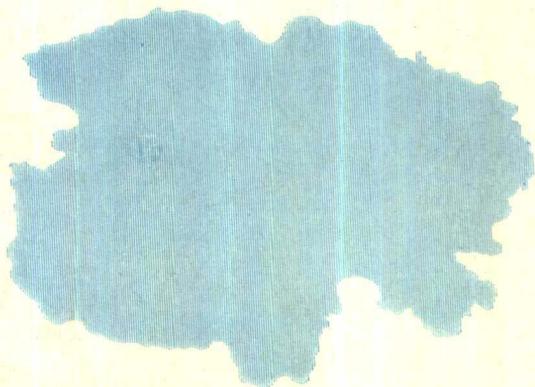


中国农业地理丛书

青海农业地理



青海人民出版社

中国农业地理丛书

青海农业地理

青海农业地理编写办公室

青海人民出版社
一九七六年·西宁

中国农业地理丛书

青海农业地理

青海农业地理编写办公室编

青海人民出版社出版

青海省新华书店发行 青海新华印刷厂印制

1976年6月第1版 1976年9月第1次印刷

印数 1—4,200

统一书号 12097·10 定价 0.96元

(内部发行)

毛 主 席 语 录

列宁为什么说对资产阶级专政，这个问题要搞清楚。
这个问题不搞清楚，就会变修正主义。要使全国知道。

人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来
了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

全面规划，加强领导，这就是我们的方针。

农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在
同等地位。

以粮为纲，全面发展。

农业学大寨

说 明

为了贯彻落实毛主席制定的“备战、备荒、为人民”和“深挖洞、广积粮、不称霸”的伟大战略方针以及“以农业为基础、工业为主导”的发展国民经济总方针，推动地理科学更好地为农业生产服务，中国科学院于1973年4月在北京召开了《中国农业地理》编写工作会议。根据会议精神，经省革委会生产指挥部研究，《中国农业地理》青海部分由甘肃师范大学、青海省革命委员会农林局、畜牧局、水电局、气象局、青海师范学院抽调人员组成编写办公室。在省农林局具体领导和中国科学院地理研究所指导帮助下，开展《青海农业地理》的调查编写工作。

《青海农业地理》的任务是：系统分析青海自然特点与农牧业生产的关系；调查了解农牧业生产的资源与潜力；总结广大贫下中农（牧）在农牧业学大寨运动中，自力更生，艰苦奋斗，战天斗地，改造自然，因地制宜地发展农牧业生产的成就与经验；研究不同地区当前农牧业生产中存在的主要问题，及解决的途径和措施，为有关生产和计划部门提供参考。

《青海农业地理》一书，除文字部分外，另附统计资料九表，单独装订，全开彩色附图五幅，单独装袋，一般不随书发行，仅供有关部门参考。

本书在调检编写过程中，省计委、科委、测绘局、生物研究所及各有关业务部门和州、县委大力支持，提供资料，抽调人员协助工作，并对本书进行了修改补充，在此表示衷心感谢。

农业地理调查编写是一项新的工作，由于我们调查研究不够，加之思想、业务水平不高，错误之处，在所难免，欢迎批评指正。

编 者

一九七五年十二月

目 录

前 言	1
第一章 自然特点与农牧业资源.....	4
第一节 地形特点及其与农牧业生产的关系.....	4
第二节 气候特点及其在农牧业生产上的评价.....	6
第三节 水土资源.....	15
第四节 生物资源.....	28
第二章 农牧业的发展.....	38
第一节 解放前农牧业生产的落后性.....	38
第二节 建国以来农牧业战线上的伟大成就	40
第三节 农牧业生产现状.....	45
第四节 进一步发展农牧业的途径与措施.....	51
第三章 东部农业区.....	57
第一节 概述.....	57
第二节 川水地区高产稳产田的建设.....	58
第三节 浅山地区综合治理改造.....	65
第四节 脑山地区粮、油基地的巩固与发展.....	70
第四章 环湖农牧区.....	76
第一节 概述.....	76
第二节 柴达木盆地干旱农牧业副区.....	77
第三节 海南台地半干旱农牧业副区.....	91
第四节 祁连山地高寒牧业农业副区.....	99
第五章 青南牧业区	108
第一节 概述	108
第二节 大力发展畜牧业	110
第三节 加强农业建设，发展林、副生产	119

