

动态信息

青岛全面启动狂犬病免疫再提升工作

近期,山东省青岛市农业农村局举行2021年市办实事——推进狂犬病免疫再提升工作启动仪式在莱西市日庄镇世园广场举行。

青岛市农业农村局副局长陆红强强调,做好犬只狂犬病免疫,既关乎老百姓的身体健康,也关乎着公共卫生安全。要高度重视狂犬病免疫再提升工作,主要领导亲自抓、分管领导具体抓、落实责任专人抓;同时要打造一支本领高强“真情免疫服务队”,提升全市动物疫病防控工作者在老百姓心中的形象;还要组织对市办实事的进展情况实行每月调度,相关督查情况以市政府名义通报各区市。

随后,青岛市动物疫病预防控制中心邀请中国动物卫生与流行病学中心、山东省动物疫病预防与控制中心、青岛市社会组织总会共3位专家,召开2021年市办实事——推进狂犬病免疫再提升工作研讨会暨动物狂犬病防控风险评估会,与会专家听取青岛市动物疫病预防控制中心汇报,与7个区市相关同志进行交流研讨。专家组认为青岛市在犬只狂犬病免疫方面主动作为,取得了明显成效,同时,就进一步加强宣传、流浪犬免疫和建立联防联控机制提出了针对性的风险管理措施。

青岛市动物疫病预防控制中心主任李彦表示,下一步,将根据风险评估专家意见,围绕科学养犬知识宣传普及再提升、养犬人防疫主体责任意识再提升、人民群众安全感幸福感再提升开展狂犬病免疫工作。继续开展进乡村、进社区等集中免疫行动,针对狂犬病传播的高风险场所,开展“四个100”免疫行动,走进100个收容犬基地、100个企业、100个工地、100个公园为犬只实施狂犬病免疫,将狂犬病免疫服务送到人民群众的家门口。力争全市完成犬只狂犬病免疫22.43万只以上,养犬人狂犬病防控知识知晓率达到90%以上,实现注册犬或可管理犬免疫密度达到90%、免疫犬只建档率达100%、抗体合格率达到75%以上。

农民日报·中国农网记者 郝凌峰

上海42个养殖场实行绿色种养循环农业试点

近日,为推进畜禽粪污资源化利用,打通种养循环堵点,促进粪肥还田,助力上海农业绿色高质量发展,上海市绿色种养循环农业试点启动会在上海召开。

会议部署了深入推进绿色种养循环农业试点的相关工作任务,明确了工作目标。2021年开始,上海在畜牧主产区、粮食蔬菜等生产区域开展粪肥就地消纳、就近还田补奖试点。通过财政补助奖励支持,每个试点区域将构建1-2种粪肥还田组织运行模式;培育若干粪肥收集、处理、转运和施用专业化服务主体;带动试点区域内粪污资源化利用,试点区域畜禽粪污综合利用率≥90%,促进化肥减量增效,耕地保护和农业绿色发展。计划通过5年试点,形成发展绿色种养循环农业技术模式、组织方式和补贴方式,为大面积推广应用提供经验。2021年度,光明食品集团、崇明、嘉定、金山4个区域被列入上海市试点区域。4个试点区域共有养殖场42个,粪肥还田总量约为91.7万吨,计划完成20万亩粪肥还田。上海市农业农村委将成立由分管委领导牵头的专班,以市农技中心、市动物疫控中心为主的专家指导组,推进各项工作。

上海市农业农村委党组成员、副主任叶军平表示,农业绿色发展的关键在于种养循环,务必高度重视、全力以赴,要全面建立以绿色生态为导向的制度体系建设,加快形成与资源环境承载力相匹配、以种养循环为标志的绿色农业发展新格局,补齐液态粪污“出路”的“短板”,突破化肥农药减施增效的难点,参考松江区的成功经验,规范有序,走好农牧结合、种养循环之路。

叶军平指出,种养循环难在农田和粪污的有机结合,因此要科学施策,工作到位。在社会化服务组织建设上,各试点区域要根据现有条件建立起粪肥还田的组织运行模式,在粪污到优质粪肥的转化上开展现有粪污处理场地、设施等基础情况的排查以及粪肥还田风险因子的评估工作,在粪肥施用到田上开展广泛的组织动员工作。

赵一苇 夏常青

生态养殖助增收



近年来,安徽华阳农场利用农作物秸秆和草地资源,大力发展节粮型草饲山羊养殖,年出栏山羊约4000头,销售额在450万元以上,生态养殖带动农户增收致富。图为华阳农场养殖户在堤坝上放羊。

