

首届畜牧业管理专修科学员
毕业论文选编

中央农业管理干部学院

内蒙古农牧学院分院

一九八七年元月

前 言

首届畜牧业管理专修科的全体学员，经过二年的刻苦学习，已于元月十日毕业。

根据教学计划的规定，每个学员在课程结束后，回原工作地区，进行为期五周的社会调查和论文撰写。具体做法是学员们根据所学课程和当前农村经济发展中出现的新问题，提出论文题目，经分院调正确定。定题后，聘请了12位老师（其中：副教授七位，有多年教学经验的中年讲师五位）分别作为指导教师。

学员们在导师指导下，拟写了调查提纲、论文大纲，阅读了大量的参考书籍，深入到原工作地区进行了调查，核查了有关的统计资料，撰写了论文初稿，经指导教师修改审定、成绩评定、推荐参加论文答辩。廿九篇论文中有十六篇被评为优秀，其中九篇参加论文答辩。

学员们的论文，不仅能运用所学理论知识，紧密结合当前生产实际，做出正确的分析论证，还就当前管理中存在的弊端提出改革的设想和政策上的建议。因此，他们的论文对当前当地生产实际有一定的指导意义。

本论文选集有二种，一种为九篇，即参加论文答辩的（最后

一篇因时间关系未予安排)。另一种为十六篇，即被导师评定为优秀论文的。

我们将学员毕业论文选编赠送给各位，一是作为汇报，二是供参考，三是请您批评指正，以利今后改进工作。

目

录

- 一、浅谈翁牛特旗草原退化的原因及其整治对策 孙 哲
- 二、浅谈草库伦建设 特木勒
- 三、国营农牧场牧业机械更新中的几个问题的合理确定 刁青山
- 四、发挥地区优势，发展商品经济 那木吉拉
- 五、对抗锦后旗发展畜牧业经济几个问题的探索 郭忠岱
- 六、关于扎兰屯市发展奶牛业商品经济问题的探索 初永生
- 七、伊盟达旗羊毛质量下降原因分析及改良对策的探讨 乌力吉巴图
- 八、“发展畜牧业走向阳关道”——关于察左后旗大力发展
畜牧业的几个问题 白色楞
- 九、浅析光荣乡粮草轮作、农牧结合的效益及其推广 李顺和

浅谈翁牛特旗

草原退化的原因及其整治对策

指导教师：刘德福

学 员：孙 哲

目前，草场退化问题，已成为草原畜牧业中的严重问题，并且引起了世界性的普遍重视。所谓草原退化，就是指草地植物数量减少、质量变坏以及生境条件劣化的草地。这些草地，对于人类生产是十分不利的，草原退化后，给畜牧业生产带来严重影响。随着草原不同程度地退化，畜产品的数量和质量也随之出现不同程度地下降。因此，不解决草原退化问题，畜牧业就难以稳定。优质和高产地向前发展，就更谈不上实现草原畜牧业现代化。

本文试图对翁牛特旗草原利用现状进行剖析，找出导致草原退化的原因所在，并探讨对草地资源的管理保护、合理开发利用和建设问题，提出整治对策，以防止草原进一步退化，使草原畜牧业获得更好的经济效益、生态效益和社会效益。

一、草原概况及退化程度

翁牛特旗位于科尔沁沙地西端。旗内既有草原放牧区的自然特征，又兼备部分农作区的生产条件，属于农牧交错地带。全旗总面积为一万一千八百零七平方公里（折合1.771万亩），其中草原

面积为1.042万亩，占全旗总面积的58.8%；农田280万亩，占15.8%；有林面积300万亩，占17%；河流、村庄、山石裸地149万亩，占8.4%。全旗地带性植被的基本类型是草原。植被分布主要是：西部为高寒草甸草原植被，主要生长的植物有贝加尔针茅、羊草、线叶菊；中部为暖温带草原植被，主要生长的植物有白草、本氏针茅、百里香；东部为沙地疏林、灌丛、半灌丛植被，主要生长的植物有小叶锦鸡儿、小黄柳、山竹子、差巴嘎蒿以及一年生和多年生杂类草。

全旗草场资源较为丰富，牧草种类繁多，为发展草原畜牧业提供了良好条件。从草场类型看，全旗由西向东依次出现山地草甸草场、山地干草原草场、丘间滩地草甸草场、低湿地河漫滩沼泽草场和平原沙地草场。在各类草场中，有44.9%为沙地草场（详见附表一）。

