

懷士旗寺僕太



太仆寺旗土壤

太仆寺旗土壤普查办公室

一九八三年六月

前 言

农业是国民经济的基础。土是农业的基础。开展土壤普查，查清土壤资源是为合理布局各业生产，提高科学种田水平，促进农、林、牧、付生产高速发展，实现农业现代化的必要前提。

遵照国务院要在全国开展第二次土壤普查的要求和自治区的安排意见。中共太仆寺旗委和政府，组织了农业，土壤方面的技术干部、农民技术员三十余人，从一九八〇年至一九八三年，历时三年的时间，按全国和自治区第二次土壤普查暂行技术规程，对全旗十六个农区公社，一个牧区公社，两个国营农场，一个国营林场总面积三千四百一十四点七四平方公里，合五百一十二万二千一百零八亩。除水域、交通、城乡居民点占地外，实际普查面积为四百九十万零三百三十三点七亩。农林用地为二百零一万九千二百零四点二亩，牧业用地二百八十八万零三百三十九点五亩，总计挖主付剖面三千六百四十三个。通过野外调查，室内对一百三十四个主剖面，七百八十多个农化样，计九千三百四十三项次有机质、全氮、全磷、全钾、PH值、碳酸钙、代换量、含盐量、机械分析、速效磷、速效钾的分析化验，获得了大量的科学数据和资料。并绘制公社级1:2.5万土地利用现状图、土壤类型图、土地利用分区改良图六十八幅。牧区贡宝拉嘎公社草场利用现状图、土壤类型分布图、草场类型图、草场等级图四幅。全旗1:10万的地貌图，土地利用现状图，土壤类型图，土壤养分点位图五幅。编写各种图件说明书五十七份，各种专题报告二十份。依此为根据对各种类型土壤做出科学的评价，并提出合理的利用改良意见。

为使各级干部，农业科技人员，广大农牧民群众，了解和掌握全旗土壤资源状况，指导农业区划和科学种田，太仆寺旗土壤普查办公室将调查的各方面资料进行汇总整理、分析，编著《太仆寺旗土壤》。供农牧林业科研、生产参考。

