

续表 14-8

年份	类别	牧业产值	类别		牧业产值
			年份	类别	
1994		2642	2001		1992. 7
1995		2627	2002		2796
1996		2741	2003		3647. 99
1997		2845	2004		3971. 24
1998		2911	2005		4270. 42
1999		2517	2006		4141. 41
2000		1975. 5			

第二节 草原及饲草饲料

一、草原资源现状

(一) 草地生态建设

1. 草地类型

新龙县草场共有 6 个类、16 个组、19 个型。其中，高山草甸草地类型最大，面积为 459 万余亩，可利用面积占全县草地可利用面积的 69.22%。其次是高寒灌丛草甸类，面积为 113 万多亩，占 17.08%。最大地型是四川嵩草、禾草、杂类草草甸，面积达 188 万亩，占草地面积的 28.455%。其次是高山栎、绣线菊、杂草、禾草灌丛草甸，面积达 118 万亩，占草地面积的 14.35%。杂草类、禾草类草甸 80 余万亩，占草地面积的 12.17%。紫羊茅、萎陵菜、杂类草草甸 44 万亩，占总草地面积的 6.74%。其他类型面积较小。

2. 牧草种类

新龙县地处高山峡谷区，由于垂直气候分异共处 2 个带，海拔相对高差 3256 米草地植物资源十分丰富，能作牧草的就有 200 余种。各种牧草的重量百分比：禾本科占 33.40%；莎草科占 21.97%；杂类草占 37.43%；有毒有害占 5.2%。

禾本科有垂穗披碱草、鹅冠草、老芒麦、早地早熟禾、羊茅、无芒雀麦。

莎草科有四川嵩草、高山蒿草、多种苔草。

杂类草种类繁多，主要有菊科、毛茛科、蔷薇科、蓼科、龙胆科、豆科等。

有毒有害草主要有狼毒、草玉梅、矮金莲花，多种毛茛，大戟等有毒杂草。

3. 草地等级和经济效益

按全国草地统一划分五等八级计算，新龙县草地牧草生物产量和蛋白质含量的等级划分，全县没有一等一级草地，面积最大的是二等三级，面积为 194 万亩，占草地面积的 26.56%；二等四级的草地 71 万多亩，占草地面积的 9.72%；二等五级的草地有 97 万多亩，占 13.27%；三等三级的草地有 29 万多亩，占 3.97%；三等四级的有 73 万多亩，占 9.99%；三等五级的有 68 万多亩，占 9.31%；三等六级的有 89 万多亩，占 12.18%；三等七级的草地 84 万多亩，占 11.49%；四等四级的草地有

4.8 万多亩，占 0.66%；四等七级的草地有 4.8 万多亩，占 0.66%；二等三级和二等四级草地面积大，产量高，粗蛋白含量和适口性也较好。全县牧业生产经济效益还很差，原因在于群众只注重发展牲畜头数，不注重畜群优化、畜产品质量以及牲畜的出栏商品。根据 1996 年县农牧局统计：全县每 100 亩草地产值 57 元，其中每 100 亩产实物牛、羊肉 7.7 公斤，牛奶 45 公斤，绵羊毛 0.7 公斤，牛毛绒和山羊绒 0.6 公斤。

4. 产草量和载畜量

新龙县可利用草地面积 730.4912 万亩，可利用产草量为 41 亿多斤，平均亩产草 283.4 公斤，按每头牛折合 5 个羊单位，一匹马折合 6 个标准羊单位计算，每只羊每年食草 1825 公斤计算，可载畜 113.269 万个羊单位。按 2006 年牲畜统计数：牛 142701 头、羊 75246 只、马 31491 匹计算，全县草地当前实际载畜量为 977697 个羊单位，尚有 154993 个羊单位的发展潜力。但由于牲畜地区配置的不平衡，有些地区畜多草少，另一些地区则草多畜少，全县 19 个乡镇中，超载和有潜力的乡（镇）都各占一半。超载的多是一些半农半牧区乡，其中超载上 1 万个羊单位的是色威乡；潜力最大的是大盖乡；子拖西乡及拉日马、友谊纯牧业乡亦有较大潜力，达 4 万多个羊单位以上。“十五”期间以来，县上采取行政措施切实加大牲畜出栏力度，群众“为卖而养”的畜牧业经营商品意识有所增强，全县草地超载情况可望在后期得到减轻。