前　　言

青海省位于我们伟大社会主义祖国的西部，东经 $89^{\circ}35'$ — $103^{\circ}04'$ ，北纬 $31^{\circ}39'$ — $39^{\circ}19'$ ；北部与东部邻甘肃省，东南部接四川省，南部与西南部和西藏自治区毗连，西北部与新疆维吾尔自治区接壤。境内有全国最大的咸水湖——青海湖，青海省即以此得名。

全省包括1市、6州、37县（自治县）、3镇（见表1），400公社（其中牧业公社159个），3,449大队（其中牧业大队665个）。省革命委员会驻西宁市。

表 1

青海省行政区划表

全 省 总 计	一市、六自治州、三十七县（自治县）、三镇
西 宁 市	大通县
直 属 县	互助土族自治县、循化撒拉族自治县、湟中县、乐都县、民和县、化隆回族自治县、湟源县
海 北 藏 族 自 治 州	门源回族自治县、祁连县、海晏县、刚察县
黄 南 藏 族 自 治 州	同仁县、泽库县、尖扎县、河南蒙古族自治县
海 南 藏 族 自 治 州	共和县、同德县、贵德县、兴海县、贵南县
海 西 蒙 古 族 、 藏 族 、 哈萨克族 自 治 州	乌兰县、都兰县、天峻县、格尔木县、冷湖镇、茫崖镇、大柴旦镇
果 洛 藏 族 自 治 州	玛沁县、班玛县、甘德县、达日县、久治县、玛多县
玉 树 藏 族 自 治 州	玉树县、杂多县、治多县、称多县、曲麻莱县、昂欠县

青海省是一个地广人稀的多民族聚居地区。全省东西长约1,200公里，南北宽约800公里，面积共72万多平方公里，居全国第三位。但全省人口仅有320万（1973年），平均每平方公里4.4人，主要集中于东部农业区，其他地区人烟稀少，特别是西部可可西里一带，基本上还是一个无人区。本省主要有汉、藏、回、土、撒拉、蒙古及哈萨克等七个民族，其中汉族占总人口的63.6%，藏族占18%，回族占12.9%，土族占3%，撒拉族占1.4%，蒙古族占1%，哈萨克族占0.03%，其他民族占0.06%。解放后，在毛主席的无产

阶级革命路线和民族政策的光辉照耀下，各少数民族聚居区都分别建立了民族区域自治政权。

在青海这块广袤的土地上，自然条件复杂多样。有高原、大山、盆地、丘陵、平滩及河谷地。雄伟的昆仑山横贯中部，为长江、黄河之源。境内河流纵横，流量在0.5秒立米以上的有217条。湖泊众多，在230个以上。有鱼水面约1,600万亩。此外，祁连山、昆仑山冰川广布，因此本省水利（力）资源丰富。青海地处内陆高原，大部分地区太阳辐射强度大，日照时间较长，日温差大，有利麦类、洋芋、油菜及牧草生长，东部河、湟流域和西部柴达木盆地及海南部分地区适于农业发展，除现有耕地、林地外，全省有宜农土地约900多万亩，其中有详细勘测资料的为716万余亩；宜林地约1,400多万亩（包括林区荒山荒地面积）。青海草原辽阔，达6亿多亩，占全省总土地面积的56%，其中可利用者5亿多亩，为牧业发展提供了雄厚的物质基础。在广阔的天然草原上蕴藏着大量的野生动植物资源，麝香、鹿茸、大黄、冬虫草等均为名贵药材。所有这些自然资源，都为进一步发展农牧业和多种经营提供了有利条件。

