

文章编号: 1003-8701(2006)04-0055-02

吉林省中东部低山丘陵地区 饲草资源的开发利用

杨连玉¹, 张国梁^{2*}, 于 维², 刘金云¹

(1. 吉林农业大学动物科技学院, 长春 130118; 2. 吉林省农业科学院畜牧分院, 吉林 公主岭 136100)

摘 要: 根据吉林省中东部低山丘陵地区自然环境与农牧业发展格局及该地区饲料资源及牧业发展现状, 总结了面临的问题, 提出了适合于区域发展的生态建设种养模式及畜产品定位, 并对饲草的加工和有效利用提出了建议。

关键词: 饲草资源; 开发利用; 吉林省中东部

中图分类号: S54

文献标识码: A

农业可持续发展与生态环境建设息息相关。近年来, 由于人类盲目开垦草原和山地, 使自然植被遭到破坏, 造成土地干旱、沙化、盐碱化和水土流失, 已经限制了农业的发展。在农业生态体系中, 畜牧业作为其组成部分在生态系统调节过程发挥着重要的作用。所以, 根据区域生态环境特点制定农牧业发展战略, 是农牧业可持续发展的必经之路。

1 中东部低山丘陵地区自然概况

吉林省中东部地区位于北纬41~44°; 东经126~131°。该区域属长白冷凉、湿润和温差较小气候区。其特点是: 降水充沛, 蒸发少, 湿度大, 年温差小。

该区域以低山、丘陵为主, 植被为天然次生林和人工林; 水土流失严重, 土壤肥力下降较快, 土地生产潜力较弱。该区低山丘陵低温冷害, 洪涝灾害多发, 旱灾发生于春季, 阻碍区域经济发展。根据自然生态特点, 区域农业产业定位应当以林-牧经营生态模式为主, 发展区域特色经济如绿色、有机农产品和畜产品等。

2 吉林省中东部低山丘陵地区饲料资源及牧业发展现状

2.1 饲料资源现状

该区的天然饲草资源主要是林下和草甸天然牧草。由于自上世纪70年代末, 人们盗伐林木和垦荒种地, 使得个别地区草坡和草甸植被受到严重破坏, 天然牧草产量很低。在一些地区, 种植业是畜牧生产的饲料来源, 主要是玉米、水稻的副产物等, 栽培牧草数量很少。

2.2 畜牧业生产现状

在区域内规模化的畜牧场较少; 城市周边农户和饲养企业饲养鸡、奶牛和猪呈现一定规模效益。由于畜牧管理部门的努力, 在肉牛改良方面成绩突出。而其他养殖业缺乏适当的畜牧生产技术培训和指导, 生产技术水平相对落后。

3 中东部低山丘陵地区牧业生产存在的问题

收稿日期: 2006-05-10

作者简介: 杨连玉(1965-), 男, 吉林省桦甸人, 主要从事反刍动物营养与饲料科学、分子营养学研究。

* 通讯作者: 张国梁

由于地方经济落后,缺乏农业资源自然整合的能力。所以,农民根据自身的状况以及周围的影响决定农业和牧业生产。总体来看,由于饲料资源不足和技术条件的原因,该区域畜牧业发展速度缓慢,无法形成规模化生产。

目前条件下,在该类区域内无论发展猪禽等耗粮畜牧业生产还是草食动物生产,都会因饲料来源问题使农民望而却步。吉林省实行禁牧舍饲的政策后,圈养家畜仅仅依靠玉米秸秆、稻草等农副产物不能满足其营养需要,农民又没有更好的办法解决饲料问题,加之销售市场发育不完善,这使农民对从事畜牧生产有顾虑,使得区域内畜牧业产值较低。

4 生产建议

从发展的角度,根据自然条件等因素,在该类区域内宜建立以林-牧结合为主的种养模式。种草植树,饲养草食动物,将有利于恢复区域生态和保持农牧业的良性发展。在畜种结构调整方面,应当在稳定猪禽生产的前提下,以土地生产潜力为中心确定草食动物的种类和数量。由于该区环境污染少,适合发展具有区域特色的农牧业经济。发展绿色、有机农畜产品具有得天独厚的自然条件,如措施得当,将促进地方经济的稳步发展。

4.1 栽培牧草,恢复草原植被

长期以来,吉林省东部山区由于乱砍盗伐、毁林开荒等人为因素,形成大量的坡耕地,致使水土流失严重,水源涵养能力下降,严重破坏了山区生态环境。20°以上坡耕地全面实行退耕还林,可解决对坡耕地的生态环境破坏问题。为此,根据低山丘陵的特点,应选择种植适合保持水土流失、利于生态恢复和草食动物生产的牧草和可饲用植物,如栽培胡枝子、刺槐,或间植灌木和乔木等。在20°以下的坡地或贫瘠农田,可考虑种植饲料作物或栽培牧草,如青贮玉米、苏丹草、黑麦草、无芒雀麦、饲用大豆、苜蓿、子粒苋和苦麻菜等。

4.2 农副产品的加工利用

该区域内的主要农副产物是秸秆类。从加工的适用性角度,玉米秸秆宜以黄贮、糖化和物理加工方式为主;稻草以氨化为佳。其中整株或去穗玉米的拉膜青贮或玉米秸秆的压块和制粒,更适合于保存营养价值,利于贮存、运输和产品商品化。

另外,针对饲草的种类、发育阶段、加工方法及畜禽的种类及阶段等,制定相应的饲料配方并辅以技术指导,将有利于提高畜牧业生产效益,激发农民的生产积极性,也更有利于畜牧生产的可持续发展。

参考文献:

- [1] 李建东,等.吉林省生态环境建设的理论与实践[M].长春:吉林科学技术出版社,2005:4-38.
- [2] 靳英华,等.吉林省生态环境敏感性分区研究[J].东北师大学报(自然科学版),2004,36(2):68-74.
- [3] 杨利民,等.长白山区参后地生态恢复与再利用模式及其存在的问题[J].吉林农业大学学报,2004,26(5):546-549,553.
- [4] 赵建平,等.正确理解生态省建设的丰富内涵[J].中国环境管理,2003,22(2):56.
- [5] 冯晓光.吉林省可持续发展战略相关问题的思考[J].吉林林业科技,2004,33(1):10-13.
- [6] 王跃.关于在农村生态建设中调整产业结构的思考--以吉林省生态省建设为例[J].山东环境,2003,(1):41-42.
- [7] 张国梁.玉米秸秆利用现状及在农业生态系统中的综合利用对策[D].吉林农业大学硕士研究生毕业论文,2005,21-25.