表 14-9

2006 年各乡镇草地统计表

单位：亩

面 积 乡 镇	草地面积		
	毛面积	可利用面积	承包面积
合 计	9954714.01	7304912	5938590.54
沙 堆	309755.46	235427	216111.28
大 盖	1652828.59	1111189	341161.4
乐 安	306629.47	239035	239035
拉 日 马	1781162.69	1347034	1124321.49
绕 鲁	172934.27	140838	140838
色 威	225175.09	172369	172978
如 龙 镇	97095.87	82180	6990
甲 拉 西	328161.75	236441	328161.75
雄 龙 西	728369.81	581672	507941.1
博 美	192826.68	161317	168051.6
麻 日	153280.4	114615	114615
皮 察	135162.6	100427	74919.23
通 宵	341286.71	239885	239201
友 谊	962996.65	723853	723853
洛 古	225696.72	167751	174755.1
和 平	156179.66	68369	71224.6
尤 拉 西	114984.34	96993	64661.99
子 拖 西	719917.25	556021	364421
银 多	1350270	929496	865350

二、草原及饲草饲料基地建设

(一) 草地管理

由于传统的以畜多为富的历史影响和“牲畜是自己的，草地是大家的”观念，牧民争相发展牲畜数量，部分群众不愿意或无能力搬到远山夏季牧场放牧，导致草畜区域配置的失衡，草场争端时起，部分草地急剧退化。

1995—1996年，全县落实了夏秋草场承包到联户或村民小组，冬春草场承包到户的工作。至此，农牧民享有了草地使用权，放牧区域也有了明确界限，但群众发展牲畜的意识仍然未改变，牲畜的商品、出栏率还徘徊在较低水平。农牧民承包的草场实行有偿经营，由乡政府收取的草场使用费分三级提留，即：县、乡、村草管会各占收取总额的1/3，草场使用费按“取之于草，用之于草”的原则收支（全县草场使用费每亩按1~2分的标准收取）。全县草场遵照《甘孜藏族自治州草场有偿使用暂行规定》的有关条款进行管理。

2003年12月，县草原监理站成立后，多次抽派业务人员协助县上草场调解工作组对“林草”纠纷、草场承包纠纷进行依法调解。

(二) 草地利用

由于县内地域的差异，草地类型各异，其利用情况也不相同。在拉日马、友谊、银多三个纯牧业乡，平均海拔都在3700米以上，杂类草高寒草甸草地类型占绝大多数，全年无霜期保持在30~60天的范围内，所以基本实行两季放牧，即夏秋草场——冬春草场。真正意义上的四季放牧场是指农区附近的草场，其广泛分布于16个半农半牧乡镇。以山羊、奶牛、犏牛为主，牲畜放牧多早出晚归，不可能走远，形成这些草地周年都在放牧，草地荷载较重。草、畜区域配置的不平衡，是近年来草原普遍退化的主要原因。人为破坏和气候的变化加快了草原退化速度。

(三) 草地保护

据调查统计，截至2002年全县有90%以上的草地退化，其中重度退化面积为480万亩，占可利用草地面积730.4912万亩的65.7%；中度退化面积为137万亩，占可利用草地面积的18.75%；轻度退化面积为67万亩，占可利用草地面积的9.17%；轻度沙化面积约25万亩，占可利用草地面积的3.42%。草原鼠虫害日趋加重，常年发生鼠害面积约240万亩左右，占可利用草地面积的32.8%，其中重灾面积98万亩，中度80万亩、轻度62万亩。危害鼠种主要是田鼠、高原鼢鼠、鼠兔。危害区草地田鼠、鼠兔平均有效洞达173个/0.25公顷，最高达184个/0.25公顷，高原鼢鼠达2.6只/0.25公顷；常年发生草原虫害面积约45万亩，其中草原毛虫常年发生面积为20万亩，危害区草地虫口数达38头/平方米，最高达101头/平方米。草原蝗虫常年发生面积为15万亩，危害区草地虫口数达21头/平方米，最高达32头/平方米，蝗虫种类以土蝗为主。

