

巴丹吉林沙漠南缘地区苜蓿产业化发展的必要性及对策

安明福

(金昌市金川区草原站,甘肃 金昌 737100)

摘要:通过对巴丹吉林沙漠南缘地区发展苜蓿 *Medicago sativa* 产业的必要性分析,认为该地区实现苜蓿产业化,是调整产业结构,发展优质、高效、低耗畜牧业的重中之重,也是生态环境建设,发展生态农业,壮大自身经济,实现可持续发展的一项绿色产业。实施苜蓿产业化不仅可以给农民带来较好的经济效益,而且可以产生巨大的社会效益和生态效益。因此,提出了必须培育龙头企业,进行规模化生产,健全服务体系,草畜产业联动发展,强化政府职能发展苜蓿产业化的对策措施。

关键词:苜蓿产业;必要性;措施

中图分类号: S812.5;S812.5

文献标识码: B

文章编号: 1001-0629(2008)10-0147-03

1 苜蓿产业化发展的必要性¹

1.1 生态环境建设的需要 阿拉善台地南缘,巴丹吉林沙漠南缘风沙沿线,生态环境十分脆弱,生存条件差,大面积的草场沙漠化,使沙尘暴频繁发生,加之春季风大,天气干燥少雨。种植结构单一,夏秋作物收获后,翻耕的土地长期裸露,表层土壤在风力作用下吹到空中,是造成沙尘暴和浮尘天气春季频发的主要原因。

紫花苜蓿 *Medicago sativa* 有极强的生命力,春季返青早,生长速度快,茎叶繁茂,对地面的覆盖度大,能有效减缓风速。种植一次,可以连续利用 5~10 年,减少了土壤的翻耕次数,减少了风蚀的几率,消除了冬春季就地起沙,将对改善局部的生态环境起重要作用。如果将巴丹吉林沙漠南缘风沙沿线建成草产品的商品基地,不但能很快形成草产品的规模生产能力,而且牧草将和三北防护林一道发挥防风固沙的重要生态效益。

1.2 优质、高效、低耗畜牧业发展的需要

生产优质畜产品需有优质饲草料为前提,发展效益型畜牧业必须有优质饲草料作保障。苜蓿是天然的绿色饲料,鲜草中粗蛋白质为 4%,优质干草含蛋白质 20%~22%。苜蓿被誉为“功能蛋白质”库,是解决蛋白质饲料的主要渠道。

1.3 农业增效,农民增收的需要 粗蛋白质含量 15%的苜蓿草粉出厂价每千公斤约为人民币 1 000 元,粗蛋白质含量上升 1 个百分点,千公斤价提高 100 元。中等地力的土壤种植苜蓿,产干草 12~18 t/hm²,干草地头售价 600 元/t,扣除 300 元的成本,纯收入 3 600~5 400 元/hm²。在永昌肉羊场种植 1 hm² 紫花苜蓿,用种 22.5 kg,苜蓿可连续收获 6~8 年,种子费用、农药、化肥、水费合计约 2 370 元,在正常管理下,1 年最少产青干草 1 250 kg,可饲喂 6 只羊,每只羔羊在 3~4 个月后出售,平均售价可达 300 元,共计 1 710 元,也就是说,种 1 hm² 紫花苜蓿养羊,相当于种 4.2 hm² 小麦的收入。在培肥地力、改良土壤方面,2~4 年的苜蓿地鲜根可达 2~4 kg/m²,土壤有机质增加 76%,速效 N、P、K 分别增加 5.9、2.3、3.0 倍。根茬可使后作 3 年内不施氮肥而稳定高产,增产幅度一般 30%~50%。

1.4 产业化本身的需要 苜蓿对水、肥要求不高,适于大面积种植外,可以加工成众多的产品,产业链可以做得相当长。苜蓿产业化项目可至少形成 5 条产业链(第 1 条:苜蓿—苜蓿草粉、草块、草捆—内销和出口;第 2 条:苜蓿—草食家畜饲

