

# 香格里拉县草地保护成果监测分析

梅树宏\*

(迪庆州香格里拉县畜牧兽医局草山站,香格里拉 674400)

**摘要:**草原是香格里拉县最大的绿色生态屏障,是整个生态系统的重要组成部分,它具有较大的固沙、防风、涵养水源、保持水土、净化空气等诸多的生态功能,在促进牧区社会经济可持续发展和民族团结与社会稳定方面具有不可替代的重要作用,随着社会的发展,市政建设的需要,除自然灾害外,超载过牧,乱采乱挖,乱开乱垦等人为破坏草原现象日趋严重,因此,为了解香格里拉县草地资源的保护和建设成果,对香格里拉县草地资源现状进行全面监测,为今后保护和建设草地提供有力依据。

**关键词:**香格里拉;草地保护;监测分析

香格里拉县现有天然草场 44.05 万  $\text{hm}^2$ ,其中可利用天然草场 42.41 万  $\text{hm}^2$ ,有高寒草甸草场、亚高山(林间)草甸草场,沼泽草甸草场、山地灌木丛草甸草场、山地河谷杂类草丛草甸草场等五大类草地类型,据香格里拉县畜牧志记载,已经查清的天然草场植被中有饲用价值的牧草品种有 220 种。自“八五”期间开始,在国家和省级的扶持下,先后实施天然草场改良、补播、人工种草、退耕还林、退牧还草、草原生态补奖政策落实等一系列工程以来,草地退化得到了有效控制,为了了解香格里拉县草地保护成果和草地资源状况,我们根据农业部草原监理中心编制的全国草原监测培训教材和云南省草山站草地监测工作手册对香格里拉县退牧还草工程内、外的草

地和草原生态保护补助奖励机制草地及山地草甸进行了监测,结果分析如下。

## 1 监测对象与方法

### 1.1 监测对象

3 个乡镇的 2006 年退牧还草工程和 5 个不定年限的退牧还草工程内、外草地 46 个样地 138 个样方。

### 1.2 监测方法

在一个样地内,采用 1 $\text{m}^2$  样框每隔 250m 随机抽取一个样方进行监测,一个样地监测 3 个样方。

### 1.3 统计分析

将 46 个样地 138 样方的调查统计分析。

2006 年退牧还草工程统计结果列表

统计字段	内部平均值	外部平均值	变化数	变化率
植被盖度	91	79	12	0.15
植被平均高度	6.7	6.2	0.5	0.08
总产草量鲜重( $\text{kg}/\text{hm}^2$ )	3110	2230	880	0.39
总产草量风干重( $\text{kg}/\text{hm}^2$ )	1026	730	296	0.41
可食产草量鲜重( $\text{kg}/\text{hm}^2$ )	2130	1660	470	0.28
可食产草量风干重( $\text{kg}/\text{hm}^2$ )	640	506	134	0.26

\* 作者简介:梅树宏(1965 - ),男,纳西族,中专,畜牧师。

5 个不定年限退牧还草工程内、外监测结果				
统计字段	内部平均值	外部平均值	变化数	变化率
植被盖度	91	79	12	0.15
植被盖度	95	81	14	0.17
植被平均高度	8.9	8.7	0.2	0.02
总产草量鲜重( $\text{kg}/\text{hm}^2$ )	3196	2420	776	0.32
总产草量风干重( $\text{kg}/\text{hm}^2$ )	1040	782	258	0.32
可食产草量鲜重( $\text{kg}/\text{hm}^2$ )	2240	1482	758	0.51
可食产草量风干重( $\text{kg}/\text{hm}^2$ )	730	534	196	0.36

## 2 结果分析

2006 年退牧还草工程内外样地监测结果是:工程植被盖度平均变化数 12, 变化率 0.15;植被平均高度变化数 0.5, 变化率 0.08;总产草量鲜重平均变化数 880, 变化率为 0.39;总产草量风干重平均变化数 296, 变化率 0.41;可食产草量鲜重平均变化数 470, 变化率 0.28;可食产草量风干重平均变化数 134, 变化率 0.26。

5 个不定年限退牧还草工程内外样地监测统计结果是:植被盖度平均变化数 14, 变化

率 0.17;植被高度平均变化数 0.2, 变化率 0.02;总产草量鲜重平均变化数 776, 变化率 0.32;总产草量风干重平均变化数 258, 变化率 0.32;可食产草量鲜重平均变化数 758, 变化率 0.51;可食产草量风干重平均变化数 196, 变化率 0.36。

从以上监测统计结果分析,香格里拉县实施的退牧还草保护草原工程对草原植被盖度、草群高度、产草量、风干重、可食产草量、可食产草量风干重等都得到明显提高,退牧还草工程的实施对香格里拉县天然草地的保护有显著效益。