组织保障,紧抓过程监督,精准施策解堵点,通过整县开展粪肥就地消纳、就近还田补奖的方式,重点扶持一批专业化服务主体提供粪肥收集、处理、转运、施用服务,培育一批粪肥还田利用专业化的服务体系,积极探索养殖场户、服务组织和种植主体紧密衔接的绿色循环农业发展模式,以带动县域内粪污基本还田,进而示范带动全省大力推广施用农家肥技术,并确保应用面积达到3000万亩以上,推动化肥减量,促进耕地质量提升,改善农业环境,加快现代丝路寒旱农业绿色发展。

科学谋划建机制

绿色种养循环农业试点工作《通知》下发后,甘肃迅速行动,第一时间召开试点项目县遴选会和试点启动会安排部署抓落实。省级试点启动会后,甘肃各试点县区立即组织农业农村、财政、审计、统计、畜牧兽医等部门以及有机肥生产企业、养殖大户、种植合作社等相关单位开会并安排了试点项目任务,明确了责任分工和资金规范使用方向。同时,各试点县区组织种植、畜牧以及农经等方面专家,采用现场实地考察和集中评审答辩相结合的办法,积极按照社会化服务组织的经营范围、技术队伍、处理场地、堆沤腐熟设备、收集配送车辆、施肥还田机械等基本条件遴选项目实施主体,共遴选出140家第三方服务主体。

甘肃还及时召开了全省绿色种养循环农业试点项目技术培训会,对畜禽粪污肥料化利用技术、有机肥替代化肥试验、粪肥还田效果监测等重点工作进行了培训,印发了《技术指导意见》,对田间试验研究、粪肥还田质量监测及技术宣传培训等工作做了具体安排。在试点过程中,甘肃将进一步强化技术指导服务,指导粪肥还田主体落实好关键技术,加强与科研机构合作,开展粪肥还田技术攻关,对项目实施情况进行分析、总结、改进,形成适合区

域内可复制、可推广、易操作的粪肥还田技术模式。

监管确保不留死角

甘肃积极构建了粪肥流向全程可追溯管理机制,建立了粪污收集、粪肥处理、粪肥还田管理台账,通过定量化管理粪肥来源、收集处理方式、应用区域作物等方式,实现了粪肥来源清楚、去向有据可查,确保监管不留死角。目前,甘肃已建立粪肥来源台账213册,粪肥收集处理台账163册,粪肥还田服务台账116册。累计粪肥还量47.2万吨。

为加强对服务主体的管理,甘肃各试点县都确定了专人,负责对粪肥收集、处理、转运、撒施每个环节进行监管和登记,对服务主体开展服务的情况进行现场监督、核实。

在武威市凉州区,当地配备了还田作业车辆装载轨迹计量装备,确保粪肥还田数量准确、面积可靠、群众满意;制定了服务主体粪肥还田服务登记表、各镇粪肥还田现场核查表、镇级粪肥还田服务情况汇总表、村级服务情况公示表、服务效果进行评价表等环环相扣的工作管理台账。该区严格要求服务主体和养殖场签订畜禽粪污收集处理协议、服务主体和服务对象签订服务协议、服务承诺;要求所有协议台账全部一式两份,项目实施主体、服务主体各存一份。

甘肃还通过加强省市县上下联动、教学科研推广企业横向协作等方式,按照《试点项目试验方案》《试点效果监测方案》开展试验研究和效果监测,重点开展“有机-无机配

施”“有机-无机最佳配比”及肥料利用效率等试验,筛选最佳最优的粪肥还田服务模式,形成本地化、高效化的绿色循环技术要点,科学评价粪肥还田效果,为绿色发展提供有力支撑,构建粪肥还田循环提质增效技术体系。同时,甘肃严把粪肥质量关,严格按照标准进行堆肥处理,在秋施肥关键时期进行粪肥质量抽检。目前,全省已开展田间试验62个,建立效果监测点210个,检测粪肥(沼液、沼渣)样品129份。

项目带动闯“新路”

“作为绿色种养循环农业试点县,在项目的带动下,我们县加快了‘肥料银行’模式的推广步伐。”临夏州广河县农业农村局局长马进福说,广河县利用在寺后子村修建的综合有机肥厂以及在全县养殖密度集中村设立的37个粪污分散收集点,按照“以点带面、分散收集、集中处理”方式,回收牛羊粪污转化成可推广利用的有机肥,打造形成了面向广大种养的“肥料银行”。牛羊粪污回收后,“肥料银行”按照市场行情对其进行价值评估,然后积极指导农户与种养企业、合作社进行以粪换肥、以粪换草、以钱换肥、以羊换肥等等价交易,形成了“项目扶持、政府奖补、合作社运行、农户参与、市场拉动”的发展模式,进一步推动了种养产业绿色循环可持续发展。

“项目实施后,不仅可以提高农田肥力状况,解决养殖场污染问题,示范推动全县农业绿色发展,还能促进农业生态环境建设,真正实现

农业可持续发展。”马进福说。

广河探索推广的“肥料银行”模式,只是甘肃积极推进绿色种养循环农业发展的一个剪影。试点工作启动以来,甘肃积极鼓励各试点县区因地制宜探索推进绿色种养循环农业发展的有效机制模式,培育新型服务组织开展农家肥腐熟、运输、施用等社会化服务,加快施用有机肥工作的有序推进,取得了显著成效。