当前，翁牛特旗草原退化已经相当严重，在1.042万亩草场中，已有90.4万亩发生了程度不同的退化，占草原总面积的86.73%。其中，轻度退化草场为50.2万亩，占草场总面积的27.36%；重度退化草场为11.7万亩，占草场总面积的1.2%。在各类草场中，沙地草场退化最为严重，退化面积已达沙地草场面积的97.95%。（详见附表二）。

在退化草场中，呈现了如下特征：

第一，草地植物的种类成份发生了变化，原来的建群种和优势种逐渐减少或消失，而另外一些质量低劣的杂草大量侵入草群中。比如丘陵干草原草场在正常情况下，其建群种和优势种为：长芒草 + 牛枝子 + 隐子草；轻度退化阶段变为：百里香 + 隐子草 + 冷蒿；中度退化阶段变为：百里香 + 阿氏旋花 + 冷蒿；重度退化阶段则变为：百里香 + 狼毒。沙地草场在正常情况下，其建群种和优势种为：差巴嘎蒿 + 牛枝子 + 止血马唐；而重度退化时只有沙蒿了。

第二，草群中的优良牧草生长发育减弱，可食草的产量降低。在山地干草原草场中，正常情况下，草群平均叶层高度为16厘米，而到重度退化时则为4厘米了；正常草场干草每亩产量为84.7斤，而重度退化时则为36.7斤了。在沙地草场中，正常情况下，平均亩产干草量为128.7斤，而到重度退化阶段仅为5.3斤了。

第三，草地的生境条件劣化，主要表现为旱化、沙化及盐碱化。地表裸露，危害加剧。从翁旗情况看，沙化尤为严重。据有关历史资料记载，早在一千多年前，翁牛特旗曾经是一个森林茂密、水草丰美的地方。公元1075年，宋代著名科学家沈括曾到过翁牛特旗一带考察，并记载这里“木柱甚茂”，村落置于“草莽之中”。据辽代文献记载，翁旗处于“平地松林八百里”之中。然而，现在翁旗已变为“沙海八百里”的中心地带，全旗已有64.5%的土地严重沙化，其中流动、半流动沙丘就达741万亩，占全旗总面积

的41.8%。每逢冬春季节，风沙四起，流动、半流动沙丘不断由西北向东南方向流动，埋没草场、农田、村庄、道路。据调查，巴汉他拉苏木棋杆嘎查南沙丘，在15年内向前移动1,000米，平均每年移动63米。那什罕、高日苏两个苏木1954年有甸子草场11.5万亩，经过30年，到1984年，竟被沙丘吞没甸子草场4.8万亩，使草场严重沙化。

第四，随着草场的不断退化，草场鼠害和虫害也随之发生。特别是在中度退化的草场上，鼠害较重。目前，全旗有鼠害面积350万亩，占全旗草原面积30%。

由于草场退化，可食性牧草产量降低，一年四季，牲畜随着草场的荣枯，形成“夏饱、秋肥、冬瘦、春乏”的恶性循环，每到冬春季节，牲畜就处于半饥饿甚至饥饿状态，造成全旗畜牧业生产力水平降低，每年牲畜的死亡率都在百分之五上下，遇到自然灾害较严重的年份，死亡率往往超过百分之十。海金山牧场曾经解剖过一匹因沙结死亡的红儿马子，从胃、肠中竟然洗出湿沙土21.5斤。

二、草原退化的主要因素

草原退化，同其他任何事物一样，其形成和发展，既有内在的因素，也有外力的因素。当人类活动增多以后，草原退化不仅由自然因素所致，而且更受人为因素所影响。

（一）自然因素

翁牛特旗草原退化的自然因素，主要有两条：第一，有致使草原沙化、退化的物质基础。旗内的土壤成份，大部分属于物理沙粒为主的松散沉积物。在本旗北部，西拉木伦河（黄河的意思）从西作东横贯全旗，其河床带来了大量泥沙，加之河床本身又是沙质土层，经过长年流动，河床加宽，并且旗内草原又多数为沙质土壤。这些面积浩大十分丰富的沙源，无疑是使草原沙化的物质基础；第二，有致使草原沙化、退化的气候条件。翁旗处于大陆性季风气候带，降雨量不多，气候干旱，而水份年蒸发量却高达2,100毫米，是年降雨的六倍多。一到冬春季节，常常刮起西北大风，最大风速可达每秒20米以上。全年大风日数最多达80天。在这样干旱大风条件之下，在那些植被稀疏地带和裸地上，发生风蚀和沙土堆积是很容易的。同时，在那些植被稀疏地带和裸地上，夏季雨集中季节，也极易发生水蚀，造成严重地水土流失。现在，全旗水土流失面积已占总面积的50%。这就不难看出，风蚀和水蚀是草原沙化、退化的基本动力。