。 收稿日期:2008-03-27

作者简介:安明福(1962-),男,甘肃永登人,畜牧师,从事草原管理和草业技术推广与研究。

养—肉制品和奶制品加工;第3条:苜蓿—饲料加工—畜禽及水产养殖、加工;第4条:苜蓿—提取叶蛋白、苜蓿草片、苜蓿芽、苜蓿茶片—天然绿色食品;第5条:苜蓿—良种繁育—内销和外销),构成一个巨大的苜蓿产业体系,带动相关产业发展。

1.5 农业结构调整的需要 《十五纲要》要求各地积极调整种植业结构,扩大饲料作物的种植面积,这为巴丹吉林沙漠南缘地区种植业结构调整和苜蓿产业发展找到了一条重要途径。巴丹吉林沙漠南缘地区农业结构单一,种植业结构中粮食比例偏高,2001年粮、经、饲比例为70:24:6。饲料作物种植比例太低,势必影响农业、畜牧业、饲料业及整个经济发展水平的提高和人民生活改善。

2 苜蓿产业化发展的对策措施

2.1 培育龙头企业 目前,在巴丹吉林沙漠南缘地区落户的龙头企业投资2 080万元,引进收割加工设备32台,建设了5 000万kg草产品加工生产线,与农户及各国营农场签定商品苜蓿草订单1 200 hm²。大力发展“合同草”、“订单草(种)”生产,促进苜蓿产业化的蓬勃发展。按照“谁有能力谁牵头,谁牵头扶持谁”的原则,重点抓好甘肃中农草业有限责任公司等草产品加工企业的建设,引导和鼓励龙头企业与基地、农场、农户建立合理的利益连接机制,逐步形成风险共担、利益均沾、共同发展的利益共同体,尽快培育成苜蓿产业化的龙头企业。

2.2 进行规模化生产 巴丹吉林沙漠南缘地区光照时间长,昼夜温差大,生长期降雨少,有利于苜蓿草营养积累,气候温暖干燥,最适宜草产品加工,晒干草不用能耗。所辖的永昌县、金川区都是以农业生产为主的产粮县区,现有耕地10.77万hm²,人均0.23hm²,境内短期内就可开发利用的弃耕地、宜农荒地2万hm²左右,应发展2种基本的规模种植基地,即连片规模种植基地以农场、公司和专业户为基础,保持较大面积,集中连片。区域规模种植基地以农户为基础,通过苜蓿产业化在某一区域(村、社)组织千家万户进行种植,形成苜蓿规模种植基地。实施“公司+农

户”的产业化模式,一方面,农户生产的草产品有地方卖,另一方面,公司因有稳固的生产基地,便于进行科学技术投入和市场开拓,使资源优势 and 自然优势充分结合,发挥效益,成为一个新的支柱产业,实现农村经济的可持续发展。

2.3 健全服务体系 通过各种形式及时准确地搜集、分析、预测国内外市场供求信息,提供国家政策、科技、金融和生产动态信息,健全信息服务体系;以科研试验示范基地为基础,以各级草业科技推广单位为依托,健全科技服务体系,使农户按照规范的技术规程种、收,稳步提高草的质量和产量;以加工企业为依托,建立和完善苜蓿产品的流通体系和市场营销体系。

2.4 草畜产业联动发展 二千多年来,紫花苜蓿作为一种优良的饲草作物,已植根于传统的农业生产体系中。1944年美国华莱士副总统带来大量牧草品种在永昌县研究推广,1948年联合国援华牧草专家麦康基在永昌建设牧草试验总场。近年来,草业技术推广部门筛选出了一些适宜金昌种植的高产优质品种,绿洲农业区素有种草养畜的习惯,耕地种植苜蓿有一定基础和经验,为苜蓿产业化发展奠定了良好的群众基础。按照“种、养、加工”一体化思路加大畜牧业的培植力度,坚持种草与发展草食畜相结合,在区域内继续抓好“233”种草养畜工程,即户均0.133hm²草,30只羊,增收3 000元,将草产业和肉羊、肉牛、奶牛产业同步壮大,以草兴畜。

2.5 强化政府职能 制定产业化发展的长期规划和相应的扶持政策,以“羊下山、草进川”的工作思路,运用行政的、法律的手段,为产业化经营创造建设性外部环境,维护产业化经营主体的合法权益。对于从事苜蓿生产的企业和种植大户、专业村、社、国内外投资商,在资金、技术服务,土地租赁、税费征收等方面给予优惠和倾斜,并在劳务、机械、社会治安、办理相关手续等各方面提供最好的服务。

本文经甘肃农业大学王玺教授修改,特此致谢!