李龙 摄

兽药使用和食品安全科普问答

问:我国兽药残留的状况如何? 答:近年来,随着农产品质量安全监管不断深入,处罚力度加大,兽药滥用的情况得到一定的遏制,兽药残留的整体状况较好。据农业农村部组织的全国兽药残留监测结果数据显示,近年畜禽等动物产品中兽药残留合格率达到99%以上。

问:什么是耐药性? 答:随着药物的使用,一些细菌逐渐适应并发展出抵抗药物作用的能力,这就是耐药性或抗性。不仅细菌会产生耐药性,病毒、寄生虫、肿瘤细胞也会产生耐药性。

中国兽协协会供稿

由中科院牵头,历经20多年选育,中科羊草在全国已经有28个试验示范基地,制种面积突破10多万亩——

去科尔沁看“中国草”

□□ 常怀琛 邓建 农民日报·中国农网记者 冯建伟 文/图

割草、打捆、收草种……忙碌的7月已经过去,8月初的内蒙古通辽市开鲁县小街镇北召富裕村又恢复了往日的平静。被业内誉为“科尔沁羊草第一人”的杜永滨今年夏季的羊草还没收割完就已经被客商抢购一空。

“今年羊草收成不错!夏季一茬能收600公斤/亩,二茬在霜降前还能收200公斤。”杜永滨黑红的脸掩饰不住丰收的喜悦,“这是种植中科羊草以来头一次见回头钱。”时下,在他的5000亩草场上,上月中旬刚刚割了今年第一茬的羊草已经长出嫩草叶子,空气中弥漫着甜甜的草香。

科尔沁草原种羊草第一人

“中科羊草”是由中国科学院植物研究所北方资源植物重点实验室基因资源与分子育种课题组刘公社研究员牵头,历经20多年选育出的具备适应性好、抗寒抗旱、耐盐碱、耐瘠薄、耐牧等特性的优质牧草,该品种2014年由原农业部审定通过,定名为“中科1号”。

家在北京,已近花甲的杜永滨与中科羊草结缘,还有一段的故事。

“折腾了大半辈子,之前从事的生意跟农业都不搭界。”回忆起转行投资搞农业,杜永滨认为纯属偶然。为了企业转型,他跟朋友一起在赤峰阿鲁克沁旗租了1000亩地打算种土豆,2015年结识了中科院植物所刘公社教授后,在他的引导下在新疆、内蒙古、黑龙江等地考察并改种羊草。

2016年至2019年,杜永滨作为一个草业种植的门外汉,在刘公社的指导下,在赤峰的阿鲁克沁旗成立了京都农业科技开发有限公司,开始推广种植中科羊草。

羊草的生长特性是从第一年一根针到第二年一条线,再到第三年一大片。杜永滨看到羊草在阿旗第一年1000亩的长势就失望了,没想到第二年那片地又生机勃勃一片嫩绿,第三年不仅收草产量不俗,而且还收了种



今年羊草喜获丰收,杜永滨(左)在跟收割机驾驶员交流。

子。“开弓没有回头箭!”凭着一股执著的韧劲,杜永滨终于笑了,所有的投入和汗水都有了收获。

2019年,种植中科羊草刚刚摸着门道的杜永滨又在开鲁县投资流转5000多亩荒地,开始第二次创业。“这地方过去就是科尔沁草原,慢慢退化以后,群众称为荒沼地,拿来种羊草,不仅返青早产量好,而且能改善生态,特别适合我们的国情。”杜永滨说,羊草比燕麦好,耐旱耐盐碱,一年种植20年不停收割,像种韭菜一样,每亩需要4.5斤草种。

经过这五六年的摸索实践,杜永滨已经掌握了羊草的生长习性。他脑子里已经完全有了数据,正在摸索一套完整从种到管理到收、再到储藏的技术规范。

今年雨水充沛,杜永滨的羊草平均草高91.5公分,头茬亩产达到600公斤。往年收了羊草算算账都是皮打皮,今年杜永滨收了10吨

种子,500多吨羊草。草价格随行就市,种子60元/公斤有专门加工是公司收购,草和种子都不愁卖,所以说今年种植羊草以来头一次见到“回头钱”。

杜永滨成了开鲁县种中科羊草吃螃蟹的第一人。在他的示范带动下,目前已经有20多家企业落户开鲁县小街镇种植中科羊草,面积约6万亩。刘公社教授也是通过杜永滨的大田种植,获得了更多的产业化实用数据。