（二）人为因素

草原沙化、退化与人为活动息息相关。在某种意义上说，人为因素是决定因素。解放以后，翁旗人口急剧增长，1948年全旗人口为16.6万人，每平方公里拥有14人；到1985年人口增加到42万人，每平方公里拥有35.6人。在三十七年中，人口增

长了1.5倍。随着人口的增加，人类的经济活动也随之增加。在发展畜牧业生产中，虽然也进行了一定区域的草场围栏和草场改良，但由于缺乏科学的管理措施，违背自然规律，对自然资源不能合理地开发利用，结果受到了大自然的报复和惩罚，从翁旗的具体情况看，在自然资源的开发利用上，主要存在着“五滥”，即滥砍、滥垦、滥牧、滥采、滥挖，致使草原沙化、退化。

1. 滥砍。昔日的翁牛特曾是森林繁茂，牧草丛丛的天然植被，由于历史上的冶炼烧炭，山林火灾、战争摧残、大兴土木、毁林开荒，将大面积的森林砍伐殆尽。就是在解放后，由于对林木的管理制度不严，滥砍乱伐林木的现象仍时有发生。比如一九六〇年修建红山水库大坝合拢时，就砍伐使用了大量木材、条料和檩条。当时出动了一千二百辆小胶车，到松树山林区砍伐树木，时间长达四个多月，并对大片桦树林区采取皆伐手段，剃了光头。特别是十年浩劫中，无政府主义泛滥，林木遭到了空前破坏，全旗仅群众个人的成材林就砍伐了一百多万棵。据林业部门调查，解放以来，虽然在植树造林上取得了很大成绩，但全旗境内的林木砍伐量超过了林木生长量。这样，随着森林植被的破坏，使草原植被失去了森林的保护，使整个自然生态系统失去了平衡。

2. 滥垦。翁旗大量开垦草原是从清代康熙年间开始的。当时推行了移民开荒的政策，从山东、河北一带大量移民到赤峰地区。

毀掉林木草地，开荒种地。在民国初年，北洋军伐头目米振标、崔海三带领军队驻扎在赤峰北部，在各县都建立了屯垦局，掌管移民入境和开荒种地。其中，在当时的乌丹县同样建立了屯垦局，使大片草原被开垦，草原植被遭到破坏。解放以后，三十多年来，随意垦草的现象一草没有间断。群众为了眼前利益，不遗余力地开荒，实行广种薄收。据调查，解放初期，全旗耕地面积为150万亩，现在通过对土壤资源的实际调查，全旗耕地面积实际已达280万亩，比解放初期增加了130万亩。其中100万亩是属于无计划随意滥垦。结果草场面积减少，牲畜被挤到条件较差的草场上放牧。尤其是“文革”之中提出了“牧民不吃亏心粮”的荒谬口号，在牧区大肆开垦草原种粮，不仅破坏了草原植被，而且造成了周围草原的沙化、退化。

3. 滥牧。多年来，广大牧民一直习惯于掠夺式的放牧方式，用草不管草，用草不养草的现象比较普遍。主要表现是：第一，超载过牧十分突出。据调查统计，翁旗现有牲畜头数比1950年提高了4.7倍。1950年平均每个羊单位牲畜占有草场18.9亩，而现在只占6.1亩（详见附表三）。由于草场大幅度超载，使现在天然草场产草量比1962年平均每亩减少70斤，产草量下降23%。第二，放牧布局不均，没有科学的利用制度。大部分地区尚处于自由放牧的状况，牧工在放牧过程中，哪里方便省事，就到哪里放牧，哪里草好就到哪里放牧。结果，往往是不分季节地常