参考文献

- [1] 李守德. 抓住机遇发挥优势促进苜蓿产业大发展 [A]. 首届中国苜蓿发展大会论文集[C]. 北京:中国草学会, 2001.
- [2] 胡跃高. 我国苜蓿产业建设若干战略建议[A]. 首届中国苜蓿发展大会论文集[C]. 北京:中国草学会, 2001.
- [3] 裴成芳. 天祝县草产业现状与发展对策[J]. 草业科学, 2008, 25(1): 1.
- [4] 刘加文. 中国草业现状及当前的主要任务[J]. 草业科学, 2008, 25(2): 1.
- [5] 焦宏. 没有草就没有现代农业——访中国工程院院士草业专家任继周[N]. 农民日报, 2002-05-19.
- [6] 黄黔. 我国的生态建设与生态现代化[J]. 草业学报, 2008, (2): 1.
- [7] 张蕴薇. 国内外草业发展之对比[J]. 中国畜牧报, 2002, (3): 31.

The necessity and solution to alfalfa industrialization development in Badain Jaran Desert

AN Ming-fu

(Jinchang Grassland Working Station, Jinchang 737100, China)

Abstract: The necessity and solution to alfalfa industrialization development in southern edge of the region was analyzed in this paper. It was presented that alfalfa industrialization was a key to adjust industry structure, develop high quality and profit animal husbandry, as well as a green industry for eco-environment construction, eco-agriculture and sustainable development. Alfalfa industrialization could not only bring good economic return for farmers, but also produce great social and ecological profits. So the strategy to alfalfa industrialization in Jinchang included leading industry development, large scale production, reasonable service system, combined grass-animal production development and government function strengthening.

Key words: alfalfa industrialization; necessity; measure

9月国内主要畜产品与饲料价格分析

国内12个城市畜产品批发价格见表1。四大肉类中,牛肉平均批发价格最高,其次是羊肉、猪肉,鸡肉批发价最低。地区价格差异,猪肉最大,中部批发价分别高于东、西部地区16.24%、15.04%;其次是鸡肉,西部批发价分别高于东、中部地区22.70%、2.12%。平均批发价与上月相比,牛肉和鸡肉基本持平,羊肉和猪肉分别降10.73%和6.18%,而蛋类则上涨6.98%。与2007年同期相比,鸡肉和鸡蛋价格基本持平,牛肉、猪肉和羊肉分别上涨27.02%、7.47%和6.16%。9月初,“问题奶粉”被媒体披露,国内奶牛产业受到冲击,暴露出我国草畜产品收购、加工、流通领域(草业系统外生物生产层)存在的问题。饲料方面(表2),棉粕、燕麦批发价格地区差异较大,东部最高,西部最低,分别相差29.53%、22.22%。与上月相比,玉米和棉粕价格基本持平,苜蓿草捆、大豆和豆粕有所下降,苜蓿草捆下降9.87%,燕麦价格上升5.26%。

表1 9月国内主要畜产品批发价格 元/kg

畜产品	东部	中部	西部	平均
猪肉	18.10	21.04	18.29	19.14
牛肉	26.70	27.00	27.12	26.94
羊肉	25.95	21.55	25.41	24.30
鸡肉	10.97	13.18	13.46	12.54
鸡蛋	7.27	7.56	7.24	7.36
牛奶	7.63	6.16	4.88	6.30

表2 9月国内主要饲料批发价格 元/t

饲料	东部	中部	西部	平均
玉米	1 743.81	1 729.05	1 792.22	1 755.03
大豆	4 777.50	4 160.00	—	4 468.75
燕麦	5 500.00	—	4 500.00	5 000.00
豆粕	3 932.08	3 985.00	3 925.00	3 947.36
棉粕	3 030.91	2 820.00	2 340.00	2 730.30
苜蓿草捆	—	1 350.00	1 466.67	1 408.34

说明:8月国内主要畜产品批发价格单位同此表。

(康颖)