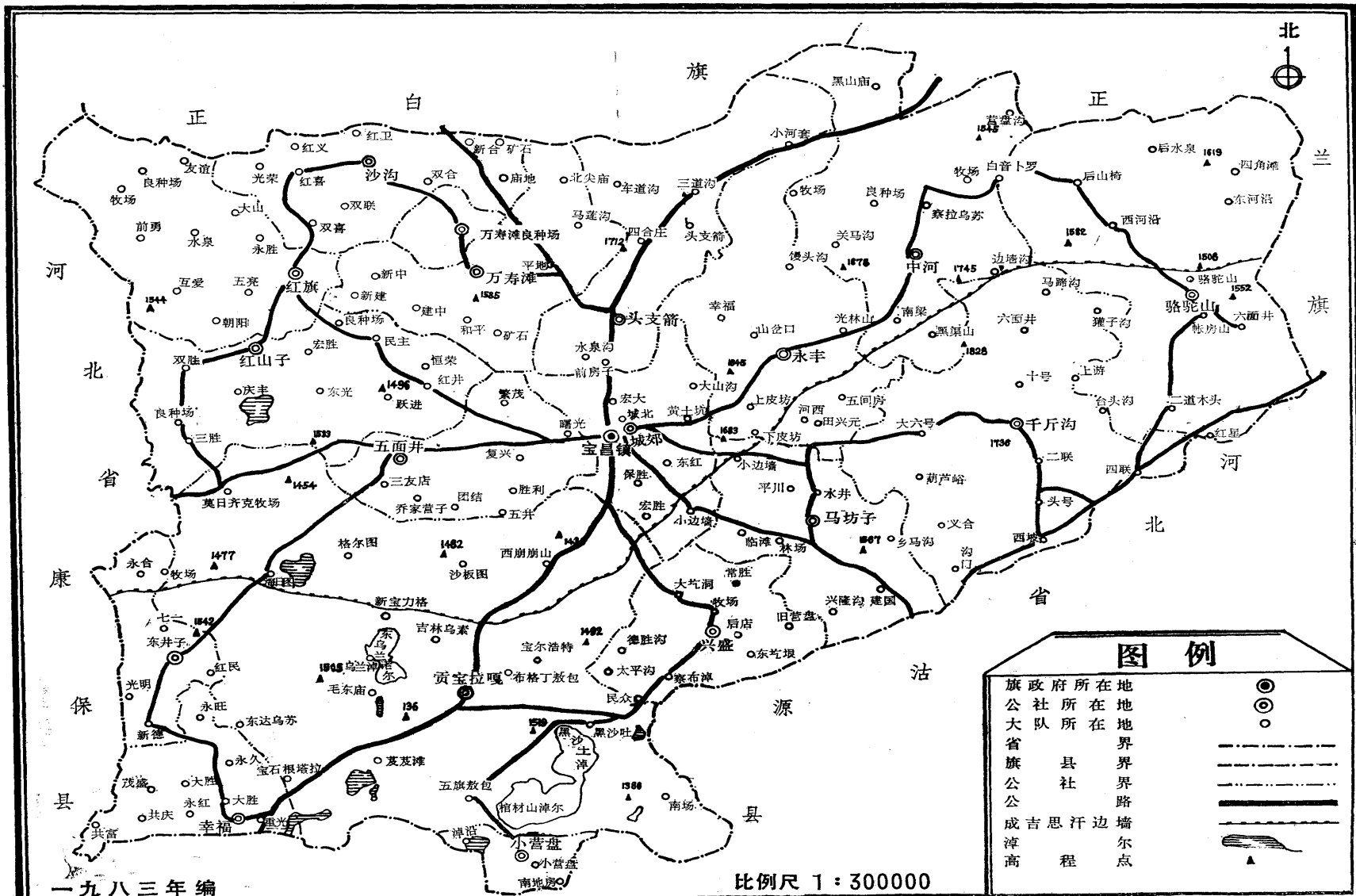
在土壤普查和资料编著的过程中，曾得到内蒙古自治区农牧学院，内蒙土地勘测设计院，内蒙土办，内蒙古101、111地质队，内蒙农科院等单位的专家、教授、科技工作者的关怀和指导，本旗农牧林水系统各局也提供了大量资料。旗委和政府主要领导同志岳玺、韩宝刚，王景山，刘振国审阅了材料并提出修改意见。在此一并表示感谢。

