

产业透视

美国牛肉 14年后重返中国市场,专家表示——

放开进口倒逼肉牛产业转型

■本报记者 胡璇子

自2003年被禁对华出口之后,美国牛肉时隔14年重归中国市场。6月20日,国家质检总局发布公告称,从当日起,允许美国牛肉输华。这是此前中美两国30轮磋商达成的中美经济合作百日计划的十大共识之一。中方承诺将不晚于2017年7月16日,允许进口美国牛肉。

美国牛肉的“解禁”引起了商家和消费者的强烈兴趣,“兵贵神速”的电商平台纷纷加入“首单”的争夺。6月23日,首批检验检疫合格的美国牛肉通关,在中粮旗下电商首先发售。截至记者发稿时,相关产品已销售一空。

美国牛肉的此番回归,是否会造成本国牛肉市场价格的波动?又会对我国肉牛产业带来什么深远影响?近日,多位业内人士在接受《中国科学报》记者采访时表示,美国牛肉的“解禁”,将倒逼中国肉牛产业加速转型升级的步伐。

中国有硬需求 进口填补缺口

“中国市场对牛肉有刚性需求;而作为世界上最大的牛肉出口国,美国有质量稳定的产品。”谈及美国牛肉重返中国市场,中国农业大学肉牛研究中心主任孟庆翔告诉《中国科学报》记者。

一直以来,肉牛产业是畜牧业的短板。据2016年统计资料,欧美发达国家和南美洲国家的牛肉年均消费水平都在30公斤以上;邻近的韩国和日本,牛肉人均消费量也分别达到9.5公斤和15.5公斤;相比之下,我国居民的饮食结构长期以来“重猪肉,轻牛羊”,目前人均消费仅为5.5公斤,远远低于上述国家的水平。

不过,随着生活水平的提高,目前我国牛肉消费的增长迅猛,是全球牛肉消费需求增长最快的国家,而我国牛肉生产已经跟不上消费增长的速度。数据显示,2016年全球牛肉产量为6048.6万吨,我国牛肉产量为716.9万吨,同期我国牛肉进口数量达到了57.98万吨,同比增长22.37%。这也意味着约20%的国内牛肉市场需要进口补充。

在美国牛肉“解禁”之前,中国进口牛肉主要来自巴西、澳大利亚、乌拉圭、新西兰、阿根廷、加拿大等国家。在2003年之前,美国是中国主要的牛肉进口国,不过当时市场规模较小。如今,牛肉的进口额比13年前增长超过15倍,因此,美国此前曾多次提出重返中国的牛肉市场。

现在,美国的牛肉终于又能摆上中国人的餐桌了。不过,国家质检总局公告中明确了对美国进口牛肉的检验检疫要求以及追溯体系要求,比如“须有完善的记录,可以保证追溯到牛只的出生农场”“屠宰时小于30月龄”“不得检出中国法律法规禁止的非天然产生的兽药、促生长剂、饲料添加剂和其它化合物,包括莱克多巴胺”等。

而美国牛肉的进口,意味着巴西、澳大利亚、乌拉圭等牛肉进口国之间的竞争将更加激烈。

“我国肉牛产业效率较低,无论是产业集中度、养殖规模,还是人均养殖的头数、饲料转化率等指标,都存在明显差距。



图片来源:必应图片

价格不会太低 丰富市场选择

那么,进口的美国牛肉价格会便宜吗?