青海省虽有发展农牧业的丰富自然资源，但在解放前，在蒋马匪帮的反动统治下，青海省却一直是一个十分落后的牧业区。农牧业生产水平极为低下，广大贫下中农（牧），过着暗无天日的生活。

新中国诞生后，我省各族人民在毛主席和中国共产党的领导下，在社会主义革命和建设中取得了一个又一个的伟大胜利。特别是无产阶级文化大革命以来，毛主席关于在无产阶级专政下继续革命的伟大理论深入人心，农牧业学大寨的群众运动蓬勃开展，农牧业生产连年获得丰收。1973年牲畜总数达2,116万余头（只）（农牧业统计数字包括部队农牧场，下同），比1949年增加1.8倍，许多畜产品畅销国内外，牧业产值占农林牧副渔业总产值的39.32%，为我国五大牧区之一。1973年耕地达923万亩，比解放初期扩大了1/3，粮食总产达16.81亿斤，比解放初期增长1.9倍。农业产值已占农林牧副渔业总产值的55.4%。

当前，我省农牧业生产形势一派大好。农牧业学大寨运动正在广泛深入开展，我省各族人民在党的一元化领导下，以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，坚持社会主义道路，发扬自力更生，艰苦奋斗的彻底革命精神，

与天斗，与地斗，与阶级敌人斗，努力改变生产条件，大搞农田和草原基本建设，为建设社会主义新农村、新牧区而奋斗。

由于青海面积辽阔，地域差异较大，我们根据地区农业各部门产值比重，生产条件，地区发展方向和生产措施的类似性，参考农牧业生产习惯片，并照顾县级行政区界的完整性，将全省划分为东部农业区、环湖农牧区及青南牧业区。

第一章 自然特点与农牧业资源

第一节 地形特点及其与农牧业生产的关系

第一、地势高耸是地形上的首要特点。青海省地处“世界屋脊”——青藏高原的东北部，地势高峻，境内昆仑山最高峰海拔达7,720米，最低的民和县下川口地区海拔高度也在1,600米左右。全省除扎麻隆以下的湟水谷地及龙羊峡以下的黄河谷地较低外，其余广大地区海拔均在2,500—4,500米之间，因此气温较低，作物生长季节较短，大部地区以牧业为主，农业仅限于海拔较低的盆地、谷地及部分平滩、低山区。

第二、境内山脉多呈西北——东南或东西走向。如阿尔金山、祁连山、昆仑山、布尔汗布达山、可可西里山、巴颜喀拉山、阿尼玛卿山（积石山）和唐古拉山等都呈西北——东南或东西走向，对北方吹来的冷气流起一定的屏障作用，使农田、牧草分布上限相应升高。如祁连山地区的农田上限为海拔3,400米，牧草分布上限4,300米，而玉树、昂欠一带的河谷地区，由于北部高山阻挡了冷气流南下，夏季暖气流可溯河谷而上，加之纬度偏低，故气温相对较高，海拔4,000米左右尚有农田分布，牧草分布上限达到海拔5,500米左右。

第三、地形复杂多样。巍峨的高山，坦荡的高原，平展的盆地，肥沃的谷地都占有较大面积。而且境内河流纵横，湖泊众多，为农、林、牧、副、渔的全面发展，提供了广阔的自然基础。

本省地形可分为祁连山地、柴达木盆地和青南高原三区：

一、祁连山地：祁连山位于本省东北部，东西长800公里，南北宽200—300公里，除西端及北缘伸入甘肃境内外，大部分位于本省。祁连山地由一系列西北——东南走向的山脉和谷地组成，山脉宽度略大于谷地宽度，高山、宽谷相间分布。山地东段有冷龙岭、达坂山、拉脊山三条山脉和大通河、湟

