

首届旱地农业国际研讨会在京召开

10月24—25日,中国农业科学院与联合国粮农组织(FAO)、国际农业研究磋商组织(CGIAR)共同主办的首届“旱地农业国际研讨会”在北京召开。本届会议以“构建富有韧性的旱地农业生态系统,支撑联合国2030可持续发展目标”为主题,围绕“旱地农业高新前沿技术与产品”“富有韧性的旱地农业生态系统”“旱地农业区粮食和营养安全”“旱地农业区生计改善”和“支撑旱地农业可持续发展的社会经济政策”5个专题开展研讨交流。会上启动了

国际旱地农业协作创新平台,发布了《旱地农业协同创新倡议》。来自全球20多个国家和7个国际组织的近300位代表参加了研讨会。

《旱地农业协同创新倡议》提出,旱地农业由于其脆弱性而面临巨大挑战,特别是在气候变化背景下,应对全球旱地面临的挑战需要加强国际合作和协调努力,超越地域界限,培养团结精神,建立知识共享生态系统,促进全球旱地农业的发展和繁荣。

旱地农业的可持续发展对于保障全球粮

食和营养安全、保护生态环境、消除贫困、改善民生至关重要。据中国农业科学院有关负责人介绍,中国农业科学院与有关科研机构联合研发推广抗旱适水种植模式和关键技术装备,使中国北方干旱地区降水利用效率平均提高7个百分点,旱地作物的降水生产力在过去30年中将近翻了一番。目前,中国农业科学院与100多个国家(地区)和国际组织建立了合作关系,今后将与国内外同行继续密切合作,积极推动旱地农业可持续发展,为联合国2030可持

续发展目标的实现作出新的更大的贡献。

据悉,农业农村部高度重视旱地农业发展,今年8月印发了《旱地高标准农田建设技术规范(试行)》,指导各地统筹做好在缺乏灌溉水源的地区开展高标准农田建设有关工作。下一步将围绕旱地农业水资源利用率和生产力的提升,加强科技创新支持,促进旱地农业发展转型;引导应用场景搭建,促进旱地农业成果落地;深化各方合作交流,促进协同攻关创新。(李丽颖)

10月25日,合肥市庐江县台湾农民创业园连河村千亩脆秆稻种植基地,农机手正在驾驶大型机械收割脆秆水稻。该县打造从水稻种植、秸秆收集加工、饲料化到养殖业饲喂等农业循环新模式,今年结合种子繁育在巢湖南岸一级保护区内安排5000亩脆秆水稻规模化种植和秸秆饲料化订单生产,效果明显。

通讯员 巢志斌 摄



三举措缩短养羊出栏周期

羊群的快速发展、羊只的增重都离不开科学的管理方法,缩短养羊的周期,要做好以下举措:

1. 养殖户应该选择优良的内用羊品种,其本身的生长速度较快。在我国内用羊品种很多,并具有特色,湘宴黑羊就是高产羊的典型代表,生长速度快,管理得当的情况下,月增重可达7.5公斤左右,而且还具有较好的繁殖力,适宜农村集约化管理。

2. 提高羊的生长速度,可进行圈养。圈

养的生长速度明显要优于放牧养殖。因为圈养的活动量小,也减少了羊的体能消耗,这些能量多集中到了羊的生长上。

3. 羊的饲料配方和科学喂养,也是提高羊生长速度的重要方法。羊虽然是草食动物,但是草的营养价值不高,能量还少,对于生长不利。所以养殖户要给予羊充分的营养,并且要种类丰富、营养均衡,这个因素是非常重要的。这里有一个比较科学的精饲料配方提供给养殖户:用60%的玉

米、20%的豆粕、15%的麦麸,然后添加5%的预混料。给羊喂料时用40%的精料和60%的粗料一起饲喂,可在一定时间内明显提升羊的生长速度。要注意的是,精饲料的量不能超过40%,如果高出这个比例,就容易引起消化不良;快速增重阶段,精料也不能低于30%,否则起不到效果。营养不足同样会降低羊的生长速度,影响出栏效益。

(中国养羊网)

中国农业大学教授、国家肉牛牦牛产业技术体系首席科学家曹兵海:

发展牛羊业应重视差异化生产

“中国人不愁没牛肉吃,只是优中选优。”10月16日,在第六届南方牛羊产业发展高峰论坛上,中国农业大学动物科技学院教授、国家肉牛牦牛产业技术体系首席科学家曹兵海分享了当前肉牛产业运行的四个特点。

一是牛肉刚性需求犹在、优选需求猛进,亟需助力生产手段。

曹兵海介绍,2022年,我国肉牛存栏7800万头,排世界第4位;牛肉产量713万吨,排世界第3位;牛肉消费量1025万吨,排世界第2位;牛肉进口量314万吨,排世界第1位。国内人均吃牛肉7.3Kg/年,人均占国产肉87位。由此来看,我国牛肉产量已经从绝对的不足,发展到优中选优的阶段,消费者想要性价比高的优质牛肉。

“肉牛生产遭遇价格与成本两个天花板。”曹兵海表示,1、规模大了就难卖,规模小了难养家;2、物稀(存栏少)不贵(牛价不高),东方不亮(国产肉不够吃),西方亮(进口补);3、产业基础(母牛)被严重侵蚀。