中国畜牧业协会牛业分会会长许尚忠此前接受媒体采访时表示,中国500克牛肉的市场价格超过30元,美国450克左右的牛肉售价约2~3美元,加上运输、关税等,美国牛肉在中国市场的售价应该比国内牛肉价格便宜,但可能不会太低。

孟庆翔也表示,相比国内的牛肉生产,美国效率要高得多,价格比国内价格也属正常,但是不大可能太低。

内蒙古畜牧科学院研究员王峰告诉《中国科学报》记者,由于进口的牛肉大都是冻品,而根据我国牛肉的主消费群体的饮食习惯,牛肉大都以鲜肉形式销售,因此,牛肉的进口只会弥补缺口,满足市场对不同档次牛肉的需求。“国内的好牛肉还是卖好价格。”

与美国万豪国际酒店集团签订全球供应协议的延边畜牧开发集团有限公司董事长吕爱辉在接受《中国科学报》记者采访时也表示,进口的牛肉并不会对高端牛肉市场造成冲击。目前,国家在推进供给侧结构性改革,作为行业内的龙头企业,也在提高供给质量和数量,以更好地满足市场对高品质牛肉的需求。

不过,孟庆翔也提醒,进口牛肉对中高端市场格局带来一些变化,一些生产效率比较低的企业将受到冲击。“价格卖不过进口牛肉,企业又不在牛的品种、饲养上做文章,肯定会加速走向淘汰。”他说,“不过,这恐怕也是件好事。”

产业亟待转型升级

之所以是件“好事”,是因为在孟庆翔看

来,美国牛肉的“解禁”,将对我国肉牛产业有一次倒逼。“不能再按以前自己的那套方法,必须按照国际的规则组织生产,看看人家怎么做。”他说。

王峰也表示,虽然进口的是牛肉,但是更需要进口的是国外屠宰、分割技术,学习如何低成本、标准化,以提高肉牛产业发展的水平。

据了解,中国的肉牛产实在役用为主的耕牛基础上发展而来,起步晚,底子薄,生产方式总体落后,分散养殖仍占主导。与肉牛业发达的国家相比,我国肉牛产业效率较低,无论是产业集中度、养殖规模,还是人均养殖的头数、饲料转化率等指标上,都存在明显差距。

孟庆翔表示,肉牛产业的发展首先要参考国际的标准,在饲养、分割、销售各环节,尽快制定中国自己的标准。其次,还要大力完善和发展肉牛产业链。肉牛产业链体系不完善,经济规律无法充分体现,牛肉生产各环节的利益不合理分配,将桎梏肉牛产业的进一步发展,比如,带犊母牛养殖环节极端重要,事关到牛源问题。但目前母牛繁殖率低、犊牛死亡率高的情况,影响了广大养牛企业的积极性。

在降低生产成本的同时,如何提升肉牛、牛肉市场附加值也是肉牛产业发展的另一大课题。孟庆翔表示,加强引导消费十分重要,应该告诉消费者“什么牛肉应该卖上高价”;同时,他还建议,可以大力发展特色牛肉、有机牛肉、地理标志产品、功能性产品等,提升肉牛产业的附加值。

据吕爱辉介绍,延边畜牧开发集团有限公司也正在与高校积极进行合作,她表示,希望以这样的形式积极推进建立企业的标准,“让养殖户认识到产品是被消费市场认可的,养牛是有价值的。”



米其林大厨现场演绎首农HELO食材。首农电商供图

另类“请客吃饭” 开启体验式电商模式

■本报记者 李晨

“清新、淡雅,却又满口留香,安全、美味的食材背后原来这么大有讲究!夏至的日子参加了这么一场晚宴,真是让人身心愉悦!”王先生颇有感慨地说道。

6月21日,像王先生一样的50多位嘉宾受邀参加了首农电商举办的一场高端私厨晚宴。这些来自财经、艺术、教育等各个领域的嘉宾有着最挑剔的眼光不过他们对于首农的品质连连称道。

“这场晚宴与众不同的不仅仅是菜品的美味和现场舒适轻松却又不失奢华的氛围。最打动我的是,通过这么一场宴会,清楚、透彻地了解了安全食材从育种到餐桌的全过程,首农严苛的品质把控、及时新鲜的供应链体系、深厚的功底才能真正地保障食品安全,首农品牌让人安心、放心。”王先生说。