水、黄河三个谷地。山脉高度一般在海拔4,000米左右，除少数山头常年积雪外，大多有牧草生长，大通河流域及拉脊山等地并有天然林分布。湟水、黄河、大通河两岸都有较宽的阶地，气候温暖，灌溉便利，为本省农业种植历史最早的地区。黄河、湟水河谷两侧，为梁状或塬状丘陵，海拔高度多在3,000米以下，为本省山旱地的主要分布区。

祁连山西段，海拔较高，许多山头都在现代雪线（海拔4,400米）以上，疏勒南山和走廊南山主峰高度接近海拔6,000米。现代冰川广泛分布，冰雪融水是干旱的西北地区一项极为宝贵的财富，对河西走廊和柴达木盆地的农牧业生产起着重要的作用。从北向南有黑河等六个谷地，谷宽10—20公里之间。除南部谷地有沙漠、戈壁分布外，多数谷地及海拔4,200米以下的山坡，牧草生长良好，是本省重要天然牧场。

青海湖位于祁连山地的东南部，北以大通山脉为界，南以青海南山为界，中间形成一个内陆盆地。青海湖即位于盆地的最低部分。湖心有海心山，高出湖水面70米，牧草丰美；另有三处露头岩礁，为各类水鸟栖息产卵处。湖中盛产湟鱼，为本省食鱼主要来源。湖的南北两岸，宽阔平坦，水草丰美，是优良的冬春草场，并有一定面积的宜农地分布。

二、柴达木盆地：柴达木盆地位于本省西北部，周围有祁连山、阿尔金山、昆仑山环绕，内部海拔高度在2,600—3,100米之间，是一个封闭的内陆高原盆地。盆地东南部是一片广阔的平原，河流众多，湖泊面积广大。南部是一条东西漫长的戈壁带，其上有许多沙丘分布，尤以夏日哈山以西，当盛行西风吹扬风沙停积的终点，沙丘最密。香日德、察汗乌苏一带，黄土覆盖较厚，给水条件较好，便于发展农业。戈壁带以北为湖积平原带，其南部盐渍化较轻，生长芦苇、芨芨草、柽柳、枸杞等，在有水灌溉的条件下，可以开垦。北部地势较低，地下水接近地表，土壤含盐多，地表一般为参差状的盐土硬壳。

盆地东北部是一连串的小型山间盆地，自西向东有马海、鱼卡、大柴旦、小柴旦、德令哈、希里沟等。德令哈、希里沟及乌海等地土层深厚，水源丰富，都是发展农业的好地方。

盆地西北部气候干旱，缺乏水源，风力强劲，形成以剥蚀作用占优势的丘陵区。阿尔金山山麓与昆仑山麓有宽5—10里的戈壁带。盆地西端的尕斯

库勒盆地，中心海拔2,750米，在铁木里克河上、中游的冲积、湖积平原上，可以垦种。

三、青南高原：柴达木盆地、青海南山以南的广大地区为青南高原，面积占全省面积的二分之一以上。昆仑山、布尔汗布达山、可可西里山、唐古拉山、巴颜喀拉山、阿尼玛卿山构成高原的巨大骨架，山脉高度多在海拔5,000米以上，各山脉之间多为海拔4,000米以上的高原。高原中、西部，黄河、长江源头地区，河流切割作用不显著，地面平整；东南部，长江、黄河及澜沧江等河流下切，造成高山深谷的险要形势。本区因地势高，许多地区有永冻层，在一些平坦的地区，水流不畅，每当夏季，冰雪融化，形成许多沼泽地，适于牦牛放牧。

青南高原东北部的共和、贵南、兴海及同德一带，地势较低，黄河及其支流切割较深，形成许多台地及谷地。谷地内有多级阶地，海拔高度在2,500—3,000米之间，气候温暖，灌溉便利，适宜农耕，除部分地区已经开垦外，尚有许多宜农地有待开发。台地海拔高度多在2,900—3,500米之间，除木格滩、头塔拉部分地区有流动沙丘分布外，大都地面平坦，土层深厚，为良好的冬春牧场，并适于种植生长期较短的油菜、青稞等，部分地区还可种植小麦。

