

《关于推进畜禽粪污资源化利用标准体系建设的指导意见》印发

近日,国家标准委、农业农村部、生态环境部联合印发《关于推进畜禽粪污资源化利用标准体系建设的指导意见》(以下简称《指导意见》)。这是国家层面首次围绕全链条畜禽粪污资源化利用提出的标准体系建设指导意见。

《指导意见》系统构建了畜禽粪污的收集、处理、利用和检测等资源化利用全链条标准体系,涵盖综合通用、无害化处理、粪肥利用、气

体管控和检测方法等5个子体系,按照术语、技术、工艺、设备、方法、安全等进一步细分,形成了15个分支体系。

《指导意见》提出了标准制修订工作的重点。在综合通用方面,主要包括管理术语、畜禽粪污产生量、粪污特性、粪污综合利用评价等基础共性标准,是畜禽粪污资源化利用标准体系的基础支撑。在无害化处理方面,主要包括粪污处理技术规范、设施装备设计要

求及安全生产要求等标准,重点是推动畜禽粪污有效处理等相关标准的制修订。在粪肥利用方面,主要包括粪肥限量指标、技术指标和施用技术等标准,重点是推动畜禽粪肥科学有效还田利用、基质化利用等相关标准的制修订。在气体管控方面,主要包括温室气体和恶臭气体的减排技术规范、核算核证等标准,重点是推动畜牧业减少气体排放、科学计量气体排放总量等相关标准的制修订。在

检测方法方面,主要包括畜禽粪污的采样和测定方法等标准,重点是推进畜禽粪污、畜禽粪肥和排放气体的成分检测等相关标准的制修订。

《指导意见》明确了畜禽粪污资源化利用标准化工作重点任务,提出了组织实施的保障措施,积极引导科研院所、社会团体和企业加快推进相关标准的制修订,持续提升畜禽粪污资源化利用水平。(刘一明)

9月7日,省农业科学院蚕桑研究所叶崇军研究员在六安市三十铺镇太平村“智慧蚕室”指导养殖户开展秋蚕饲养工作。目前该所在全省已示范推广“智慧蚕室”10余座,“数智化”为蚕桑产业注入新动能,助力蚕桑产业“破茧成蝶”。

通讯员 高斌 摄



青贮饲料制作要点

适时收割 青贮原料适时收割,可以获得最大营养物质产量,水分和可溶性化合物含量适当,有利于乳酸菌的发酵,易于制成优质的青贮饲料。豆科牧草青贮如苜蓿,为现蕾期至初花期,禾本科牧草如玉米,在乳熟后期至蜡熟初期。

原料切铡 青贮原料切铡的适宜长度与饲料品种有关,一般细茎牧草切碎长度以7~8厘米为宜。而玉米、高粱等茎秆粗的作物以1.5~3厘米为宜。青贮原料切铡时会有汁液渗出,这种汁液含糖量高,使之分布均匀,是

优质发酵的重要条件。另外,青贮原料的切铡可使装填紧密,有抑制植物细胞呼吸作用,乳酸形成快,有利于青贮制作。

水分调节 青贮原料的水分含量以65%~75%为宜。水分含量过高,不利于乳酸菌繁殖,还会造成养分流失。水分过少,青贮时难以踩实压紧,造成好氧性微生物大量繁殖,易引起发霉。将切碎的青贮原料用手握住,若手指湿润但无水滴出现,其水分含量适宜。

装填压实 青贮原料逐层平摊装填,每层15~20厘米,装入后压实,排出空气。青贮原料压

得越紧实,窖内空气排出越彻底,其质量越好。装填时,饲料的上部要高出窖上缘60厘米,以保证青贮饲料发酵完成后,青贮层还能稍高于窖内上缘。窖顶呈圆馒头形或屋脊形,以利排水。

窖口密封 青贮原料装满后,先在原料上面覆盖塑料薄膜,最后覆盖40~50厘米厚的土。要特别注意窖口四周的密封,如果密封不严,进入空气或雨水,腐败菌、真菌即可大量繁殖,导致青贮失败。青贮饲料封窖后,要加强管理,及时修复顶部裂缝,以防空气进入而影响青贮效果。(据中国农业信息网)

近日,由科技部火炬中心和重庆市科技局主办,国家生猪技术创新中心、重庆市荣昌区人民政府、重庆市畜牧科学院共同承办的第八届中国创新挑战赛畜牧生猪技术专题赛启动仪式在重庆举行。

据了解,赛事从8月28日持续至12月。赛事采取两类赛制:一是揭榜比拼赛。面向重点围绕种质资源开发利用、绿色高效养殖、重大疫病防控和食品加工四个领域,通过需求征集、解决方案征集、现场比拼等环节解决畜牧生猪产业技术难题。二是成果评比赛。通过对畜牧生猪“新技术、新产品”进行征集、评选、发布及展示,针对企业技术需求匹配解决方案。

两类赛制分别瞄准行业需求解决难、创新成果转化难的问题,从科技成果转化需求端和成果端入手,双向发力,互为支持,推动行业需求与技术成果融合对接,以赛促创,以赛促转,着力促进畜牧生猪领域战略性新兴产业以及高新技术企业的发展。

