

編號

中国科学院綜合考察委员会

密級：——

一九六 年 月 日

甘 肅 省 河 西 地 區
畜 牧 業 生 產 現 狀 及 規 劃 草 案

中 國 科 學 院
青 甘 綜 合 考 察 隊

江苏工业学院图书馆
藏书章

一 九 五 八 年 十 二 月

前言

本資料參加河西工作人員及單位

趙增榮 (付隊長)	中門農業科學院陝西分院
崔靖內 漢	甘肅農業大學
張良三 叔 (行政付隊長)	中門科學院
李良 虎 模	中門農業科學院陝西分院
易理 輝	中門農業科學院陝西分院
李振 武	甘肅農業大學
羅傑 炳	中門農業科學院西北畜牧獸醫研究所
雷煥 尊	青海畜牧獸醫研究所
宋英 芳	青海畜牧獸醫學院
王乾 乾	甘肅畜牧局
張植 年	中門農業科學院西北畜牧獸醫研究所
曹貴 孝	甘肅張掖專區農村牧局
何江 才	青海畜牧局
李國	青海畜牧局

甘肃河西牧业现状与生产规划(初草)

前言

本资料是中国科学院青甘综合考察队农牧队畜牧专业所作的“甘肃河西牧业现状与规划草案”。其主要内容分四部分：一、畜牧生产规划。二、草原类型及其改良。三、农区饲料增产途径。四、牲畜类型性能与改良方向措施。

这一工作是在1958年10月15日到1月下旬，约一个月的时间完成的。限于时间人力，内容非常粗浅，尤其难免有很多错误。故特印送，至祈详细审阅，提出意见。寄交兰州市家滩五十二号之一中国科学院青甘综合考察队畜牧队，以便修正为荷。

(一) 高山草地

中国科学院青甘综合考察队畜牧队

(二) 平坦草地

1958年12月18日

(三) 柴源草地

(四) 坡地草地

3. 半沙漠草原

(五) 盆地草地

(六) 丘陵草地

4. 沙漠草原

附表 甘肃河西草原类型及特点

草原类型	地区范围	一般自然特征	海拔 (米)	年平均 温度	年降雨 量(毫米)	年蒸发 量(毫米)	无霜期 (天)	土壤	主要牧草	生长期 (天)	每公顷 产草量 (公斤)	每公顷 需要 牲畜头数 (头)
高山草原 高山草甸 高山草甸	祁连山一带的 天祝、肃南、肃北 阿克塞	寒冷而潮湿 日照强烈、温 度变化剧烈	2600 / 4000	-4°C	400 / 500	1567.5	75	高山草甸土 山地草原土 生草沼泽土	狐茅、针茅、苔草 早熟禾、披针草 异燕麦、高山草 女娄草、萎陵菜、苔草	120	215	8.4
干旱草原	松山滩 永昌 奥里红	干旱多风	1500 / 2700	8-10°C	250 / 350	1707.1	180	灰钙土 淡灰钙土	针茅、扁穗草、芨芨草 芨芨草、芨芨草、蒿子 阿尔泰紫菀 小旋花	140	80	2.5
半沙漠草原	石包城 临泽 党城湾 红湾寺 阿克塞部分地区	气候变化剧烈 干旱多风 较多有戈壁及 沙丘	1500 / 2400	9°C	100 / 250	2623.5	180	淡灰钙土 棕钙土	锦鸡儿、针茅 阿盖蒿、骆驼蓬 芨芨草、芨芨草 柳、臭蒿	150	55	32.8
沙漠草原	祁连山北部从民勤、 金塔、关外、马鬃 山及祁连山西北 部的阿克塞部 分地区	气候变化极为 剧烈、干旱多 风、沙极大、有大面积 戈壁及大面积的 流动沙丘	1100 / 1600	9°C / 10°C	100 以下	2981	185	灰棕荒漠 荒漠 盐渍荒漠	盐爪爪、枸杞 沙米、芦苇、沙竹 沙蒿、骆驼蓬	150	40	50
备注	1. 高山草原无绝对无霜期。 2. 产草量是参考甘肃省畜牧厅草原队资料											