第二节 气候特点及其在农牧业生产上的评价

一、气候特点

青海深居内陆，地处高原，具有以下的高原气候特点：

(一) 日照时间长，太阳辐射强。全年日照时数在2,250小时(久治)—3,603小时(冷湖)之间，自东南向西北递增。尤以柴达木盆地日照最充足，大部地区在3,000小时以上，较青海以东同纬度地区高700小时左右。年日照百分率达到51%(久治)—81%(冷湖)。年总辐射量在139千卡/厘米²(久治)—177千卡/厘米²(冷湖)之间。比同纬度的华北平原、黄土高原高10—40千卡/厘米²·年。仅次于西藏高原，居全国第二位。

(二) 气温地区分布差异大，垂直变化明显。东部农业区的河湟谷地，是全省的暖区。气温逆河流而上，随海拔高度增加而逐渐降低，湟水流域年均

温自民和(海拔1,813米)的7.9°C,至湟源(海拔2,634米)降为3.0°C,黄河流域循化(海拔1,870米)的8.7°C,至曲沟(海拔2,500米)降为5.8°C。柴达木盆地为本省的次暖区,年均温自盆地四周向盆底逐渐增高,由大柴旦(海拔3,173米)的0.8°C至察尔汉(海拔2,678米)为5.1°C。祁连山地由于纬度偏北,常受西北冷气流的侵袭,其南侧的木里(海拔4,090米)年均温-5.7°C,青南高原西部的可可西里地区,孟加拉湾暖湿气流难以进入,其东侧的伍道梁(海拔4,640米)年均温为-5.9°C,是本省的两个冷区。海拔在4,600米(祁连山地)-5,500米(青南高原)以上的高山,常年积雪,冰川广布,冰雪融化是补给江河的重要水源之一。青南高原的南侧,北有高山屏障,冷空气难以侵袭,并面迎孟加拉湾暖湿气流,纬度偏南,致使气温较高,海拔4,060米的杂多,年均温为0.2°C,青稞尚能成熟。昂欠(海拔3,640米)年均温高达3.7°C,小麦茁壮,莞根肥大。

(三)冬季寒冷,夏季凉爽。青海农业区大部地区,十一月至次年三月的月均温在0°C以下。牧业区大部地区,十月至次年四月的月均温在0°C以下。冬季气温以最冷月(一月)为代表,月均温在-5.5°C(循化)--18.2°C(祁连托勒),年极端最低气温为-19.8°C(尖扎)--41.8°C(玛多),比我国东部同纬度地区气温为低,但还不是我国最冷的地区。夏季气温以最热月(七月)为代表,月均温为5.4°C(伍道梁)-20.2°C(民和),年极端最高气温为19.5°C(木里)-35.5°C(察尔汉),与河北省春暖花开,气候温和的四、五月份基本相同。即使温暖的河湟谷地,七月份平均最高气温在20.0°C(湟源)-27.0°C(民和),与秦皇岛七月份的月均温度24.2°C相似,足见本省夏季气候凉爽。

(四)降水分布地区差异显著,季节变化大,多雷暴、冰雹。

青海各地降水量受地形及孟加拉湾暖湿气流的影响最为明显。青南高原东部面迎孟加拉湾暖湿气流,年降水量高达557毫米(达日)-774毫米(久治),为本省降水量最多的地区。向西北递减,至柴达木盆地的冷湖仅15毫米。两地相差50多倍。祁连山东段,由于锋面及地形的抬升作用,年降水量在514毫米(门源)-523毫米(湟中),是本省降水量次多区。柴达木盆地常年处于西风环流的影响下,只有夏季孟加拉湾暖湿气流的尾闾影响盆地东部,在其与西风环流形成的辐合带上,产生少量降水,年降水量在210