年在村屯附近和质量较好的草场上放牧，从早春牧草萌发生长开始，一直吃到第二年早春，如此循环常年不止，使草场得不到休养生息的机会，造成牧草大量死亡，植被稀疏，甚至出现裸地。同时，经过家畜反复践踏过的草场，也使土壤结构发生变化，造成板结。近些年来，虽然采取了围栏措施，但是由于没有建立起轮牧制度，迫使大量牲畜集中在围栏之外放牧，造成围栏之外的草场过度放牧，退化更加明显。第三，借牧、抢牧现象比较普遍，致使借牧、抢牧的草场遭到掠夺性利用，加快了草场退化速度。

4. 滥采。随着人口的不断增加，农村牧区能源短缺越来越严重，群众烧柴十分紧张。在全旗七万三千农户中，每年缺烧柴五个月以上的就有二万五千户，每年全旗缺柴一亿五千万斤。由于多年来对于现有植被缺乏科学严格的管理措施，群众随便上山滥采，不少地方把山上的灌木、榛柴割净，就刨树根（当地称刨树根）。乱搂柴草，甚至一些群众用锄头挖草，真可谓“斩草除根”。同时，一些农民，为了寻找赚钱门路，上山乱挖中药材植物，也是造成草原沙化、退化的原因。据统计，1979年至1985年7年中，全旗每年平均收购甘草158万斤，收购麻黄726万斤。一九八三年夏季，在部分乡村群众中兴起了一股大挖黄芩（多年生草本植物根可入药）之风，使黄芩的收购量从历年的10万斤左右一下子猛增到470万斤，不仅破坏了草场，也破坏了中药资源。

5. 滥建。解放以后，对于农村牧区的村屯、道路、水利工程等建设项目缺乏统一规划，随意乱建，也是使草原植被破坏的原因之一。特别是牧区尤为严重，由于无计划滥建，使大量草场被毁坏和占用。在牧区还有一个乱挖草坯的做法，就是在建房、垒墙时不脱土坯而走到植被好的草场挖草坯子，把好端端的草场挖出20公分厚的植被，当作建筑材料，致使大面积的草场沙土裸露，造成毁灭性破坏。在牧区一些地方由于公路不固定，各种车辆在草场上乱走乱轧，也使草地受到了一定破坏。

三、退化草场的整治对策

翁旗草场沙化、退化已经严重地影响到人民的正常生活和经济活动，如何整治草原，已成为全旗各族人民须臾不可忽视的大问题。从多年来翁旗草原建设的实践看，对于退化草原是可以治理的。比如那什罕草原站采取围封、补播等措施对流沙地进行治理，经过十几年的努力，使流沙地上恢复了植被，并且从流沙地向半固定直至固定沙地转化。但是，治理退化草原也并非易事，必须经过长期不懈的努力，方可奏效。

在退化草原的整治对策上，主要应注意抓好三个方面的工作，即：严肃认真地抓好管护；科学合理地抓好利用；千方百计地抓好建设。对这三个方面的工作，应具体实施如下：

（一）要严肃认真地抓好草原管护

搞好草原管护，是利用和建设草原的前提，如果对草场管护不好，利用和建设草场就无从谈起。

对草原加强管护，最重要的是严肃认真地贯彻落实《草原法》。从基层的情况看，对《草原法》的宣传贯彻尚不够深入，需要进一步采取多种形式，组织广大干部群众认真学习《草原法》，使广大干部群众真正做到知法、懂法、守法。做到有法必依，执法必严，违法必究。在运用法律手段的同时，还要配合以行政和经济手段，加强草原管护。旗人大、旗政府要依据《草原法》和自治区《草原管理条例》，针对造成草原退化的原因，“对症下药”，采取相应的措施，制定本旗草原管护的具体实施细则和办法。对于破坏草原的“五滥”行为，必须坚决制止，对于违犯《草原法》和《草原管理条例》者，必须严究，给予经济或行政处罚，直至追究法律责任。对于在草原管护上做出显著成绩的单位和个人，要进行表彰和奖励。

要进一步落实和完善草地承包经营责任制。目前，草地虽然大部分已经承包到户或联户，但仍有不少问题需要解决，需要做好巩固、完善、提高工作。政府等有关部门要对承包草场的治理提出明确具体的要求，根据不同草场类型，做出治理方案，要求限期治理。对于不搞草原建设，实行掠夺经营者，造成草场继续沙化、退化的，应收回其草场使用权，承包给有能力治理草原的户。