杜永滨有了“科尔沁羊草第一人”的绰号。原农业部办公厅副主任王文德还为他题词:“为实现中国牧业种子优质化本土化国产化而奋斗的开拓者。”

插上科技翅膀 推进羊草产业化

“羊草”在北方俗称碱草,属禾本科赖草属,是欧亚大陆的关键草种,也是我国北方广泛分布的具有优势的多年生乡土草。中科院植物所刘辉说:“我们中科羊草科研团队从1995年开始采集资源,在我国及周边国家先后跑了1100多个点收集了1100多份资源。经过为期16年的种子资源的评价,再经过全国区域试验,到2014年通过了全国草品种审定委员会的审定,定名为‘中科1号’。”

刘公社带领的科研团队围绕“羊草有性生殖”等产业瓶颈科技问题,从收集整理种质资源入手,系统地开展了羊草野生种质资源的收集、评价、科学问题探索、基因资源挖掘、新品种选育等方面的研究。通过近30多年工作积累,先后育成了中科1号、2号、3号、5号、7号羊草新品种,突破了“抽穗率低、结实率低、发芽率低”等困扰产业化发展的技术瓶颈。

“每年6月下旬,羊草张开穗子出紫红色小花是最美的季节。其抽穗率50%左右,种子发芽率60%左右,种子产量40公斤/亩左右(试验田测产可达92公斤/亩),干草产量500-1000公斤/亩。在抽穗期中科羊草粗蛋白含量高,在办干旱地区灌水量仅需180-200立方米/亩,耗水量比玉米、苜蓿低。羊草成长期长达20多年,不需要年年翻耕播种。”刘辉是中科羊草团队科技成果推广的技术骨干,也是小街镇羊



今年开鲁县小街镇羊草喜获丰收。图为中科羊草技术研发基地在晾晒中科羊草种子。

粪污资源化利用

26个畜牧业大县治污设施升级改造,畜禽粪污综合利用率80.1%——

黑龙江:施有机肥瓜果香 养蚯蚓地种生姜

□□ 吴玉玺 刘嘉 农民日报·中国农网见习记者 杨惠

畜禽养殖废弃物一直是农村固体废物污染治理的一块难啃的“硬骨头”,如何有效收集、处理并利用?黑龙江省为了啃下这块“硬骨头”,进行了积极探索,最终摸索出“林甸模式”“克山模式”等模式,有效处理畜禽养殖废弃物,实现畜禽粪污资源化利用,为养护黑土地、建设美丽乡村和保护环境交出了高分答卷。

林甸模式:有机肥+绿色采摘

在黑龙江省大庆市林甸县四合乡的一家采摘园里,摆放着一盆盆的苹果盆栽,大棚里结满诱人的大香瓜,等待着游客们前来采摘……一场细雨过后,园子里的瓜果飘香四溢,使游客的味蕾和食欲都活跃了起来。

“咱们采摘园里的瓜果个大保甜,是因为使用了乡里生产的有机肥,瓜果的品质和产量都提高了。今年香瓜预计能产3万斤,苹果能够达到30万斤,一年收入在400万元左右。”四合乡党委书记赵光说。

赵光介绍,采摘园的有机肥,是来自当地畜禽养殖废弃物资源化利用项目的产品。

据了解,该项目是由哈尔滨市博能环保科技有限公司投资9300万元建成的。2019年,项目正式启动后,曾经难以解决的污染源变成了洁净能源和有机肥的原材料,农村固体废物实现了“变废为宝”。

在项目厂区内,有一个巨大的罐子伫立在厂房中,这个大罐子每年要“吃掉”3.5万吨秸秆和6.9万吨畜禽粪污,经过处理后可以生产生物天然气和有机肥产品。

四合乡畜禽养殖废弃物综合处置中心一厂厂长董福龙介绍,“厂区内的大罐子是农业废弃物厌氧发酵设备,采用了适合北方高寒地区的高浓度干式厌氧发酵工艺技术。”满产运行后,每年可产生生物天然气377万立方米,有机肥2.5万吨。

董福龙表示,通过构建“收储运体系—资源化—产品销售利用”的模式,生产出来的有机肥进行还田,可以改良富养黑土,有效减少化肥使用。生物质天然气就地供应农产品加工厂、交通运输和居民生活用气,建立起完善的清洁燃气生产消费体系,通过畜禽粪污资源

化利用全产业链发展,一年销售收入可达到4000万元。

克山模式:蚯蚓养殖+生姜种植

在黑龙江省齐齐哈尔市克山县古北乡有机循环农业生产基地,正昊环保科技有限公司董事长王文东正在生姜蚯蚓立体种养大棚里查看生姜的长势。

他从繁育袋中将生姜拿出来,用手扒了扒生姜上的泥土,露出了黄白色的一角,“我们将蚯蚓放在种植生姜的泥土中,用蚯蚓粪当作生物肥,现在生姜长势不错!”