毫米(茶卡)—14.9毫米(冷湖)，为本省降水量最少的地区。

降水量季节变化大，在巴颜喀拉山以北地区，降水量集中于五一九月，以南地区集中于六—九月，占年降水量的80—90%。东部农业区近40%的降水量集中在7、8月份，而十二月至次年二月仅占1—2%。

雷暴日数以青南高原南部、祁连山东段为最多，年雷暴日数在60天以上，久治、昂欠分别达到78天及85天，门源、刚察也有65天，柴达木盆地西部少于5天。

冰雹日数以青南高原及祁连山脉东段的达坂山、拉脊山两侧为多，全年雹日在10天以上。青南高原的称多县清水河地区多达26日，杂多县最多年份曾出现雹日41天的纪录，为全国所罕见。柴达木盆地及河湟谷地雹日在5天以下。

(五) 大风、沙暴日数多。

本省大风(≥ 8 级)、沙暴(能见度小于1,000米)日数为全国较多地区之一。每年2—4月，午后至傍晚，多出现大风。刮大风时，尘沙风扬，遮天蔽日，空气浑浊，形成沙暴，群众称为“黄风”。

青南高原大风日数在33天(昂欠)—104天(托托河)之间，风向偏西。祁连山地为57天(木里)—79天(野牛沟)，风向西北或偏西。柴达木盆地的茫崖、茶卡位于峡谷风口，分别达到85及98天，风向偏西。河湟谷地比较少，在5天(尖扎)—23天(莫家泉湾)之间，只有西宁市位于峡谷风口上，达45天，风向偏西或偏东。托托河、曲麻莱、茶卡等地大风最长连续日数达22—27天。

沙暴多少和大风、沙漠密切相关。托托河、曲麻莱地区的年沙暴日数因受青南高原西部沙砾的影响大，达19天，最多年份在40天以上。乌图美仁、诺木洪位于盆地的沙漠地区为13—18天，最多年份达23天。贵南县受木格滩沙漠的影响亦达14天，最多年份达26天。其他地区小于13天。

二、有利与不利的农牧业气候条件

本省属高原大陆性气候，对农牧业生产具有许多有利的气候条件，但也存在干旱、霜冻、冰雹、大风等灾害性天气。遵照毛主席关于：“人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。”的教导，摸清和掌握天气及气候的发生发展变化规律，充分利用有利的天气和气候条件，克服和改造不利的天气和气候条件，

对农牧业生产持续不断地向前发展具有重要意义。

(一) 有利的农牧业气候条件。

1. 日照时间长，太阳辐射强，光能资源丰富。本省海拔高，空气稀薄，透明度大，晴天多，日照长，太阳辐射强，光能资源丰富。光照是作物、牧草进行光合作用的能源。在不出现影响光合作用的高温情况下，随着太阳辐射量的增加及日照时间的延长，光合作用强度也相应提高。本省的春小麦幼苗至成熟期，大部地区自四月上旬至八月下旬，太阳辐射量为52.5千卡/厘米²（昂欠）—76.5千卡/厘米²（诺木洪），每天平均日照时数为7.2—9.8小时，柴达木盆地高达8.7—9.8小时，比上海约多2—3小时，小麦光合强度和光合作用产物的数量远超过其他地区。据海西州农科所和香日德农场测定，在小麦抽穗期平均每昼夜单位面积增加总干重比上海高49%。因此，太阳辐射量大，日照时间长，是本省作物高产的重要因素之一。

牧区的牧草青草期，大部地区自五月上旬至九月下旬，其间太阳辐射量为70千卡/厘米²（河卡）—82千卡/厘米²（托勒），日照时数在970小时（玛沁）—1,140小时（曲麻莱）之间。太阳辐射强，日照时间长，紫外线成分增加，牧草生长旺盛，营养丰富，所以青海的牧草一般具有“三高一低”的特点（即粗蛋白、粗脂肪、无氮浸出物高，粗纤维低）。