以夏至为契机,以高端晚宴为载体,组局京城味觉挑剔的饕客,让消费者与高品质食材零距离接触,作为“国二代”的首农集团旗下首农电商,就此拉开了生鲜电商创新模式的新玩法。

据了解,本次晚宴的菜品经由首农HELO星厨团队历时一个月研发而成,食材取自北京油鸡、北京黑猪、日本纯血和牛以及北京鸭等首农HELO王牌产品。

晚宴特邀来自日本的米其林星级大厨、国宴传承人等星级主厨现场演绎首农HELO食材。同时,宴会现场LED高清大屏展示食材产地的山水环境、种养全过程以及冷链运输、配送环节。感受HELO农场友好、优质的生态环境,将生产源头、严苛的品控过程通过镜头展现在现场嘉宾面前。

在品鉴会现场,首农电商CEO李志超表示,选择在夏至当天开启私宴首秀,蕴藏着深厚寓意。夏至是万物生长中重要的时间节点,而此时,又恰逢首农电商成立一周年之际,邀请消费者以晚宴的形式和他们一起庆祝,给他们这一年的工作打分。

“公司成立一周年,的确要有仪式感来庆祝。但与其花钱做宣传,不如把这笔预算放在我们更在意的消费者及其家庭上。”李志超说,“这场私宴包含着首农电商最大的诚意和产品实力,我们希望能以顶级食材最本真的味道来打动消费者,给消费者一个零距离、全方位的感官体验。”

在品鉴会现场星级厨师在精彩演绎食材的同时,也向大家介绍,好的食材其实不需要过度地烹饪,简单的加工即可呈现出食材最本真的味道。在

自家厨房里,也可以很轻松地首农HELO的食材烹饪出家人喜爱的美味。

记者注意到,品鉴会现场的菜品,没有多余、复杂的调料,没有过度地煎炸,清新、淡雅,却又满口留香。

“的确没想到北京本地出产的食材口感会这么好。”谢女士是美食专栏作家,常年在国外寻访好味道的她也是第一次品尝产自北京的纯血和牛,“至少是A4等级吧,大陆能吃到正宗的和牛牛肉真是太难得了。”

“安全的食材味道更加纯正,像首农HELO的黑猪肉在口感上与其他食材有很大区别,一口就吃出了小时候的味道。究其根本,首农仅在猪种的优秀这一点上,就是其他企业无法比拟的。”另一位嘉宾说。

据介绍,首农在68年的发展过程中,传承、培育了一批自有知识产权的产品,如具有300年历史的北京油鸡,早在清朝就有“慈禧太后非北京油鸡不食”之说,曾经濒临灭绝,经过首农的保护性开发重新焕发活力,是目前唯一解决规模化防疫问题的黄羽鸡品种,在保证风味的同时,无需担心市场上农户走地鸡可能存在的禽流感风险。

此外,首农HELO北京黑猪的族谱可以追溯到明代,可谓中国第一猪。

首农HELO和牛是中国唯一官方认证的纯血日本和牛,品质可以达到日本的A4级水平。

今年年初,全球最权威的瑞士SGS检验机构对首农延庆农场的土壤检测结果显示,污染物含量接近自然净值,土壤状态呈现出中国工业化以前、未经污染的原始状态。

在品鉴会现场,除了好吃,另一个被“测评师”们广泛提起的关键词就是“新鲜”。品鉴会当晚享用的食材,不仅全部来自首农农场,而且很大一部分还是当天采摘、切割,限时从农场到餐桌。这得益于首农高品质的生鲜配送业务——首农HELO宅鲜配。

“我会在晚宴结束后通过首农的宅鲜配服务继续与家人来分享这份惊喜。”王先生告诉记者。

据悉,今年4月底,首农电商宣布推出“首农HELO宅鲜配”,为北京市民提供来自首农集团旗下高端、安全食材的家庭定期配送服务,并且可以根据家庭人群情况提供健康餐食解决方案,有效保证了家庭餐桌的科学、健康和营养均衡。

