

十堰市成片天然草场分布特点与开发利用

李金元¹ 蔡翼飞^{2*} 陈华毅² 郭玉凤¹

1.湖北省十堰市动物疫病预防控制中心,湖北十堰 442012;

2.湖北省十堰市武当山特区畜牧兽医局,湖北十堰 442700

十堰市地处鄂西北,地理位置独特,南北气候兼有,水热气条件优越,天然草场资源十分丰富。全市天然草场总面积、可利用面积和理论载畜量,分别居全省第二、第一和第一位。境内成片天然草场更是遍布全市,66.67 hm²以上成片草场达 249 片,总面积达 57.67 万 hm²,可利用面积为 40.03 万 hm²,理论载畜量达 34.79 万个黄牛单位。成片天然草场作为可持续利用的自然资源,对发展草食畜牧业显得尤为稀缺与珍贵。随着有机、低碳畜牧业的加速发展,如何科学合理地保护、开发、利用成片天然草场,已成为当前亟待研究探讨的重要课题。本文通过分析全市成片天然草场的分布特点、生产潜力和利用现状等,并结合实际探讨提出了综合应对措施,旨在为其科学利用提供依据。

1 十堰市成片天然草场分布特征

1.1 全市天然草场概况

据《湖北省天然草场资源》(1983 年)数据统计,1983 年全市天然草场面积 98.032 万 hm²,占国土面积 36.38%,仅次于恩施,居全省第二位。其中可利用草场面积 72.315 万 hm²,理论载畜量为 62.61 万个黄牛单位,两项指标均名列全省第一。2007 年,据《湖北省草地资源监测报告》公布,十堰市草地面积为 95.010 万 hm²,占全省草地面积 14.5%。

1.2 十堰市成片天然草场分布特点

1) 成片天然草场总量。十堰市共拥有 249 片 66.67 hm²以上的天然草场,毛面积 57.67 万 hm²,占

天然草场总面积 58.83%,可利用面积 40.03 万 hm²,占天然草场总可利用面积 55.35%,理论载畜量 34.79 万个黄牛单位,占天然草场总理论载畜量 55.57%(表 1)。

2) 千亩以上成片天然草场分布情况。据统计,全市 66.67 hm²以上(含 66.67 hm²)天然草场 249 片,其中 66.67~666.67 hm²66 片,总面积 2.80 万 hm²,可利用面积 2.20 万 hm²,理论载畜量 2.33 万个黄牛单位;666.67~3 333.33 hm²141 片,总面积 23.58 万 hm²,可利用面积 16.03 万 hm²,理论载畜量 15.04 万个黄牛单位;3 333.33~6 666.67 hm²24 片,总面积 10.94 万 hm²,可利用面积 7.92 万 hm²,理论载畜量 6.20 万个黄牛单位;6 666.67 hm²以上 18 片,总面积 20.35 万 hm²,可利用面积 13.88 万 hm²,理论载畜量 11.22 万个黄牛单位。从各县市成片天然草场分布数量与规模来看,依次为房县、竹溪县、郧西县、竹山县、丹江口市、郧县和十堰城区(张湾区、茅箭区)。其中房县居全市之首,该县成片天然草场面积占 33.90%,可利用面积占 33.35%,理论载畜量占 32.32%。而且,该县 6 666.67 hm²以上成片草场达 9 片,占全市 50%,毛面积达 12.15 万 hm²,占全市 59.70%(表 2)。

3) 成片天然草场海拔分布情况。据统计,全市成片天然草场依海拔高度分布为:海拔 500~800 m 成片天然草场 69 片,毛面积 15.65 万 hm²,可利用面积 12.22 万 hm²,理论载畜量 9.67 万个黄牛单位;800~1 200 m 成片天然草场 101 片,总面积 25.42

收稿日期:2014-06-25

* 通讯作者

李金元,男,1961 年生,本科,高级畜牧师。

表 1 十堰市成片天然草场总量

万 hm²、万黄牛单位

单位	片数	毛面积	可利用面积	载畜量	片数 /%	毛面积 /%	可利用面积 /%	载畜量 /%
丹江口市	21	5.19	4.02	2.72	8.43	9.00	10.05	7.82
郧县	24	4.37	3.42	2.43	9.64	7.58	8.55	6.98
郧西县	14	8.21	5.94	4.60	5.62	14.23	14.85	13.23
竹山县	67	6.98	5.42	6.53	26.91	12.11	13.54	18.77
竹溪县	77	10.53	5.91	6.09	30.92	18.25	14.77	17.50
房县	35	19.55	13.35	11.24	14.06	33.90	33.35	32.32
十堰城区	11	2.84	1.96	1.18	4.42	4.93	4.89	3.38
合计	249	57.67	40.03	34.79	100	100	100	100

