

# 温性草原生产力监测与评价

冶兆平

青海省民和县草原站,青海民和 810800

**摘要** 为进一步利用和保护好草原,民和县草原站通过 3 a 的时间定点监测境内温性草原的生产力。结果发现:监测样地的植被盖度、高度及植物种数呈逐年增加的趋势,毒草比例下降;2011 和 2012 年牧草总产量分别比 2010 年增长了 11.24%和 111.91%,可食草产量增长率分别为 16.50%和 105.05%。说明全县草原植被和生态环境有了明显的改善。

**关键词** 温性草原;生产力;监测;评价;民和

草原生产力监测是草原建设和保护的基础性工作,对制定草原建设和保护政策、编制草业发展规划、指导草原畜牧业生产、加强草原监督管理、促进草业可持续发展具有重要作用。民和县草原站在民和县境内选择具有代表性的重点类型草原区域作为样地,就牧草产量及植被分布、面积等连续 3 a 进行定点监测,为更好地建设和保护草原提供一定依据。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验时间与地点

试验于 2010-2012 年在民和县境内进行。

### 1.2 草地类型

根据植被 - 地形学分类原则,将民和县天然草场分为温性草原类草地、温性荒漠草原类草地、山地草甸类草地和田间地埂附属类草地四大类,其中温性草原面积占草原总面积的 70%以上。

### 1.3 检测方法

选取具有代表性的温性草原样地 3 个(见表 1),每个样方 1 m<sup>2</sup>,设 3 个重复,自然放牧情况下每年同一时间测定草原生产力。

## 2 结果与分析

每年 7 月 24 日测定样地内的牧草生产情况

表 1 样地分布情况

编号	地点	经度	纬度	海拔 /m
1	川口镇驼岭村	102° 51.164'	36° 17.665'	2 013
2	巴州镇麻家湾村	102° 51.023'	36° 17.555'	2 051
3	核桃庄乡陶家村	102° 50.704'	36° 17.296'	2 044

(见表 2)和植被生长情况(见表 3),分析对比其中的变化。

表 2 样地产草量监测结果 kg/hm<sup>2</sup>

编号	鲜草总产量			可食草产量		
	2010 年	2011 年	2012 年	2010 年	2011 年	2012 年
1	1 800	1 285	2 788	1 681	1 265	2 388
2	536	1 424	1 880	524	1 403	1 732
3	1 692	1 774	3 870	1 596	1 759	3 675
平均	1 343	1 494	2 846	1 267	1 476	2 598

从表 2 可以看出,监测样地的牧草总产量逐年增长,由 2010 年的 1 343 kg/hm<sup>2</sup> 增加到 2011 年的 1 494 kg/hm<sup>2</sup> 和 2012 年的 2 846 kg/hm<sup>2</sup>,增长率分别为 11.24%、111.91%;可食鲜草产量由 2010 年的 1 267 kg/hm<sup>2</sup> 增加到 2011 年的 1 476 kg/hm<sup>2</sup> 和 2012 年的 2 598 kg/hm<sup>2</sup>,增长率分别为 16.50%和 105.05%。

从表 3 可以看出,监测样地的植被盖度、高度以及植物种数均呈逐年增加的趋势,毒草比例也均

收稿日期:2013-12-19

冶兆平,男,1970 年生,大专,畜牧(草原)师。

表 3 样地植被监测情况

编号	植被盖度 /%			植被高度 /cm			植物种数			毒草种数		
	2010 年	2011 年	2012 年	2010 年	2011 年	2012 年	2010 年	2011 年	2012 年	2010 年	2011 年	2012 年
1	86.67	66.67	95.00	21.67	15.00	22.00	9.00	8.67	8.33	0.00	0.33	0.00
2	65.00	86.67	73.33	8.33	17.00	17.03	8.00	8.00	8.00	0.33	0.33	0.33
3	76.67	83.33	81.67	15.67	21.67	21.33	9.67	9.67	10.67	1.00	0.00	0.00
平均	76.11	78.89	83.33	15.22	17.89	20.22	8.89	8.78	9.00	0.44	0.22	0.11

下降,说明全县草原植被和生态环境有了明显的改善。

### 3 讨 论

#### 3.1 草原生产力变化的原因分析

通过 3 a 的监测发现,样地的植被盖度、高度和植物种数均呈现逐年增长的趋势,毒草种数逐年减少,鲜草总产草量和可食草产量也有较大幅度的提高,特别是 2012 年比 2010 年翻倍增长,分析原因主要有以下几方面。

1)雨水充沛保证了植物的生长。2012 年,民和县降雨量达到 700 mm 以上,是往年的 2 倍,且雨水分布均匀,故牧草生长良好。

2)2011 年,民和县实行草原承包到联户或户,实施草畜平衡机制,核减超载牲畜;同时农民合理利用和保护草原的意识进一步增强,超载过牧现象减少。

3)2012 年,民和县进一步加大草原监理力度,

全年共查处占用草原采砂、取土、采矿的单位和人 53 家(名),打击了非法占用和破坏草原行为。

4)2012 年,根据青海省草原监理站关于开展草原普法宣传月活动的通知和民和县委宣传部科技、文化、卫生三下乡活动的安排,在全县八大集镇进行了草原普法宣传,发放宣传资料 2.5 万册,公路沿线漆写宣传标语 20 条,有力地宣传了草原法律法规,提高了全社会依法保护草原的意识。

5)2012 年,草原生态保护补奖机制工作新增优质紫花苜蓿 2 000 hm<sup>2</sup>,二茬复种饲草项目完成燕麦种植 1 333 hm<sup>2</sup>、双垄覆膜玉米种植 2 万 hm<sup>2</sup>,很大程度上丰富了饲草料资源,加快了舍饲圈养进程。

#### 3.2 草原生产力综合评价

3 个样地中,样地 1 和 3 已封育多年,草场不进行放牧利用,只进行部分刈割利用,所以草场植被一直生长较好,综合评价为“良”;样地 2 为未封育草场,四季放牧,综合评价为“中”。

## 农业部:决不再发生黄浦江死猪类似事件

农业部新闻办公室 1 月 15 日下午举行新闻发布会,向媒体介绍农产品质量安全监管有关情况。农业部副部长陈晓华在回答记者提问时表示,2013 年黄浦江漂死猪的事件,影响很大,农业部现在已经对各地提出了要求,要采取一定措施,死防死守,决不能再发生类似的事件。

陈晓华指出,2013 年黄浦江发生了这样的事件,农业部以及农业系统都举一反三,采取措施解决好这一事件。已经在着手研究建立病死动物无害化处理的长效机制,已经制定了病死动物无害化技术处理规范来指导各地开展这项工作。特别是 2013 年 9 月,在 19 个省 212 个县,主要是在大城市周边、重点养殖区、沿江附近的重点养殖县开展无害化处理的试点。因为这件事情是一个非常复杂的系统工程,要通过试点来摸索办理、建立机制。

下一步农业部一方面要深入推进试点的进程,从实践中找到一套行之有效的约束和激励机制,来保障病死动物无害化处理能够有序地进行;另一方面,要强化督促检查,特别是要和公安、环保、水务等部门建立相应的联动机制,严厉查处随意丢弃病死动物的违法行为。这件事关系到产业,特别是疫病防控,关系到畜产品的安全,也关系到环境的保护,所以要把它作为一个重要的工作来部署和积极推进。

来源:人民网