签订战略合作协议 华红农业与中国渔业协会

本报讯 近日,由中国渔业协会主办的2017中国国际现代渔业暨渔业科技博览会在安徽合肥举办。其间,南京华红农业发展有限公司(以下简称华红农业)与中国渔业协会签订了战略合作协议。

在本次展会上,华红农业首批近20款超氧科技产品集体亮相。据了解,华红农业是国内唯一自主研发低压电解水产生超氧核心技术的企业,利用该技术,可以任意水源为原料,通过精密的电能控制将水分子电解成氢气、氧气和超氧,“人造”高浓度和高纯度的超氧。

超氧因其抗菌、消毒等功能已被用于食品加工储存、污水处理以及医学治疗等领域,同时,其在农业等领域亦有广阔的应用前景。华红农业总经理张明表示,超氧技术及相关产品的研发,旨在利用科技的力量为食品安全保驾护航,解决水环境改善、水产品幼苗培育以及防病治病、饲料抗生素降解杀菌和水产品保质保鲜等问题。

中国渔业协会副秘书长彭斌评价认为,超氧技术在农业领域的未来发展十分值得期待,战略合作协议签订后,将率先在重点渔业省市区搞试点,通过渔业专家委员会评估,形成标准化成果后,将在会员企业中推广,以更好地服务渔业、渔区、渔民,促进渔业增效,渔区增美,渔民增收。(胡璇子)

减化肥,生物肥料可担当重任

■本报记者 王卉

“从历史发展与科学实践的角度来看,化学合成肥料是有可能逐渐被完全替代的,这不只是我个人的观点,是我学习总结国内外很多业界学者的观点。”日前,作为中国政策科学研究会《三农发展内参》专家顾问,中国土壤治理与种植研究中心副主任朱安妮在接受《中国科学报》记者采访时如是表示。

“化肥应该逐渐被替代,这是肯定的。”做了十多年有机农业探索的衡荣农业创始人贺建增对《中国科学报》记者感慨,“施用化肥,它影响了整个环境的微生态系统,尤其土壤的微生物系统,增加了病虫害,因而强化了农业对农药的依赖。”

著名生态学者何塞·卢岑贝格在上世纪90年代所著《自然不可改良》一书中就明确指出,现代农业发展理念的弊端是导致农业生产中有害农药泛滥的重要原因;现代施肥方法的推广与所发生的虫害增多现象有着正相关性;从另一个角度看,很多情况下,土地养分失衡是招致各种虫害的诱因。与其消灭害虫,不如促进植物的健康生长。

“病害和农药在成正比地向前快速发展,这不是自然界必然现象。”朱安妮表示。

化肥的作用和副作用

朱安妮认为,相对于其他肥料,化学合成肥料的一个主要优势在于其“速效性”。这是回答为什么化学合成肥料能使作物增产的一个重要原因所在。从作物生理的角度看,作物生长发育过程中的某些特定时期对某种特定养分要求的绝对数量虽不多,但很迫切,这时养分多寡对作物的生长发育会起到显著的作用,这个时期可被形象地称作“作物营养的临界期”。在“营养临界期”需要3~5天能供应上它所需营养。所需养分如果没有得以有效和及时供应,即使后期再加,也达不到预期的效果。

在一些种植体系里,有机肥比施用量来看

养分含量并不低。但有机肥增产效果不如化肥明显的主要原因是,有机肥的养分是缓慢释放的,大多不具备化肥的“速效性”优势。

朱安妮说,化肥最大功劳不是“增产”,而是说明了“为什么能增产”。

“其实我们替代化肥真正的阻力不在农民,而在一些主管干部,他们学习的时候,就被灌输化肥不可替代,思想体系已根深蒂固。包括在国外,认为化肥不可替代的思想还是占主流。”朱安妮表示,“说化肥不可替代的思维是简单思维,如果哪一天一旦没有能源了,则是必须马上面对非得替代的问题。”