由于时间短，任务重，加之我们水平有限，差错在所难免，欢迎批评指正。

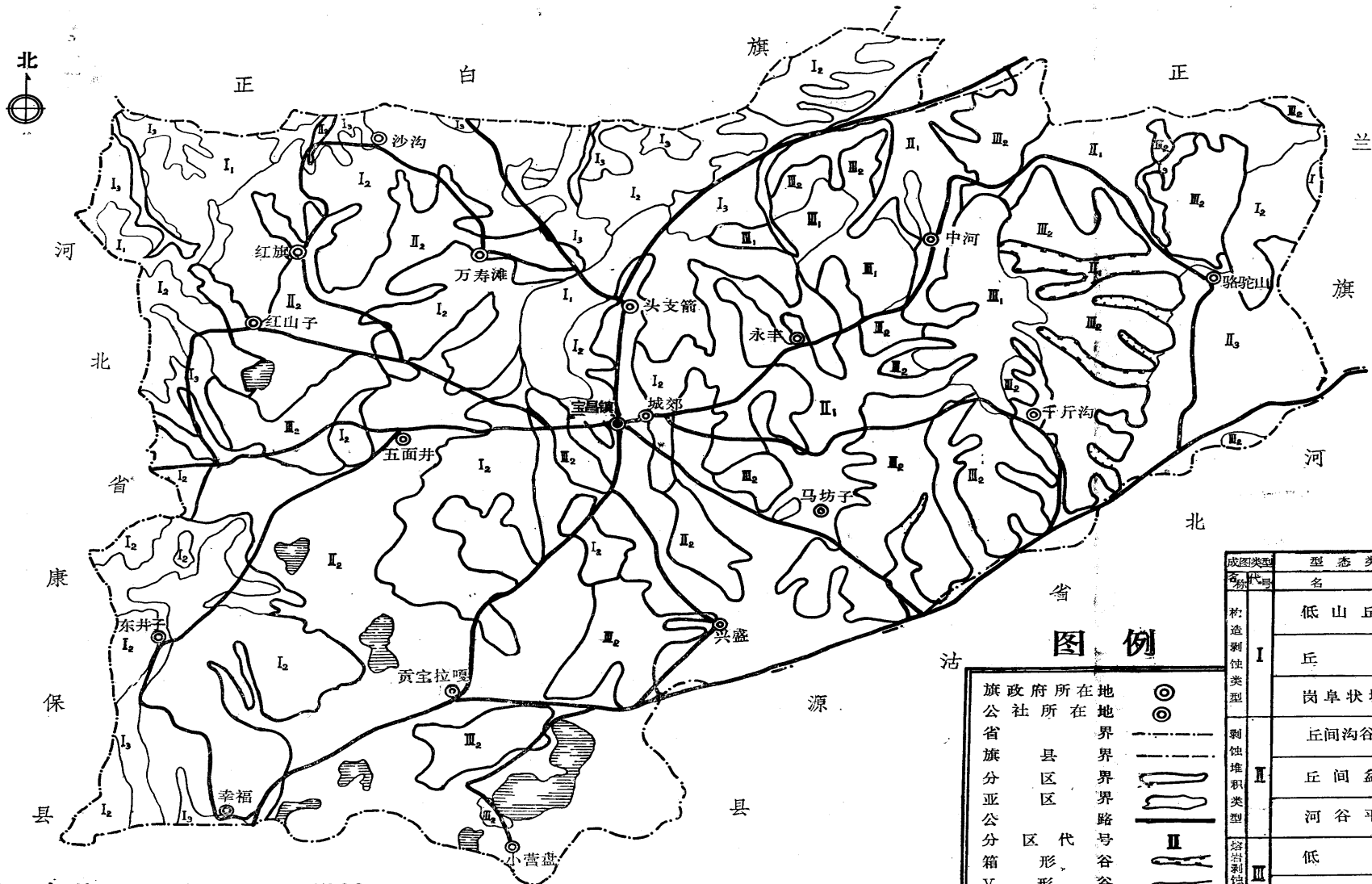
太仆寺旗土壤普查办公室

一九八三年六月

內蒙古自治區太仆寺旗行政区划图



內蒙古自治區太仆寺旗地貌图



图例

旗政府所在地

公社所在地

旗界

省界

县界

分区

亚分区

分箱

V形谷

路

号

谷

尔

成图类型	形态类型	
名称	代号	代号
I 构造剥蚀类型	低山丘陵	I ₁
	丘陵	II
	岗阜状坡地	I ₃
II 剥蚀堆积类型	丘间沟谷洼地	II ₁
	丘间盆地	II ₂
	河谷平原	II ₃
III 熔岩剥蚀类型	低山	III ₁
	丘陵	III ₂