甘肃积极引导有机肥生产企业、合作社等社会化服务组织与养殖、种植生产主体对接,建立“收、处、转、测、供、施”一条龙服务机制,同时重点在蔬菜、瓜果、药材、花椒等经济作物和马铃薯、小麦、制种玉米等高品质粮食作物上推广“有机肥生产企业收集处理还田+种植基地”“规模养殖场+粪污简易快速腐熟处理+种植合作社”“分散养殖户+粪肥处理服务组织指导或统一腐熟+各自还田”“分散养殖户+有机肥生产企业技术托管粪污处理+转运还田”“沼气生产企业+沼液管道(沼渣转运)还田”等8种创新探索的运行服务模式。

甘肃还统筹衔接化肥减量增效、退化耕地治理及农机购置补贴等项目,结合现代丝路寒旱农业三年倍增计划,在优势特色作物上重点推广“有机肥+配方肥”“菜(果)—沼—畜”“有机肥+水肥一体化”等技术模式,引导企业、社会化服务组织与种植主体对接,构建可持续发展的粪肥还田机制。

吴晓燕 鲁明

【连载·农村宅基地及农户建房政策问答】

农村宅基地是农民安居乐业和农村社会稳定的重要基础,农房是农村村民的重要财产,承载着广大农村村民对美好生活的向往和期待。加强本市宅基地和农民建房行为管理,引导农村村民住宅建设合理、节约利用土地资源,对于切实保护农民权益、打造上海现代化大都市的亮点和美丽上海底色,推进实施乡村振兴战略具有十分重要的意义。

一是利用闲置住宅发展符合乡村特点的休闲农业、乡村旅游、餐饮民宿、文化体验、创意办公、电子商务等新产业新业态。

二是利用闲置住宅发展农产品冷链、初加工、仓储等一二三产业融合发展项目。

三是采取整理、复垦、复绿等方式,开展农村闲置宅基地整治,依法依规利用城乡建设用地增减挂钩、集体经营性建设用地入市等政策,为农民建房、乡村建设和产业发展等提供土地等要素保障。

4.闲置宅基地和闲置住宅盘活利用的主体有哪些?

盘活利用的主体主要包括以下三类:

一是农村集体经济组织及其成员。在充分保障农民宅基地合法权益的前提下,支持农村集体经济组织及其成员采取自营、出租、入股、合作等多种方式盘活利用农村闲置宅基地和闲置住宅。鼓励有一定经济实力的农村集体经济组织对闲置宅基地和闲置住宅进行统一盘活利用。

二是返乡人员。支持返乡人员依托自有和闲置住宅发展适合的乡村产业项目。

三是社会企业。引导有实力、有意愿、有责任的企业有序参与闲置宅基地和闲置住宅盘活利用工作。

(未完待续)



本书汇集了各方关于宅基地和农村村民行为管理、宅基地和房屋确权登记、闲置宅基地和闲置农房盘活利用等方面的问题。

第四部分 宅基地和农房盘活利用(二)

3.闲置宅基地和闲置住宅盘活利用的主要方式有哪些?

在符合规划的前提下:

节粮减损,应强化科技“硬支撑”

习近平总书记深刻指出:“粮食安全是事关人类生存的根本性问题,减少粮食损耗是保障粮食安全的重要途径。”保障粮食安全,促进节粮减损,刻不容缓,势在必行。中办、国办不久前印发的《粮食节约行动方案》要求,推动粮食全产业链各环节节约减损取得实效,为加快构建更高层次、更高质量、更有效率、更可持续的国家粮食安全保障体系奠定坚实基础。

解决好十几亿人口的吃饭问题,始终是我们党治国理政的头等大事。从实打实收情况看,虽然各粮食主产区粮食产量有增有减,但算总账今年全国秋粮增产已成定局,粮食总产量将连续7年稳定在1.3万亿斤以上。我国粮食产量丰、库存足,保供稳价的基础十分牢固。饭碗端得更牢,农业根基更稳,我们应对各种风险和挑战也更有底气。

值得注意的是,尽管我国粮食生产连年丰收,但对粮食安全还是应当始终保持危机意识。一方面,高位再增产并不容易。当前,气候变化影响日益加剧,资源环境约束日益趋紧,播种增面积、粮食提产量的难度越来越大。另一方面,粮食损耗浪费严重。数据显示,我国粮食在产后环节,尤其是在储藏、运输和加工环节,每年损失量约700亿斤上下。作为世界上最大的粮食生产国和消费国,我国节粮减损的空间还很大。因此,在季季接续、茬茬压紧、环环紧扣推进粮食生产的同时,必须坚持开源与节流并重,增产与减损并行。

促进节粮减损,应强化科技“硬支撑”。粮食仓储难题一直是节粮减损的一大制约。在广大粮食科技工作者多年努力下,以机械通风、谷物冷却、环流熏蒸、粮情测控为主的新技术,较好解决了这一难题,目前已广泛应用于粮食储备仓房。实践证明,通过科技创新节粮减损,有力有效。

科技赋能节粮减损,应注重全链条布局。粮食从田间到餐桌,要经历生产、流通、加工、消费等多个环节。促进节粮减损要向科技要效益,也要“产购储加销”全链条协同发力。在此过程中,要注重推动农户科学储粮。农民是粮食生产的主体,也是粮食生产流通的起点。数据显示,正确使用科学储粮装具的农户,粮食损失率一般可减少至2%以下。因此,相关部门有必要进一步为农民提供有效的产后服务和科学储粮技术指导,推动农村节粮减损取得实效。

“一粥一饭,当思来处不易;半丝半缕,恒念物力维艰”。节约粮食是永不过时的美德。促进节粮减损在强化科技“硬支撑”的同时,也需要进一步发挥节约理念的作用。每个人从我做起、从点滴做起,让“克勤克俭”“戒奢以俭”的价值理念深入人心,让“厉行节约、反对浪费”的良好习惯蔚然成风,以实际行动助力节粮减损,就能更好保障国家粮食安全。

朱隼