化肥能不能被替代,取决于化肥自身,朱安妮说,如果不是生产过程的高耗能、不是使用后的高污染以及对人体健康的不利影响,当然不应该被替代,现在要替代,是化肥显露弊端不可行了,走不通了。从逻辑上分析,一个是该不该替代,一个是如何替代。用什么替代?替代它的什么?朱安妮认为,应该是替代它的养分供应速效性。另外,替代也是逐步实施的过程,不是马上完成全部替代。

2011年,一份由多个国家200多名研究人员共同完成的欧洲评估报告完成,报告认为,自从人类发明人工合成氮肥以来,环境中活性氮的含量明显升高。氮污染正在成为21世纪主要的环境挑战之一。

欧洲每年因氮污染所遭损失为700亿至3200亿欧元,相当于欧洲每年的农业收益两倍多,环境成本高。同时人均寿命也有所减少。现在大家充分认识到,所有以化肥为基础的农业产业,不仅欧洲,包括中国,是“亏本”的,因为只算了投入品的和劳动力的成本,没有算环境污染和健康的成本。

用生物固氮替代化肥

空气的主要成分是氮气和氧气,其中氮气占78%,朱安妮表示,我们完全有取之不尽用之不竭的氮,关键是我们是采用高能耗化学的

方法、物理能源的方法,还是帮助植物利用更多的由微生物固定下来的氮的绿色方法。

“中国政府包括学者为什么很长时间没有支持有机农业,就是担心减产,把欧洲等国外减产的例子拿来了,但是不知道他们减产是因为方法不对。而我们能增产是我们方法对。”朱安妮表示。

现代农业的困境是:粮食安全、食品安全、环境安全、能源安全。中国特色的有机农业在很多地方可以做到有机、好吃、不减产,从而解决这四个安全问题。

但有机肥的不当施用值得警惕,尤其不腐熟的有机肥会地下水、湖泊造成污染,甚至影响人体健康。

由微生物的生命活动所产生的,能够直接或间接提供作物正常发育生长的养分并能改善土壤、提高作物产量和品质的生物制品,是生物肥料。

因为有机肥缓慢释放养分,在植物需要养分的临界点,它所提供的能量不够。要替代化肥而不减产,就需另外一类速效的肥料,而生物氮肥具有速效性。

朱安妮总结,“有机肥+生物肥+矿物肥=有机好吃不减产。这是真正能让我们从现代农业种植困境中走出来的一个简单的公式。”

生物固氮研究,是帮助植物从空气中得到更多氮,帮助植物获取更多天然氮,让农林业生产逐渐摆脱对化学性氮源的依赖。

通过有机农业种植中的现代技术应用,朱安妮同时总结出另一公式,即长效+速效+中微量元素=有机好吃不减产。

对生物性氮源的探寻在国际上如今是常青的课题,美国绿色农业之父诺曼·布劳格也



厦门某柑橘园土地板结后,用电钻打眼施生物肥。王卉摄

曾表示,对生物性氮源的探寻是为了逐渐摆脱对化学性氮源的依赖;减缓与消除化学氮肥的能源、生态、环境和健康风险;恢复生态平衡,实现农业的可持续发展。

澳大利亚悉尼大学的研究人员,已经做到了在水稻种植中仅用微生物菌剂拌种一项技术,减施氮肥40%~70%而不减产。英国皇家学会会员、诺丁汉大学教授爱德华·科金的研究提出:几乎可以在所有植物上用生物固氮技术替代化肥。

澳大利亚固氮中心主任伊万·肯尼迪表示,“我们建议施用生物肥料,特别是固氮菌,能够有助于保证支撑持续最优产量的氮供应。”

在朱安妮的实践中也做到了在种植许多作物时百分之百替代化肥而不减产。

朱安妮发现,这不仅仅是一个固氮问题,还能够解决更多问题;当微生物作用植物根系之后,也能够使植物的品质提高。