八三年编 比例尺 1 : 300000

目 录

第 一 章	社会经济和自然条件概况	(1)
第一节	社会经济概况	(1)
第二节	自然条件与成土因素	(2)
第三节	生产活动对土壤的影响	(6)
第 二 章	土地利用现状及农业生产中存在的主要问题	(8)
第一节	土地利用现状与农牧业生产水平	(8)
第二节	农业生产中存在的主要问题	(10)
第 三 章	土壤分类及其分布	(12)
第一节	土壤分类的原则及依据	(12)
第二节	土壤命名	(13)
第三节	土壤分类系统	(14)
第四节	土壤分布规律	(18)
第 四 章	土壤类型概述	(19)
第一节	土壤形成环境条件	(19)
第二节	土壤发生特征及农业生产特性	(20)
第 五 章	土壤养分状况与施肥	(39)
第一节	土壤养分状况与施肥	(39)
第二节	土壤的物理性质及耕作	(42)
第 六 章	土壤改良利用分区	(46)
第一节	分区的原则与依据	(46)
第二节	分区的方案	(46)
第三节	分区概述	(46)
第 七 章	土壤普查成果应用	(50)

附件:

土地利用现状分类汇总表.....	(53)
太仆寺旗耕地土壤面积统计表.....	(57)
太仆寺旗各公社土壤面积统计表.....	(70)
土壤基本特征理化性质统计表.....	(79)
太仆寺旗土壤分类系统说明表.....	(83)
太仆寺旗土地利用现状分公社、分大队汇总表.....	(93)
太仆寺旗土壤主剖面化验结果报告单.....	(111)
太仆寺旗土壤农化样化验结果报告单.....	(132)
太仆寺旗贡宝拉嘎公社草牧场和土壤资源调查报告.....	(175)
内蒙古太仆寺旗种子植物名录.....	(191)
参加太仆寺旗土壤普查人员名单.....	(202)

第一章 社会经济和自然条件概况

太仆寺旗位于内蒙古自治区锡林郭勒盟西南部。地处大兴安岭西南边缘，阴山山地东段察哈尔低山丘陵区。地理座标东径 $114^{\circ}51' - 115^{\circ}49'$ ，北纬 $41^{\circ}35' - 42^{\circ}10'$ 范围。

本旗西与河北省康保县相邻，南与河北省沽源县接壤，东部和北部与盟内正兰旗正镶白旗相连。旗政府设在宝昌镇，是本旗政治经济，文化、交通中心。

锡张公路由宝昌通过，向南经河北省张北县到达塞外古城张家口市，向北通过浑善达克沙地直达盟所在地锡林浩特。与临近地区的正兰旗，多伦县、正镶白旗、化德县、镶黄旗、康保、沽源县都有公路相通，交通比较方便。

太仆寺旗正式命名，是在一九五六年十一月三十日至十二月五日召开的第二届人民代表大会第一次会议，根据内蒙古自治区人民委员会，关于调整行政区划的命令，由原来太佐旗和宝昌县的五个区合并而成，并命名为太仆寺旗。原太佐旗是个纯牧区，当时有八百至一千户，过着定居游牧生活。原宝昌县始建于一九一四年，光绪二十三年（一八七九年），清政府在察哈尔盟南部正白旗草场开办垦务，垦控逐步扩大建立宝昌县。当时行政区划分为七个区，全县人口三万五千八百四十人，面积八千平方公里，耕地四十八万六千九百多亩。合并后全旗总人口近四万人左右，耕地面积四十八万六千九百亩。

第一节 社会经济概况

太仆寺旗是个半农半牧区。全旗共有十七个人民公社，五百三十七个自然村。其中农区十六个公社，一百五十七个生产大队，八百零一个生产队。牧区一个公社，十七个生产队。盟驻太仆寺旗国营良种场一个，旗有国营油料良种场一个，国营林场一个。一九八二年人口普查，全旗总人口为二十万零七千四百五十九人，其中城镇人口为二万七千一百七十八人，占13.1%。农村牧区一十八万零二百九十一人，占86.9%，牧区三千七百四十一人，占1.8%。劳动年龄人口十一万八千四百零七人，其中男性六万三千二百五十六人，女性五万五千一百五十一人。太仆寺旗是自治民族地方，汉族占多数的多民族居住地方。少数民族八千四百三十八人，占总人口4.07%；蒙古族四千二百九十二人，占少数民族人口的50.59%。汉族十九万九千零二十一人，占95.93%。人口劳力资源丰富。