王文东表示,生姜喜温不耐寒,所以东北地区生姜种植产业几乎没有。通过蚯蚓有机肥和生姜种植加工有机结合的方式,克服了东北地区光照少、气温低的先天条件不足,实现“南姜北种”,打造出具有克山特色的生姜品牌。

为什么选用蚯蚓来种植生姜?王文东解释道,“蚯蚓通过一系列生物活动,产生的有机肥含有氮、磷、钾等生姜所需的微量元素,同时也对土壤具有养护作用。”

蚯蚓作为生姜种植的“主力军”,生产基地中

草项目的主要负责人。他介绍,长期以来,羊草草地退化、沙化和盐碱化严重,急需生态恢复和提高饲草产量,而“中科1号”羊草结实率高、发芽率高,适宜我国北方地区种植,可作为优良牧草,用于人工草地建植、退化草地改良以及水土流失地区生态治理,为我国北方大规模发展人工草地和改良天然草原解决了一个关键难题。

今年6月16日-18日,“第五届中科羊草种业发展现场观摩与研讨会”在开鲁县小街镇召开,有众多草业专家、企业代表参加观摩和研讨。在今年的观摩会上,与会代表实地考察了中科羊草在盐碱地的生长繁育、基质育苗和机械化插栽等情况,并由王涛教授、赵景峰研究员主持实地测产,测得中科羊草平均株高1.23米,亩产鲜草1491.41公斤(折合干草619公斤)的好成绩。

“跟杜永滨合作很成功,他也是转型最成功的企业家。”刘辉说,中科羊草现已在新疆、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、河北、河南、黑龙江及北京等地得到推广应用,形成了盐碱地改良、荒漠化土地治理、退化草地修复、毒害草治理、戈壁滩建植及林草结合种植等多种开发利用模式。

目前,中科羊草团队获得新基因和关键技术国家发明专利21项,发表论文100余篇,理论和技术著作5部,是国家林业局首批科技创新团队。

打造中国第一羊草小镇

在北京从事餐饮行业30多年的陈博2020年来到开鲁县小街镇,注册了科实草业公司,流转1500多亩盐碱地种植中科羊草。

今年40岁的兴隆镇农民王小二在科实草业打工已经快一年了,当初企业流转这片盐碱地要种草的时候,他压根都不相信这里能长出草来。“以前就是片地上是一层硬硬的碱壳,啥也不长!”可现在,看着厚厚的羊草覆盖的盐碱地,他怎么也不相信等秋季收了草种还能挣钱。陈博给他开出了年薪5万元的高工资,更让他干劲十足。

国际命名法中“羊草”的拉丁语发音就是“中国赖草”。刘辉说,中科羊草目前在全国已经有28个试验示范基地,制种面积突破10多万亩,在开鲁县小街镇有多家企业参与种植,今年种植面积约6万亩。

2019年以来,开鲁县小街镇充分利用大片荒沼地优势,破解生态保护与不能非法开垦草原荒沼的矛盾,联合中科院植物所建设全国最大的15万亩中科羊草种子繁育基地,着力全面打造全国首个中科羊草小镇。小街镇党委书记田志鹏说:“为了支持中科羊草的发展,我们成立了基兴服务公司,提供土地流转、从播种到收割的全程服务。”

美国俄勒冈州的河谷地带、新西兰的克赖斯特彻奇、丹麦的干旱地区、澳大利亚北部热带草种子生产区等地,都是专业化草种生产加工代表性地区。科尔沁草原在历史上曾经是水草丰美的大草原,羊草一直是当地的乡土草。“我们的目标是打造中国版的俄勒冈——小街镇羊草小镇,实现专业化大规模草籽生产和加工,彻底打破国外对优质乡土草的垄断。”刘公社表示,“十四五”期间,中科羊草要加快建设百万亩羊草种子繁育基地,满足2030年千万亩优质羊草人工草地建设以及亿亩草原生态修复对种子的迫切需求。