各级领导部门要加强对草原管护工作的领导，建立健全草原管

理机构。目前，在已搞好草场资源调查的基础上，进一步搞好草场区划，建立草场资源档案，为资源管理现代化奠定基础，使草原管理保护工作尽快走上正规化。

（二）要科学合理地抓好草原利用

在搞好草原管护的前提下，就要科学合理地抓好草原利用。具体应做到：

第一，以草定畜，控制草场载畜量。目前，世界上畜牧业发展较先进的国家都用法律的形式固定草场载畜量，比如澳大利亚规定在年降水量300—400毫米的地区，每只羊占有草场30—50亩，而翁旗现在每个羊单位仅占有草场6.1亩。在这样超载过牧的情况下，为了恢复和保持草场的生产力，使畜牧业稳定发展，必须在适当控制牲畜数量的前提下，提高牲畜质量，要根据全旗饲草饲料产量，确定饲养牲畜数量，做到草畜供求平衡，有多少草，养多少畜。对于超载多养的牲畜，要采取有效的控制措施，限期出栏。为提高牲畜质量，要加强畜种改良工作，巩固多年来的改良成果，不断提高良种畜。改良畜在畜群中的比重。特别应进一步加强草原红牛和敖汉细毛羊的改良，实现牲畜良种化，不断提高饲料报酬和畜产品周转率。

第二，实行科学放牧，建立合理制度。要改变多年来自由放牧的旧习惯，针对当前的实际情况，要重点抓好季节放牧场的划定工

作，积极实行季节轮牧制。在有围栏条件的地方，要实行划小区轮牧，使草场得到休养生息的机会；要注意草场的均匀利用，实行均匀放牧，防止对村屯、道路、饮水井附近的草场过渡放牧；要根据草场类型，确定适当的放牧时间和放牧强度，防止过牧，以维持牧场的再生能力，使草原生产力一直维持在较高的水平上；对于严重沙化、退化的草场，要禁止放牧，待牧草复壮后再进行利用。

第三，利用夏秋优势，推行季节畜牧业。翁牛特旗地处温带，牧草生长有着鲜明的季节性。夏秋季节，牧草质优 供过于求；冬春季节，牧草质劣量少，供不应求。因此，我们要充分利用天然草场夏秋牧草旺盛的优势，大力发展季节畜牧业，做到夏秋多养畜，冬春少养畜。利用夏秋季节，实行牛羊短期育肥，要改变“惜杀惜售”的传统落后观念，对老弱畜不能长时间饲养，及时进行育肥出栏。要积极创造条件，改变现在春季产羔为冬季产羔，做到羔羊当年出栏，加快牲畜周转，提高牲畜出栏率和商品率，节约饲草饲料，增加农牧民收入。冬春季节，根据贮草量，确定牲畜存栏饲养量，并做到留有余地，确保养好扩大^再生产的母畜和种畜。

第四，充分利用饲草饲料资源，搞好青贮。冬贮，充分利用农付产物进行饲草饲料加工，是解决牲畜饲料不足和提高饲料利用率的有效途径。从翁旗情况看，一些养畜单位和养畜户对于制做青贮饲料已有一定经验。今后应进一步扩大青贮玉米等作物的种植面积，

提高青贮饲料产量。对于新鲜牧草、野菜、各种作物秸杆、茎叶以及块根块茎都可以进行青贮，扩大饲料来源。一九八六年全旗完成青贮饲料4,200万斤，到九0年，青贮饲料要达到6,000万斤。对于冬贮干草要给予重视，讲求打草、干燥、调制、贮藏技术，在提高贮草质量的基础上，提高贮草数量。对于打草场要注意休耕和培育，制定割草场轮刈制，防止剩草场退化。为适应畜牧业现代化的需要，还必须抓好人工饲料的生产。目前，全旗有近三亿斤农作物秸杆，对产物尚未能充分地利用起来，必须利用这一有利条件，搞好饲料加工业，生产配合饲料以及全价饲料，提高饲料转化率，促进畜牧业的发展。目前，全旗已有国营、集体、个体饲料加工点257处，加工能力可达到8,000万斤，到九0年，加工能力要达到二亿斤。

（三）要千方百计地抓好草原建设

在搞好天然草场管护和利用的同时，必须重视草原建设。当天然草场资源被充分开发利用，达到畜草平衡以后，再进一步发展畜牧业，不可能再把希望寄托在天然草场上，而只能寄希望于草原建设。

草原建设是一个进行综合治理的过程。要全面进行草原建设，将需要大量投资。在当前草原建设投资不足的情况下，要在科学规划的基础上，对草原建设做到立足当前，着眼未来，因地制宜。量