太阳光能使牲畜呼吸量加大，细胞活力增强，增进骨骼发育，增强皮肤免疫力，促进牲畜成长发育，体质健壮，提高抗御灾害性天气能力。紫外线杀菌力强，加速牲畜伤口愈合，减弱破伤风病毒的危害。

2. 气温日较差大。夏季平均气温日较差在东部农业区为12.6°C（化隆）—14.3°C（门源），环湖农牧区为10.8°C（木里）—16.3°C（冷湖），青南牧业区为11.6°C（玛多）—13.0°C（泽库）。在气温适宜于作物牧草正常生长发育的情况下，白天气温高，光照充足，光合作用时间长，制造有机物质多；夜间气温低，呼吸作用弱，消耗有机物质少，有利于有机物质的积累。据省农科院对春小麦测定，消耗物质仅占生产物质的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ ，相对地提高了对温度的有效利用。因此，本省粮食作物籽粒饱满，千粒重大；块茎作物个体肥大；牧草蛋白质、脂肪和无氮浸出物含量高，营养价值大。

3. 雨热同季，有利于农牧业生产。夏季是本省热量丰富、降水量最多的季节。雨热同季对农牧业生产有利。

夏季大部牧区候温在 5°C 以上。候温 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 始日，天然牧草开始返青，候温 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 终日，天然牧草停止生长，其间的天数是牧草青草期。根据上述温度指标，夏秋草场的青草期多在六一八月，冬春草场的青草期为五一九月。候温 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 的积温为 242°C （木里）— $1,258^{\circ}\text{C}$ （外斯），为牧草生长提供了热量条件。

据铁卜加草原试验站测定，牧草萌发的土壤湿度必须在16%以上，20%以上牧草萌发迅速。青草期的降水量在200毫米以上，牧草生长正常。本省牧区青草期降水量除柴达木盆地及海南部分地区较少外，其他各地降水多在160毫米（玛多）—609毫米（久治），占年降水量的56.8%（玛多）—93.4%（贵南），基本上可满足牧草生长需水要求。江、河源地的玛多和祁连山地的木里等地区，因地势高，气温低，蒸发小，青草期短，降水虽较少，但也能满足牧草的需水要求（见表2）。

表2 青海省牧草青草期及热量、降水量统计表

地 点	牧 草 青 草 期 及 热 量				牧草青草期降水量(毫米)	
	始 旬	终 旬	天 数	候温 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 积温	降 水 量	占年降水量%
乌 兰 茶 卡	中/4	下/9	170	1,812	187.4	89.1
共 和 铁 卜 加	中/5	中/9	120	1,101	331.3	72.8
兴 海 河 卡	下/4	下/9	150	1,495	316.4	86.3
贵 南 茫 拉	中/4	上/10	180	1,810	380.3	93.4
固 德 尔 巴 松 都	下/4	下/9	160	1,386	369.2	85.5
祁 连 野 牛 沟	上/6	上/9	100	761	240.0	64.5
刚 榆 托 勒	下/5	上/9	110	951	181.2	68.9
天 滇 沙 柳 河	中/5	中/9	120	1,079	291.5	77.3
大 琼 新 溪 源	中/5	中/9	120	1,055	253.8	77.0
杂 多 沙 木 里	中/7	下/8	40	242	145.9	29.6
泽 库 清 乃 亥 斯	上/6	上/9	100	694	267.3	58.0
河 南 外 水 河	上/5	下/9	150	1,258	489.2	81.5
称 多 清 日 本	下/6	下/8	70	407	227.2	45.3
杂 多 于 玉 日 本	下/5	下/9	130	1,170	425.1	82.5
治 多 加 吉 博 洛 格	中/6	中/9	110	858	281.9	71.5
曲 麻 菜 色 吾 沟	上/6	上/9	100	697	255.5	64.4
玛 泸 沁 大 武	下/5	下/9	130	1,004	393.0	76.0
玛 多 黄 河 沿	下/6	上/9	90	541	160.6	56.8
达 日 吉 迈	下/5	中/9	110	862	399.7	71.7
久 治 智 清 松 多	中/5	下/9	140	1,094	609.7	78.5
格 尔 木 伍 道 梁	中/7	中/8	40	200	96.3	36.0
托 托 河	下/6	上/9	80	536	175.8	63.2