表3 河西黄牛体尺统计表

单位: 厘米

品种	县名	头数	身长	体高	肩高	体长	胸围	胸深	尻长	尻宽	胸宽	肘长	管围	备注												
			平均	范围	平均	范围	指数	平均	范围	指数	平均	范围	指数	平均	范围	指数	平均	范围	指数	平均	范围	指数	平均	范围	指数	备注
小型黄田牛	张掖	10	85	106.5	102 109.5	107.6	114 113.5	123	118 130.5	142	56.2	52 61.2	38.4	35.3 40.5	34 38.8	27.1	21.2 31.5	60.1	57 65	15.1	14 15.9					
	敦煌	20	"	109.5	102 119	110.1	102.2 117	128.4	114 141.5	137	56.7	52 62.5	41.6	38.5 45.5	38.8	30 45	30.7	25 39.5	60.8	55.5 64	14.8	13 17				
	肃南	9	"	109.5	101 114	110	100.5 116.8	121.6	105.8 129.1	152	60.3	57 65.8			38.9	35.1 40.5	33.2	29.3 37.2	60.3	57 65	14.5	14 16				
	古浪	9	"	107.3	100.5 110	108.9	102 112.3	124.4	112.5 130.5	104	57.3	54.3 60.5	40.1	37 42.5	38.8	34.5 42	26.4	23 28	62.6	60 65.5	14.9	14.5 15.5				
	武威	5	"	106.7	105.5 107.7	108.5	106.5 111.7	120.6	116.7 124.2	141	54.5	53.1 56.2	37.9	36.4 41.1	36.4	34 39.2	23.6	22.2 25.2	62.6	61 64.5	14.6	14 15				
	酒泉	21	"	107.2	97 116.5	107.7	98.2 117	127.7	115.5 141	143	59.3	55.2 64.8	41.7	38 45			30	26.3 34.3								
总计	74	"	108	97 119	108.8	98.2 117	125.7	105.8 141.5	116.9	151	57.7	52 65.8	40.6	35.7 45.5	38	30 45	29.3	21.2 39.5	60.7	61.2	55.5 65.5	14.8	13 17	13.70		
小型黄犏牛	民勤	6	"	109.3	105 113	109.6	106 112.5	128.3	121.5 133.2	145	57.9	54.6 60	40.7	40 41	39.6	38.5 42	29.7	25 31	51.3	61.8	60 66.5	14.9	13 14.8	13.63		
小型黄犏牛	张掖	15	"	119.1	105.6 129	117.8	106.9 126.5	134.1	117 148.1	143	62.9	53.3 72	42.5	35.1 50.1	40.7	33.9 48.2	29.6	26.5 32.6	65.5	60 70.5	14.8	14.5 18.9				
	敦煌	20	"	121.3	115.5 132.5	120.4	114.5 133.5	139.7	130.7 153	158	63.2	59 69	46.4	40.5 62	42	38.5 48	32.5	29 35.5	67	61 75	12.7	16.5 19				
	古浪	10	"	119.4	101.5 119.3	117.8	100.5 131	134.8	121.5 146.5	157	63.8	57 71	43.7	38.5 49	42.5	36.3 48	28.4	24.5 31.8	66.6	60 71.5	16.2	15 17.5				
	总计	45	"	120.1	105.6 132.5	119.1	104.5 133.5	136.7	117 153	143	63.3	53.3 72	44.8	36.1 62	41.7	33.9 48.2	30.6	24.5 32.6	48.34	66.1	60 75	15.04	17 19.9	14.15		
小型黄犏牛	民勤	10	"	120.9	110.5 129.5	121.1	108.5 124.5	138.8	124.5 153.8	155	63.9	57.5 68.5	43.7	40 49	41.3	37 47	30.8	27.5 37	48.2	65.7	63 68	16.3	15 18	13.48		
总计	74	99.99	120.1	105.6 132.5	119.1	104.5 133.5	136.7	117 153	143	63.3	53.3 72	44.8	36.1 62	41.7	33.9 48.2	30.6	24.5 32.6	48.34	66.1	60 75	15.04	17 19.9	14.15			

从表3、4、5中可以看出以下几个问题:

(1) 河西小型黄牛的体尺以田牛为例较蒙古黄牛稍小。

甘肅河西牧業現狀與生產規劃(初草)

目 錄

壹、畜牧業生產區劃

- 一、以牧為主農牧結合的高山草原區
- 二、以農為主農牧結合的灌溉平原區
- 三、以果樹為主園林牧結合的礫石戈壁區
- 四、以林為主林園牧結合的沙漠區

貳、草原的類型與改良

一、草原類型及特點

1. 高山及亞高山草原

(一) 高山草地

(二) 亞高山草地

(三) 平灘草地

(四) 山間河谷草地

2. 乾旱草原

(五) 平坦草地

(六) 梁塬草地

(七) 坡地草地

3. 半沙漠草原

(八) 盆地草地

(九) 丘陵草地

4. 沙漠草原

<十> 砂丘草地

<十一> 砂海草地

二 各類草地的生產力及管理現狀

1. 利用方式

2. 管理制度

3. 畜群組織

4. 產草量與載畜量

三 各類草地的改良措施

1. 宜保留的天然草地

2. 治標改良

3. 治本改良

叁 農區飼料增產

一 飼料生產和利用現狀

1. 農副產品的生產和利用情況

2. 農區草場的分佈和利用情況

二 飼料增產的途徑和方法

1. 利用熟荒地和退耕地栽培豆科草或其他飼料作物

2. 輪作中插入豆科草和飼料作物

3. 套種豆科牧草

4. 復種香豆子

5. 混種豆科牧草

6. 間種

7. 利用田间空地

8. 林间培育牧草

9. 利用地埂^栽培多汁饲料

三. 一个公社的饲料增产规划

1. 饲料增产措施

2. 增产饲料对该社发展畜牧业的作用

肆. 牲畜的类型性能与改良

甲. 猪

一. 河西养猪业的现状

二. 类型及性能

1. 武威猪

2. 敦煌猪

3. 古浪猪

三. 饲料与饲养

1. 饲养方式

2. 饲料种类及利用情况

3. 各种猪的饲料配给及饲喂方法

4. 仔猪的养育

5. 繁殖管理

四. 改良方向及指标

1. 改良方向

2. 改良指标

五. 發展和改良措施

1. 技術措施

- (一) 在农林牧結合的條件下建立飼料基地
- (二) 推廣科學的飼養管理方法
- (三) 採用先進的繁殖技術
- (四) 大量選留繁殖母豬
- (五) 大量繁育優良種公豬
- (六) 改良步驟和措施
- (七) 化學藥品和外科手術在肥育上的應用