太仆寺旗以农为主，农牧林付综合发展，社队企业以养殖，建材为主，还有编织采矿，农村产品加工等。一九八二年农业总产值为五千七百二十二万三千三百元，占全旗工农业总产值七千四百六十六万二千五百元的76.64%。农区社员人均收入30元—70元—110元，牧区人均收入一百八十元至三百元。

第二节 自然条件与成土因素

一、气候:

太仆寺旗地处北温带,属半干旱生物气候带,因受季风环流的影响,气候不够稳定。其特点是冬季漫长寒冷,夏季温热较多雨,春秋气温变化剧烈,无霜期短,昼夜温差变化大。积温有效性高,日照充足。

根据宝昌气象站一九五九——一九七八年统计资料:

1. 气温:年平均气温 1.4°C ,一月份最冷平均气温 -17.6°C ,年极端最低 -35.7°C ,七月份最热平均气温 17.8°C ,年极端最高气温 32.7°C ,平均年较差 35.4°C ,平均日较差 13.2°C 。

2. 地温和土壤冻结:

地面温度年平均 3.8°C ,一月份平均 -18.0°C ,七月份 22.7°C 。最高地面温度一月份 -4.6°C ,七月份 42.5°C ,最低地面温度一月份 -39.3°C ,七月份 0.1°C 。

土壤冻结:本旗土壤从十月下旬开始冻结至次年三月下旬开始解冻。封冻期长达五个月之久,在五月下旬,甚至六月上旬才能化通,最大冻层深度可达 $2.5-2.8$ 米。

3. 积温:

$\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温 2382.4°C ,平均持续199天, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 1981.0°C ,无霜期最长126天,最短90天。晚霜期五月二十一日结束,早霜八月三十一日来临,全旗各地区之间有明显差异。

4. 降水量:

年平均降水量 $350-431$ 毫米;夏季较多,占全年总降水量的65%,秋季降水量占18%,春季占13%,冬季最少,不足3%,相对湿度61%,绝对湿度5.5,蒸发量年平均1900毫米,超过降水量的4.4倍,干旱年份可达7.9倍(一九六五年)。

5. 风:年平均风速4米/秒,由于受蒙古高压气团的控制,全年多西北风,且风力强烈,全年大风日数平均76天,最大风速出现在春季,一般每年均有20米/秒左右的大风出现。风向为西北风,一九六六年三月十七日曾出现过34米/秒的偏西大风造成了严重的灾害。

6. 日照:宝昌地区全年日照总时数平均为2937.4小时,总幅射量高达140千卡/年平方厘米,农作物生长时期的日照时数达1090.4小时,太阳总幅射量达63千卡/年平方厘米,光照条件优越。

灾害性气候因素

宝昌地区的主要灾害性气候为干旱、冰雹、大风、霜冻四种。

1. 干旱:是影响本地区农牧林业生产的主要自然灾害之一。降水少,蒸发量大是形成干旱的主要特征。当地没有地表水源,地下水埋藏深,尤其春旱和夏旱对农业生产影响最大。春旱,四月下旬至五月底总雨量小于30毫米即为春旱,超过40毫米为

春不旱。如一九七二年，头年秋雨少，底墒不好，春季无雨，发生的旱情比较严重。平均三年就有一个春旱年，一九八一年五月份到八月份没雨，粮食单产只有30几斤。其次是夏旱即卡脖旱。六月下旬至八月中旬是农作物需水量最多的时期，特别在七月中旬至八月上旬，若少雨对产量影响极大，所以当地农谚有：“春旱不算旱，夏旱减一半”的说法对农业的危害比春旱严重，据气象资料统计二十年中就有八年。