此外，在候温 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 的积温超过 $1,000^{\circ}\text{C}$ 的地区，可以建立人工饲料基地。

根据青海高原气候条件，自候温 0°C 始日（小麦开始播种）至下半年最低气温 0°C 始日（作物受冻害）间的天数，为作物生长季。大部分地区作物生长季在三月下旬至九月中旬。其天数为138天（浩门镇）—240天（循化），生长季节 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温为 780°C （浩门镇）— $3,401^{\circ}\text{C}$ （循化）。其间降水量除柴达木以外，大部分农业区在239.9毫米（贵德）—459毫米（湟中），占全年降水量的67%（浩门镇）—99.2%（循化），有利于作物生长发育（见表3）。

表3 青海省作物生长季及热量、降水量统计表

地 点	作物生长季及热量						作物生长季降水量	
	候温 0°C 始 日	最 低 气 温 0°C 始 日	生 长 季 天 数	内 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积 温	候温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 天 数	积 温	降 水 量 (毫米)	占年降 水 量 %
西宁市 古城台	11/3	11/10	215	2,617	153	2,249	353.3	83.2
大通 城 关	26/3	4/9	163	1,802	118	1,497	392.9	76.1
湟 中 鲁沙尔	26/3	30/9	189	1,940	113	1,460	459.0	87.7
互 助 却藏滩	1/4	31/8	153	1,403	82	992	430.1	72.3
民 和 东 垠	1/3	20/10	234	3,258	183	2,991	359.0	96.1
乐 郡 碾 伯	1/3	17/10	231	2,967	173	2,679	324.9	97.0
湟 源 池 汉	26/3	25/8	153	1,589	113	1,446	323.4	76.0
化 隆 隆 巴	26/3	16/9	175	1,679	87	1,098	403.2	82.0
循 化 积 石	26/2	23/10	240	3,401	183	3,070	259.7	99.2
门 源 浩 门	6/4	21/8	138	780	56	654	346.2	67.3
贵 德 郭 拉	1/3	9/10	223	2,952	178	2,739	239.9	95.1
同 仁 隆 务	11/3	2/10	203	2,384	153	2,086	397.0	91.5
尖 扎 马 克 库	1/3	20/10	234	3,204	183	2,906	364.6	98.3
乌 兰 茶 卡 卡	6/4	6/9	154	1,622	92	1,210	169.4	80.5
都 兰 德 令 哈	26/3	1/9	160	1,909	123	1,790	99.8	78.8
察 汗 乌 苏	26/3	19/9	173	1,853	102	1,379	143.7	81.5
香 日 德	11/3	25/9	199	2,173	123	1,743	138.5	86.0
诺 木 洪	11/3	8/9	182	2,230	143	2,083	34.3	84.9
格 尔 木 格 尔 木	26/3	11/9	170	2,172	138	2,037	33.8	81.4
乌 图 美 仁	1/4	4/9	157	1,782	113	1,580	18.0	78.4
共 和 恰 卜 恰	26/3	17/9	176	1,955	113	1,518	274.0	86.4
贵 南 茫 拉	26/3	28/8	156	1,481	92	1,152	313.2	76.9
玉 树 结 古	26/3	27/8	156	1,309	87	1,015	368.3	75.4
果 欠 香 达	16/3	13/9	182	1,637	92	1,128	462.9	87.1

此外，在作物生长季节中，候温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的天数、积温多少与作物布局和改革耕作制度有关：一般候温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的天数在170天以上，积温在