二是降低直接和间接(系统、结构性)成

本成为必须。

针对当前形势,牛企需要降低直接成本与间接成本。曹兵海表示,直接成本,即品种及其质量、饲养饲料与疫病防治、繁殖成活率、育肥效率、设施设备效率、资金效率等可进行经济核算的指标。间接(不匹配)成本,为战略与战术的使用、资源与市场 and 经营能力的适配性调整、系统性和结构性的协调。他强调,牛场主的主要精力应该是在牛场之外,如原材料采购、牛肉的销售市场。若企业家一天到晚扎根牛场,相当于买了马、买了鞍,但不会骑。

三是信贷等资金较为充足、成本因投资主体而异。

“肉牛产业投资主体定义为市场力量与非市场力量。目前贷款容易利息低;各种项目、非市场力量加大投入;市场力量投资疲软。”曹兵海表示,非市场力量非常疯狂,会产生破坏性,建议理性投资。

他进一步表述,非市场力量投资侧重于硬件、设施、设备(技术载体),在价格波动、下行期,硬件和设施设备等投入的边际效益

随投入力度加大而降低、甚至趋于负值。市场力量的投资总体趋于理性和稳健,根据市场预期规划投资经营。

四是政策工具箱内还有两种工具。

“近年来,肉牛相关政策的出台有所减少,说明非市场力量的投资受影响。”曹兵海认为,1、政策工具箱需做减法,可以撤销以前不符合产业形势发展的政策,如放牧、定点屠宰等。2、系统修复(调节各环节的适配度)。

最后,曹兵海针对肉牛(含南方)产业发展提出几点观点性建议。国内肉牛产业应该如何发展?他认为,发展=夺回300万吨市场+稳住720万吨市场+挤出N吨不明来源肉+增产。

1、在不确定中(提前)抓住确定的机会。

“灯下黑”是稳定本地产业的基础。“就地、就近、就便”发展产业,满足(先身边,再天边)市场消费。他指出,大家都想供应大湾区、长三角,但其实养牛企业应该首先要稳定本地的产业基础,立足当下。好品牌,是当地人首先吃的,本地人爱戴的。

2、差异化生产、特色化市场是包括南方在内的全国肉牛产业的主要抓手。

他强调,要做到资源、市场一体化(科技是工具、牛和牛肉是载体);构建特色供应链和价值链;局部、区域标准,整体丰富多彩。

3、“鲜”(热鲜、温鲜、冰鲜)是国产牛肉和肉牛产业的不败之器。

曹兵海指出,以毕节为例,建议改变思路,把吃牛肉的市场引入到毕节来,而不是把投资养牛的引入到毕节。

4、养牛养的是服务能力、配套能力、差异化能力、技术和牛肉市场驾驭能力。

生产“雪花牛肉”盈利的关键前提是整头牛全面考量,先让“非雪花”肉和下货产生利润。

曹兵海提醒,“现在养出‘雪花牛肉’不是新鲜事,比的是谁能长久地将下水产品销售出去,且赚到钱。建议牛企不要满足于养出‘雪花牛肉’,这干不过进口产品,而是要专注于长批次地销售好产品。真正能赚钱的、需要投入力量的是恰恰是不长‘雪花’的部分。”(李萧佳)

陕垦豆四号刷新陕西夏播大豆单产新纪录

由国家大豆产业技术体系陕西延安综合试验站站长、陕西省豆类产业技术体系首席专家梁福琴以及陕西省大豆产业技术体系专家组成的专家组对陕西农垦大中华种业大豆新品种“陕垦豆4号”免耕覆播种示范田进行现场实收测产,亩产达到343.49公斤。

专家组严格按照《全国油料高产创建测产验收办法(试行)》中的“大豆测产办法”,随机选点进行实测,扣除杂质,折合标准水分,最终实收亩产达到343.49公斤,刷新陕西省夏播大豆单产新纪录。

陕垦豆4号是陕西农垦大中华种业自主选育审定的第一个夏播大豆品种,2017年通过陕西省审定,该品种适应性广,抗倒、抗病、耐热性强,丰产稳产性好,适宜机械化收获。曾在2020年实收测产257.66公斤/亩,创下了当时陕西省大豆实打验收最高记录,并连续多年入选陕西省主推大豆品种名录。专家组一致认为,陕垦豆4号连续刷新陕西省夏播大豆实收单产纪录,说明了该品种的产量潜力还有很大的提升空间,建议加大该品种示范与推广力度,加快优势品种转化,充分发挥优良品种引领作用。

陕垦大中华种业作为育繁推一体化大型种业企业,长期以来致力于粮油等优质品种研发推广。经过多年科研创新和积累,在小麦、大豆等粮油品种选育方面取得骄人成绩。先后选育出陕垦豆4号、陕垦青豆1号、陕垦豆6号、陕垦豆8号等优质大豆品种,华垦麦7号、华垦麦23、华垦麦818等小麦品种。每年可向社会提供优质小麦、玉米、大豆良种4000万斤,为全省种业振兴作出应有的贡献。(孙爱姚)