

“振兴奶业苜蓿发展行动”启动以来——

苜蓿种植增加 仍需加快升级

本报记者 徐 胥

苜蓿是一种优质牧草，苜蓿业发展对国内奶业振兴起着重要支撑作用。目前国内苜蓿业发展现状如何？面临哪些问题？

市场缺口大

“我摸索苜蓿种植已经七八年了，累计投入3000多万元，也交过‘学费’，但现在觉得这条路越走越光明。”内蒙古赤峰市绿生源生态科技有限公司总经理石静武对记者说，“更多奶企开始重视从源头上控制奶的质量，苜蓿业发展大有前景。”

苜蓿是当今世界最主要的豆科饲料作物，蛋白质含量一般在18%至23%之间，被誉为“牧草之王”。利用苜蓿等优质植物蛋白饲料转化牛奶蛋白是最好的技术方法，不仅质量高，而且安全。同时，苜蓿根系发达，固氮能力强，是植被恢复和土壤改良的优良草种。

“其实，2000年左右，我国曾有苜蓿种植的一次高潮，但由于没做好相应的市场和技术准备，以及受国家粮补政策冲击，很多农民弃种苜蓿，改种粮食作物，饲草产业也随之步入低谷。”中国农科院北京畜牧兽医研究所研究员李聪说。

2012年国家启动“振兴奶业苜蓿发展行动”，苜蓿业发展迎来了新的契机，苜蓿草种植面积开始了较快的增长。“与之前的种植高峰不同，这次苜蓿产业的兴起有了强大的奶业基础和旺盛的市场需求。”中国畜牧业协会草业分会会长卢欣石说。

目前国内苜蓿种植区域主要是甘肃、内蒙古、陕西等地。“当前我国苜蓿种植主要有三种形式，一是家庭小面积种植，自产自销；二是生态工程中的植被建设；三是商品生产。目前用于苜蓿干草生产的面积约538万亩，理论的干草产量359万吨。而实际进入交易的苜蓿量仅为143万吨。”卢欣石说。

但市场上的苜蓿量并不能有效满足国内的需求。“目前我国高产优质集约化饲

养的奶牛约250万头，而市场流通的苜蓿草产品仅100多万吨，算下来，平均一头牛的苜蓿草供应量每年仅400公斤，每天仅1公斤多。这还不包括约500万头小规模饲养的奶牛饲草需求量。据测算，市场上流通的商品苜蓿饲草应在500万吨以上才较为合理。苜蓿有着巨大需求空间。”卢欣石说。

“据海关统计，去年我国进口苜蓿44.22万吨，同比增加了60%。市场需求缺口显而易见。”李聪说。

制约因素多

目前是苜蓿业发展的大好时期，但还面临诸多制约因素。

首要问题是资金。“和种粮一样，苜蓿必须要规模化种植和机械化作业才能够产生较好效益，这就需要大量资金的支持。”石静武说，他的公司算是中等规模的苜蓿种植公司，流转了一万亩的土地，流转费50元一亩，签15年的合同，就是750多万元。配套的基础设施建设也是一笔不小的投入，一套自走式喷灌设施的价格是30万元，平均一套设施的覆盖面积为500亩，20套设备就要600万元。

其次，苜蓿草易腐烂、收获期短，对收割机械的要求较高。收割、打捆、捡拾、二次压缩、运输都需要专门的设备。“租用机械不能保证按时租到，企业一般都自己购买进口设备，我们公司购买机器的投入约800万元。”石静武说，“苜蓿售价与品质直接挂钩，在阿鲁科尔沁旗品质好的能够卖到每斤1.3元，品质一般的只有每斤0.9元。机械化水平直接影响品质。”

第三，苜蓿的产业布局也存在一定问题。苜蓿的最佳产区位于我国降水较少的干旱半干旱地区，消费区位于南方和城市郊区，干旱区水资源的短缺和长距离运输增加了苜蓿的生产难度。另一方面，从土壤条件来说，苜蓿生产需要良好的土地