注:表中数据来源于《湖北省天然草场资源》(1983)。

表 2 十堰市千亩以上成片天然草场分布情况

万 hm²、万黄牛单位

项目	66.67~666.67 hm ²				666.67~3 333.33 hm ²				3 333.33~6 666.67 hm ²				6 666.67 hm ² 以上				合计			
	片数	毛面积	可利用面积	载畜量	片数	毛面积	可利用面积	载畜量	片数	毛面积	可利用面积	载畜量	片数	毛面积	可利用面积	载畜量	片数	毛面积	可利用面积	载畜量
丹江口市	4	0.16	0.12	0.09	12	2.33	1.87	1.29	3	1.20	0.94	0.63	2	1.50	1.08	0.71	21	5.19	4.02	2.72
郧县	8	0.32	0.25	0.17	12	1.93	1.54	1.11	4	2.12	1.63	1.15					24	4.37	3.42	2.43
郧西县					6	1.43	1.16	1.00	2	0.80	0.56	0.35	6	5.98	4.22	3.25	14	8.21	5.94	4.60
竹山县	33	1.48	1.17	1.39	32	4.42	3.42	4.15	1	0.35	0.29	0.35	1	0.73	0.54	0.63	67	6.98	5.42	6.53
竹溪县	19	0.79	0.62	0.65	54	7.96	4.26	4.43	4	1.78	1.03	1.01					77	10.53	5.91	6.09
房县	2	0.06	0.03	0.02	16	3.62	2.57	2.35	8	3.73	2.72	2.25	9	12.15	8.03	6.63	35	19.55	13.35	11.24
十堰城区					9	1.89	1.20	0.72	2	0.95	0.76	0.46					11	2.84	1.96	1.18
合计	66	2.80	2.20	2.33	141	23.58	16.03	15.04	24	10.94	7.92	6.20	18	20.35	13.88	11.22	249	57.67	40.03	34.79

注:表中数据来源于《湖北省草场资源调查统计资料》(1983)。

表 3 十堰市成片天然草场海拔分布情况

万 hm²、万黄牛单位

项目	500~800 m				800~1 200 m				> 1 200 m				合计			
	片数	毛面积	可利用面积	载畜量	片数	毛面积	可利用面积	载畜量	片数	毛面积	可利用面积	载畜量	片数	毛面积	可利用面积	载畜量
丹江口市	14	2.22	1.80	1.26	7	2.97	2.22	1.50					21	5.19	4.02	2.76
郧县	16	1.77	1.41	1.05	8	2.60	2.01	1.38					24	4.37	3.42	2.43
郧西县	3	2.35	1.65	0.99	9	3.31	2.26	1.88	2	2.54	2.03	1.69	14	8.21	5.94	4.56
竹山县	7	0.83	0.65	0.78	22	2.61	2.00	2.37	38	3.55	2.77	3.37	67	6.98	5.42	6.52
竹溪县	17	1.89	1.22	1.29	30	4.45	2.47	2.61	30	4.18	2.22	2.19	77	10.53	5.91	6.09
房县	12	6.59	5.49	4.30	14	6.63	4.02	3.60	9	6.34	3.83	3.35	35	19.55	13.35	11.25
十堰城区					11	2.84	1.96	1.18					11	2.84	1.96	1.18
合计	69	15.65	12.22	9.67	101	25.42	16.95	14.52	79	16.60	10.86	10.60	249	57.67	40.03	34.79

注:表中数据来源于《湖北省天然草场资源》(1983)。

万 hm², 可利用面积 16.95 万 hm², 理论载畜量 14.52 万个黄牛单位; 海拔 1 200 m 以上成片天然草场 79 片, 总面积 16.60 万 hm², 可利用面积 10.86 万 hm², 理论载畜量 10.60 万个黄牛单位(表 3)。

从表 3 中可以看出, 全市成片天然草场在海拔 800~1 200 m 分布比例最大, 其次为海拔 1 200 m 以上和海拔 500~800 m。其中北三县(丹江口市、郧县、郧西县)和十堰城区的成片天然草场分布海拔