由国家技术创新中心承办第八届中国创新挑战赛专题赛,是科技部为全面提升中国创新挑战赛能级而采取的创新机制,改变了以往承办单位为地方政府、重点领域为区域产业的做法,首次将挑战赛与国家技术创新中心工作结合,有利于更好促进产学研合作和新的产业成果落地转化。

通过举办本次大赛,构建以需求为牵引、企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系,集聚创新资源,解决技术创新难题,推动重庆市在打造农牧特色科创高地上“求突破、开新局”,依靠创新驱动畜牧生猪特色产业,为建设国家畜牧科技城筑牢根基,为成渝地区双城经济圈建设强化支撑,促进全国畜牧全产业链协作共兴。(马佳欣)

第八届中国创新挑战赛畜牧生猪技术专题赛启动

我国加快地方特色猪种资源保护利用

猪粮安天下。良种对产业发展至关重要。近年来,我国地方特色猪种资源保护情况如何?生猪种源供给是否有保障?开发利用有哪些新进展?记者近日采访了第三次全国畜禽遗传资源普查猪专业组专家。

普查:摸清特色猪种资源家底

近年来,一批地方特色猪种因为品质好、风味佳,越来越受到市场欢迎。

在专家们眼中,各具特色的地方猪种是珍贵的宝贝。“比如荣昌猪,它一身白毛,两眼四周有黑斑,是有名的优良品种,而且有医学价值潜力。”重庆市畜牧科学院研究员王金勇说。

摸清资源家底是保护利用的前提。据农业农村部消息,我国计划用3年全面完成第三次全国畜禽遗传资源普查,目前面上普查全部完成。通过进村入户,调查行政村60多万个,实现了区域全覆盖,应查尽查。一批新资源的发掘和老品种的重新发现引起关注。

“如果不是这次拉网式大普查,可能项城猪这一我国优良资源就不会被重新发现,真的就灭绝了。”国家畜禽遗传资源委员会猪专业

委员会委员李新建说。

第三次全国畜禽遗传资源普查工作办公室主任、全国畜牧总站党委书记时建忠表示,这次普查找到了第二次调查认定和《国家畜禽遗传资源品种名录(2021年版)》中的所有地方猪品种,并重新找回了第二次调查未发现的北港猪和项城猪,发掘了豫西黑猪和红灯笼猪2个新资源,摸清了我国地方猪种资源家底。

测定:多角度揭示优质特性

猪遗传资源概况、体型外貌、屠宰性能、繁殖性能……在近期的行业会议上,专家们展示了此次普查制定的性能测定技术方法,平均每个品种采集调查测定360多个参数。

据了解,截至今年5月底,普查第二阶段系统调查和性能测定任务已全部完成,共调查测定猪154个品种(类群),实现了品种全覆盖,摸清了品种“好不好、好在哪”。

“我国地方猪品种数量多,种质特性各异,特别是在肉质好、繁殖力高、适应性强、耐粗饲等方面表现突出,还有一些品种资源具有医学价值。通过这次全面系统的普查测定,

发现我国地方猪品种肌间脂肪含量高,尤其是莱芜猪高达10%以上,揭示了地方猪肉好吃的秘密。”国家生猪产业技术体系首席科学家、全国生猪遗传改良计划专家委员会主任陈瑶生说。

国内市场上,生猪种源情况如何?立足国内是否有保障?

据了解,当前世界瘦肉型品种主要有三个——杜洛克猪、长白猪和大白猪,由于吃得少、长得快、瘦肉率高,成为全球生猪养殖的主流品种。根据本国市场需求对“杜长大”进行本土化选育,是国际通行做法。

陈瑶生介绍,通过对“杜长大”的本土化选育,我国建立了自主的瘦肉型生猪种源保障体系,保障了我国90%的生猪种源供给。2009年我国启动实施生猪遗传改良计划以来,本土化选育的“杜长大”生产性能持续提升,部分生产性能已达到世界先进水平。

“近十年来,全国年均进口种猪不到1万头,占核心育种群更新比例不足10%,少量进口主要用于补充资源、血统更新和改善种猪性能。”陈瑶生说。

创新:保用结合、以用促保

“我国现有地方猪种的品质好、风味佳,但普遍存在吃得多、长得慢、瘦肉率低等不足。”第三次全国畜禽遗传资源普查猪专业组组长潘玉春说,种业振兴行动实施以来,我国通过本土品种和引进品种结合,选育了山下长黑猪、天府黑猪、乡下黑猪等优质新品种,适宜人们消费习惯而且生产效益好。

据介绍,近年来,我国地方猪种的开发利用不断加强,优质猪肉产量占比提升,培育了“壹号土猪”“精气神”等一批区域性和全国性知名品牌。沙子岭猪、金华猪、莱芜猪等产业化发展不断推进。

“地方猪种特色化开发利用势头良好,不断满足人们对优质特色畜产品的需求。”国家畜禽遗传资源委员会猪专业委员会组长刘剑锋说。

专家们建议,今后要进一步推进地方品种产业化开发,坚持保用结合、以用促保,深挖猪种资源优异特性,推动资源优势向产业优势转化。坚持以市场为导向、企业为主体,聚焦产业需求,加快培育一批优质高效高产的优良品种。(新华社记者 于文静)