条件，加以精耕细作，但是目前大部分苜蓿地是从荒漠地、旱地、沙地、盐碱地改造过来的，改良程度低，生产效率低、管理成本高。

第四，目前国内奶企更偏爱使用进口的苜蓿干草。“主要是国外苜蓿种植面积大、技术先进、机械化、标准化程度高，所以供货稳定、标准统一。而且价格也比较有竞争力，目前美国苜蓿干草的到港价约为每吨380美元，折合人民币为每斤1.17元。”李聪说。

此外，诸如国产苜蓿种子品种少、创新不足，苜蓿主产区的物流能力相对较差，这些都是苜蓿业发展需要解决的难题。“作为一个新兴产业，苜蓿业发展还有很长的路要走。”李聪说。

行业需闯关

“整体来说，现代苜蓿业必须要走机械化、专业化、标准化、规模化的道路。”卢欣石说，“考虑到苜蓿的生态效益和经济效益，以及苜蓿对于奶业的重要意义，国家可以适当加大苜蓿种植补贴力度。不用担心种植苜蓿会与粮争地。测算显示，饲喂优

质苜蓿，每头奶牛每天可以减少3公斤的精料，一年下来，相当于2亩地的粮食产出，而生产这些苜蓿只需一亩地。”

不少企业经营者和专家建议，草产品应当和其他鲜活农产品一样，享受绿色通道政策优惠。草产品的运输时间和运输效率直接关系到畜牧业生产。让草产品走绿色通道，能够保证奶牛和家畜及时获得优质饲草，减少中间成本。

苜蓿业要发展，离不开龙头企业的引领。这些年畜牧种植企业取得了巨大的发展，但与国外先进的企业相比，还有很大提升空间。卢欣石建议，企业首先应练好基本功。要在增强创新研发能力上下功夫，努力满足市场需求。研发苜蓿新品种、新技术，着力解决优质高产苜蓿良种繁育、高产栽培、病虫害防治等关键技术难题。

“合作社加农户”也是苜蓿业发展的有效方式。农民成立的合作社在土地流转上有优势，能够较好地解决规模化种植的土地问题。“自‘振兴奶业苜蓿发展行动’实施以来，国内农民专业合作社成立较多，但商品草的生产需要依靠大型专业化生产公司的支持，希望有实力的大型企业和农民合作社能够更深入地合作。”李聪说。

抓住发展机遇

自上世纪90年代中期以来，我国苜蓿业的发展可谓一波三折。90年代末全国种植面积一度达到5800万亩。之后受粮食补贴政策等多重因素的影响，农牧民的种植热情转向粮食生产，苜蓿种植面积急剧下降。2008年后，苜蓿生产者、奶牛养殖者和牛奶加工企业等意识到苜蓿在牛奶安全生产中的重要作用，苜蓿业重上发展快车道。

纵观苜蓿业发展经历，国家政策和奶业市场起到重要的作用。一方面国家积极

扶持苜蓿业发展，启动“振兴奶业苜蓿发展行动”，采取多项措施推动规模化苜蓿种植面积增加。另一方面居民消费水平日益提高，奶业迎来更大发展空间，奶牛的产奶性能和集约化、标准化养殖水平不断提高，对优质牧草需求明显增加。这些表明苜蓿业迎来了发展的大好时机。苜蓿企业应当抓住机遇，克服资金、地域等制约因素，以市场需求为中心，主动出击，在苜蓿生产的科技、人才等方面加大投入，加快现代苜蓿产业的发展。

机械化给力现代苜蓿业



8月24日，在内蒙古赤峰市阿鲁科尔沁旗首农普劳绿田园有限公司的优质牧草示范基地，苜蓿草打捆机正打好一捆干草。

苜蓿种植对自然气候、土地、科技、设施、管理等都有较高的要求。首先，苜蓿种植是一项系统工程，需要全过程的各个环节有序推进。选地、整地、种地、收割、翻晒、打捆、捡拾、二次压缩、运输、深加工等都需要统一协调，各个环节相互匹配，匹配不当，则可能造成相当大的浪费。