较低, 南三县(竹山县、竹溪县、房县)的成片天然草场分布海拔较高。本市成片天然草场在垂直分布上的特点是依海拔升高而递增, 在开发利用上则是依海拔升高而下降, 本区 1 200 m 以上成片草场基本上未被利用。

4) 生产潜力巨大。全市成片天然草场理论载畜量达 34.79 万个黄牛单位, 占全市天然草场总理论载畜量 55.57%。目前, 全市成片天然草场由于位置

较为偏远、交通不便,基本上处于闲置状态,如能充分加以合理开发利用,生产潜力巨大。

2 应对措施

2.1 开展草地普查,提供科学依据

本市成片天然草场的现有数据仍沿用上世纪八十年代初全省草场资源调查结果。近半个世纪来,随着城镇化建设、垦荒种田、植树造林、水利建设、气候变化等各种因素影响,不仅天然草场面积不断萎缩,而且草场质量及生产能力急剧下降。据《湖北省 2007 年草地资源监测报告》公布,十堰草地面积较 1983 年锐减 3.29 万 hm²。因此组织开展全市草场资源普查,掌握草场基本情况,为今后发挥草场资源优势具有极为重要的意义。

2.2 综合开发利用,发挥资源优势

天然草场,尤其是成片规模天然草场是本市发展草地畜牧业极为珍贵的优势与特色资源。一是因地制宜,科学规划。依成片天然草场的地理位置、分布区域、草场类型、生产潜力,按照保用兼顾、分门别类、畜种适宜、载畜适量、利用适度的原则,进行科学规划与布局,加以开发与利用。二是采取综合方式加以利用。首先,鼓励、引导广大养殖企业和投资者,对成片天然草原进行承包承租,直接开办以牛羊为主的草食动物养殖企业,促进草食畜牧业的迅速发展。其次,开展饲草企业经营机制探索。在建

立饲草天然刈割场(基地)同时,大力开发高密度草捆、草粉、草颗粒、草块、草鞣丝等优质草产品,建立一批优质草产品和饲料加工基地,以满足舍饲、半舍饲畜牧业生产之需求,促进养殖业工厂化、规模化、集约化生产发展。再者,还可以在一些天然草场,积极开发休闲草地畜牧业,走综合开发之路。

2.3 流转经营权,挖掘规模效益

草场经营权分散,是当前制约成片天然草场开发利用的一个重要因素。为此,在国家政策支持下,应采取建立合作社、入股分红、投资参与等各种方式,以草场为基础、以利益为纽带、以企业为支撑,使草场经营权发生流转,变分散为集中,变农户为公司,充分发挥成片天然草场的规模效益,从而推动草地畜牧业的规模化、集约化进程。

2.4 加强监督管理,确保永续利用

一是严格执法,严格管理。要认真落实《草原法》等法律法规,加大监管力度,对违法行为坚决依法打击,有效保护草地资源。二是抓好天然草场监测工作。定期开展草场利用、草场植被、生态环境等动态监测,建立健全监测档案,及时发布监测信息,为政府决策、企业生产提供科学依据。三是制定草场保护制度。重点抓好划区轮牧、早春禁牧,防止滥垦乱挖、改草种田、改牧造林、非法占用等保护草场的基本制度,从而保障成片天然草场可持续生产力。

大豆叶制猪饲料 蛋白含量高成本低

大豆叶是一种营养丰富的饲料,非常适于喂猪,是开辟蛋白质饲料来源的一条重要途径。利用大豆叶喂猪,可采用以下几种方法。

制成青贮饲料。大豆叶中虽含有比较丰富的蛋白质,但含糖量较低,在青贮时,作半干青贮。可先将大豆叶晒至含水分 50%左右,然后用刀切短,将其装入青贮窖、青贮缸或塑料袋内,压实压严即可。发酵时间,一般经 5~7 d 即可起封喂猪,起封时,一定从一侧拿出,然后盖上,以防止污染。饲喂量,应占猪日粮的 1/4 左右。

粉碎成大豆叶粉。将采集来的大豆叶放到干燥通风处,使其阴干,含水量达 30%左右,然后放在阳光下迅速晒干,含水量在 13%以下,再用粉碎机将其粉碎成粉状,即成大豆叶粉,既可用来喂猪,又可进行长期贮存,在喂猪时,占猪日粮的 20%~40%为宜。

来源:畜牧人