新龙县位于甘孜藏族自治州中部，地处雅砻江高山峡谷地带，是长江中上游生态屏障的重要组成部分。近年来由于气候异常，农牧民不合理的利用方式，以及人为破坏等因素，使草原生态正不断恶化。2002年9月，国务院下发了《关于加强草原保护与建设的若干意见》，文件要求各级要“充分认识加强草原保护与建设的重要性和紧迫性，建立和完善草原保护制度，采取有效措施，稳定和提高草原生产能力”。可见，草原生态安全直接关系到国家生态安全。因此，加强草原生态保护，维护草原生态安全就显得十分重要。当前，从中央到地方各级政府已把草原生态的维护纳入了重要议事日程。

(四) 草地建设

1. 草地围栏改良

通过对照实验发现：围栏后的草地，连续三年封育扶壮，牧草产量在原有基础上可提高 50%，如果采取施肥、补播、去除毒杂草等措施，效果会更好。因此，“九五”期间至“十五”期间，新龙县利用项目资金，结合人草畜三配套建设，狠抓草地围栏改良工作。

表 14-10 1998—2005 年草地建设统计表 单位：亩、户

年份	钢丝围栏	生物围栏	其他围栏	种草示范户	贮草示范户	草种基地
1998	4450	3000	—	150	500	—
1999	5000	4300	500	180	530	200
2000	11070	7830	—	130	100	—
2001	2500	2000	—	200	500	—
2002	1800	2000	—	300	500	—
2003	4200	500	100	110	250	3035
2004	3000	1200	900	140	250	1450
2005	15000	500	50	140	250	—
2006	3375	—	—	—	—	—
合计	50395	21330	1550	1350	2880	4685

注：1998—2000 年的钢丝围栏没包括“三配套”建设（33621 亩），由于群众不合理使用围栏草地或人为破坏，导致草地围栏损毁严重。

2. 牲畜暖棚建设

2002—2003 年，新龙县在拉日马、友谊两乡各建了 4 户牲畜暖棚，每户建筑面积 60 平方米、半坡式土墙结构、向阳面盖“万通板”，其采光性能良好。由于建后用户管理不善，3 年内全部毁坏；2005 年，在银多乡郎达村新建 4 户牲畜暖棚，每户投入 2 万元，建筑面积 120 平方米、半坡式砖混结构、向阳面盖“万通板”，其采光性能及其他技术均达到既定要求。牲畜暖棚保暖性能较好，在冬季可用于圈养老弱病畜，减少雪灾造成的损失。

三、优良牧草种子基地建设

1999 年，新龙县在农科所划定了 2 亩牧草种子基地，并于当年实验性地种植了 1 亩红豆草，由于后期管理不善，实验失败。2000—2005 年，又先后在农科所、杜西农牧科技示范园区进行过 3 次牧草种植实验，都没有成功。新龙县优良牧草种子基地屡建未成的主要原因是无固定的地块作为真正的基地，同时也无一定规模的土地可供长期作为牧草种子基地进行建设。

第三节 畜种改良及疫病防治

一、畜种改良

“九五”期间，牧区牦改主要以本品种选育为主，积极推广“异地换公”，利用土木寺、洛吉东风牧场公牦牛明显的肉用性能发展肉用型牦牛群体；利用拉日马牦牛产奶量高的优点与半农半牧区及农区与黄牛杂交，发展犏牛；利用犏母牛突出的繁殖、产奶性能，为市场提供优质的肉、奶产品；绵