其次，苜蓿草的品质受收获技术和气候的影响很大，苜蓿蛋白质含量高、容易腐烂，因此收获期短，对机械化要求高。苜蓿的“收、晾、打、拾、运、储”等环节都必须依靠现代农业装备来支撑，靠传统的农业生产方式无法实现苜蓿生产的高效和高质。

近年来，随着苜蓿种植规模化程度和机械化水平的提升，苜蓿产业获得较快发展，市场上也出现专业苜蓿农机服务组织。

本报记者 徐 胥摄影报道



图为内蒙古赤峰市阿鲁科尔沁旗优质牧草示范基地的一套自走式节水喷灌设备。这套设备可满足500亩苜蓿地的灌溉需求。规模化苜蓿种植离不开精细化的田间管理，在沙化的草原上，阿鲁科尔沁旗利用机械化方式种植优质牧草，亩产苜蓿可达1000公斤以上，对水的需求量只有传统的三分之一。

破解劳动力不足难题

——江西崇仁县发展家庭农场纪实

本报记者 刘 慧

近年来，江西省崇仁县外出务工的农民越来越多，据统计，崇仁县的农业户口人数有25万多，有8万人外出务工，留下妇女、孩子和老人在农村的家里，谁来种田成了一个突出的问题。崇仁县积极探索通过发展家庭农场来解决农村劳动力不足的问题。

家庭农场逾二百

记者到达江西省崇仁县相山镇视上村时，时间已近中午，农场主袁冬生正驾驶着拖拉机忙碌着。视上村四面环山，放眼望去，水稻郁郁葱葱，一直绵延到山脚下。“这些都是我耕种的水稻，总共有300多亩，全部实行机械化作业，平常就我和妻子在地里忙活。”袁冬生用手指向远处，黝黑的脸上露出笑容。

家住宝山镇宝水村的黎辉，年轻时在上海、广州、南京等地打工，2000年回乡创业，承包了本村的2000亩荒山，栽种翠冠梨、双季板栗、鸡蛋枣、杨梅等10多种树木，在果树中套种西瓜、花生、百合等经济作物，散养鸡40余万羽，挖塘养鱼100亩。前不久黎辉在崇仁县工商部门领取了名称为“辉翔果业农场”的个人独资企业营业执照。

在崇仁县像袁冬生和黎辉这样的家庭农场经营者还有不少。通过发展家庭农场，大大提高了崇仁县农业生产的收益水平，家庭经营性收入成为家庭农场经营者的主要收入来源，规模较大的家庭农场经营者年收入达到几十万元，成为当地有名的富裕户。由于收益较高，家庭农场经营者投资农业的积极性高涨，凡是有利于农业发展的项目，都成为农场主大手笔投资的重点。“目前全县家庭农场已达200多个。家庭农场对于推动现代农业发展具有重要的示范带动作用，已成为我们县发展现代农业的一支重要力量。”崇仁县委副书记章新友说。

抗风险能力在提高

崇仁县礼陂镇下斜村罗志军的家庭农场位于崇山峻岭中。几年前，罗志军依托山林优势，投资200多万元发展野猪、野鸡、野鸭等养殖业，计划建成集休闲、旅游为一体的家庭农场。目前农场还处于起步阶段，基础设施建设滞后。去年以来，连续受猪肉价格下跌和禽流感等影响，家庭养殖业陷入低迷，他在等待着市场好转。

记者在采访时发现，崇仁县很多家庭农

场主在农业生产经营中面对来自自然、市场、安全等多方面的风险，如何提高抵御风险的能力，成为他们面临的重要问题。

在黎辉的农场，记者看到十几个工人正在分拣刚刚采摘的翠冠梨。黎辉告诉记者，他们为了保证果品品质，很少使用农药、化肥，充分利用当地的鸡粪、枯饼做成的肥料。“我们农场生产的水果非常畅销，根本不用发愁销售的事情。”黎辉说，因为农场规模大，果品产量大，形成市场规模效应，带动了周边农村的果品销售。