2. 組織措施

- (一) 繁殖改良系統的組織形式
- (二) 設計適宜的豬場建築方案
- (三) 大量培養青年婦女養豬員
- (四) 建立競賽制度
- (五) 堅持自繁殖自養原則

乙. 綿羊

一. 河西綿羊的類型

1. 蒙羊

2. 藏羊

3. 混有少量藏羊血統的蒙羊

4. 改良雜種羊

5. 蒙藏、混血羊體尺、體重比較

二、飼管与繁殖

1. 羊群组成

2. 放牧方法

3. 冬春補飼

4. 棚^圈設備

5. 配种与产羔季節

6. 配种年齡

7. 交配方法

三、生产性能

1. 各土种绵羊的產毛量

2. 各土种绵羊的屠宰率

3. 各土种绵羊毛的品质

4. 各杂种羊的体重毛量毛质

四、发展方向

五、改良措施

1. 引用高产品种与土种杂交

2. 建立中心改良群

3. 加强杂种羔羊的培育

4. 改善杂种羊的飼养管理

5. 选育黑色裘用羊

6. 羔羊实行人工断乳

7. 培养绵羊改良典型

丙、山羊

一、類型及其分佈

二、飼養與繁殖

三、生產性能

1. 屠宰率

2. 絨毛乳的產量

目錄 四、發展方向和改良措施

1. 發展方向

2. 改良措施

丁、野生羊種及其利用

1. 大頭羴羊

2. 石羊

3. 黃羊

戊、牛

一、西藏黃牛的外貌體質

二、生產性能

1. 役用能力

2. 產乳能力

3. 產肉能力

三、飼養管理

1. 一般飼養管理方式

2. 懷孕母牛及種公牛的飼養管理

3. 犏牛的培育

四. 繁殖

1. 自群繁殖

2. 杂交改良

五. 改良方向和措施

1. 改良方向

2. 改良措施

(一) 引进优良种牛

(二) 改良方式

(三) 选种选配

(四) 加强妊娠母牛及种公牛的饲养

(五) 幼牛的培育

(六) 大力推广人工授精

(七) 每年定期开评比会

己. 马

一. 河西马区的基本情况

1. 外貌特征

2. 体尺

3. 役用能力

4. 饲养管理

5. 繁殖

二. 改良现状

三. 发展方向与改良措施

三、1. 牧區為乘輓兼農區為偏重的輕輓型

2. 可引用的品種

3. 乘交改良的方法

4. 加強飼放管理

5. 加強幼駒培育

6. 禁止母馬繁殖驢子

7. 開展人工授精

8. 政治掛帥社社動員

庚、毛驢

一、飼管與性能

1. 成年驢的飼養管理及其營養狀況

2. 幼駒的培育

3. 役用能力

4. 繁殖能力

二、發展方向和改良措施

1. 發展方向

2. 改良措施

(一) 繁殖驢驘

(1) 種公馬與母驢的選擇

(2) 保配保胎的辦法

(二) 改良小型驢

(三) 大力培育幼駒

辛、駱駝

一、類型及分佈

二、駱駝的生物學特性

三、外貌體質及其鑑別

四、繁殖

1. 繁殖生理

2. 種公駝的選擇及其配種能力

3. 配種

五、飼養管理

1. 四季放牧管理的特異和方法

2. 種公駝配種期的飼養管理

3. 母駝懷孕期的飼養管理

4. 母駝分娩前后的飼養管理

5. 轉入城市、運輸后的飼養管理

6. 疫病的防治

六、幼駝的培育

1. 初生時的護理

2. 斷乳

3. 去勢

4. 調教

七. 生產性能

1. 使役

2. 產毛

八. 对今后发展河西骆驼飼养业的意見

1. 大力繁殖增加数量

2. 加强飼管調教提高役用效能

3. 加强培育提高骆驼的品质

甘肅河西牧業現狀與生產規劃(初草)

目 錄

壹、畜牧業生產區劃

- 一、以牧為主農牧結合的高山草原區
- 二、以農為主農牧結合的灌溉平原區
- 三、以果樹為主園林牧結合的礫石戈壁區
- 四、以林為主林園牧結合的沙漠區

貳、草原的類型與改良

一、草原類型及特點

1. 高山及亞高山草原

(一) 高山草地

(二) 亞高山草地

(三) 平灘草地

(四) 山間河谷草地

2. 乾旱草原

(五) 平坦草地

(六) 梁塬草地

(七) 坡地草地

3. 半沙漠草原

(八) 盆地草地

(九) 丘陵草地

4. 沙漠草原