袁冬生是崇仁县有名的水稻种植大户，他的家庭农场是当地的科技推广示范点，他本人发明的水稻机插秧技术在江西乃至邻近省份得到推广。袁冬生还是当地有名的农机专业大户，拥有100多台套农机，不仅自己的耕地实现了全机械化作业，还为村里的农户以及邻近村民提供机械化作业服务。

章新友认为，家庭农场因为规模大，抗拒自然风险、市场风险、安全风险的能力较高。与一般小农户相比，家庭农场更注重农产品质量安全和农产品品牌建设。而且，家庭农场规模大，比较容易推行标准化种植和采用先进农业科学技术，提高抵抗农业风险的能力。

引入股份制解难题

目前崇仁县农民发展家庭农场的热情很高。但记者发现，当地家庭农场发展还面临着不少难题。首先，劳动力、种子、化肥、农药等农业生产经营成本居高不下，导致从事农业生产的增收难度加大。其次，资金严重短缺，阻碍着许多家庭农场上规模上档次。第三，农村劳动力短缺，特别是农忙时节，用工短缺让很多家庭农场主着急上火。

在实践中，崇仁县农民通过引入股份制，使家庭农场发展面临的一些难题得以缓解。据了解，该县一些土地和资金短缺又想上项目的农民开始寻找合作伙伴，把资金、土地整合起来，引入股份制，合作经营。

几年前，崇仁县白路乡花园村村民周卫平、周武斌、吴培生看好红心柚市场前景，合伙投资承包了2000亩荒山创办了卫平农场，种植红心柚，并在山上养猪、果树林里套种花生。

“在农业生产中引入股份制，实现了资源共享，优势互补，促进了农业产供销一体化经营，增强了农业生产中的抗风险能力，推动了农业现代化的发展。”章新友说。

价格周报

猪肉价格继续上行

本报讯 据农业部监测，今年第34周“全国农产品批发价格指数”为209.48(以2000年为100)，比前一周升0.72个百分点；“全国菜篮子产品批发价格指数”为212.46(以2000年为100)，比前一周升0.85个百分点；

畜产品价格总体稳定，猪肉价格继续上涨。猪肉和牛肉周均价每公斤分别为21.86元和51.80元，环比分别涨1.1%和0.5%，其中猪肉连续第6周上涨。白条鸡、羊肉和鸡蛋周均价每公斤分别为13.76元、53.82元和8.36元，环比分别跌2.5%、0.1%和0.1%。

多数水产品价格小幅下跌。草鱼、花鲢鱼、白鲢鱼、鲤鱼和鲫鱼周均价每公斤分别为15.26元、12.25元、7.94元、11.21元和16.52元，环比分别跌2.8%、2.1%、1.9%、1.6%和1.3%。

蔬菜价格总体上涨。重点监测的28种蔬菜中19种上涨、3种持平，周均价每公斤为3.61元，环比涨3.1%。分品种看，西葫芦和黄瓜涨幅在10%-20%区间；青椒、平菇、韭菜、生菜、菠菜和豆角涨幅在5%-10%区间，其余品种在5%区间内波动。

水果价格小幅下跌。重点监测的7种水果周均价每公斤为4.99元，环比跌2.0%。分品种看，菠萝周均价为每公斤4.80元，环比跌12.6%；其余品种除西瓜涨幅较大外，总体波动较小。7种水果上周交易量为12.28万吨，环比减少12.4%。

(农业部市场司供稿)



在第十二届长春农博会上，农博园技术人员经多年选育形成了自己的南瓜品种，最大的瓜可超千斤。种植大南瓜施肥量是普通南瓜的3倍至4倍，要五六个月结一个瓜。

本报记者 李己平 通讯员 李佐达摄影报道

本版编辑 李 亮