2. 冰雹：夏秋冰雹是本地区的一大自然灾害，据气象资料六月至九月平均降雹五次，最多是一九六〇，一九六五年多达8次，分布时间以六月份最多，对农牧业生产每年都有不同程度的损失，但危害最严重的时间在七至八月，如一九六三年八月三十一日一次雹灾仅千斤沟公社14个大队就有11个大队遭灾，十号大队积雹3尺，全社13万亩作物被毁，丰年变成了灾年。一九六七年八月八日，小营盘公社淖沿大队一次降雹长40华里，宽7—8华里，冰雹核桃大，地面积雹2—3尺最深4—5尺，全队二千亩农田被毁，并砸死五人，重伤三人，轻伤百余人，贡宝拉嘎公社乌其敖包大队，一群羊700只全部被砸死。

3. 洪水：据气象站二十年的资料统计，平均每年出现大雨有两次（25.0—49.5毫米）。暴雨不多，但强度大，加之我旗地貌为低山丘陵区。因此，夏季的急雨易造成水土流失和洪灾。如一九六六年六月二十七日，两个半小时降雨62.7毫米。一九六九年七月二十八日六个小时降雨121毫米，这次暴雨都造成了严重的自然灾害。

4. 霜冻：晚霜在五月二十四日至六月十六日结束，早霜在八月十七日至九月十七日来临。早霜来临早，对农业生产有危害。如一九七九年八月十九日，一次霜冻，中河、千斤沟等公社个别大队的莜麦被冻死，甚至小麦被冻死，造成减产达数十万斤。

5. 风：对农业生产有危害的主要是春风和秋风。春季的大风集中在作物播种和幼苗期（四月一六月中旬）平均每2—3天就有一次八级以上大风，最多的是一九六三年四月至六月大风日数47天，主要危害是埋压幼苗或使根部外露，严重的吹走种子，造成毁种。风蚀耕地表土，降低土壤肥力，造成土壤风蚀砂化。秋风对农作物的危害也很严重，主要是八月上旬至九月上旬，常因大风造成倒伏落粒减产。

二、地貌类型、成土母质：

太仆寺旗所处大地构造位置，属华北地台的内蒙古地轴，由于中生代燕山期地壳运动，形成了现代地貌的基本轮廓。后期，由于受长期的剥蚀作用，而形成现在的低山丘陵地形，山脊平坦成浑园状，坡缓谷宽。

全旗境内出露岩石主要有，太古界片麻岩、石英岩、大理岩、震旦亚界结晶灰岩、片岩、角岩、石英岩。侏罗系火山碎屑岩及熔岩、第三系粘土及第四系粉细砂亚砂土、砂砾石属及淤泥岩浆岩，以华力西晚期及燕山早期的花岗岩为主，其次为石英正长斑岩及花岗斑岩等。以上岩石构成全旗的地貌格架。太仆寺旗的地貌类型概括为三类：

1. 丘陵区：

主要包括：城郊、头支箭、万寿滩、沙沟、红旗、红山子公社西半部，东井子、幸福八个公社，特点是山低且园，海拔1400—1500米，相对高差小，坡度3—7度，最大为10度，坡缓谷宽，山丘相间分布。本区基岩主要为太古界变质岩，震旦亚界浅变质岩，侏罗系火山岩及燕山华力西期花岗岩，石英斑岩等。

土壤成土母质主要为上述岩石的风化残积坡积物，其次为外来风积砂土。

2. 丘间沟谷、盆地、河谷平原区：

主要有骆驼山公社的南部和北部，中河公社的北部，马坊子、兴圣公社为丘间沟谷和河谷平原地区。

贡宝拉嘎公社，五面井公社至红山子公社南部、东部、和红旗公社南部万寿滩公社的东部和西部均属丘间盆地地形。

本区地貌特点是：沟谷，谷地宽广、阶地不明显，地势开阔平坦，四周地形比较高。海拔1300—1400米处，土壤较肥沃、土壤以草甸土类型为主，质地轻壤—砂壤，水文条件比较好，由于地下水位较浅，排水困难，土壤多为受次生盐渍化的影响。

岩性：在骆驼山以北，中河公社北部为第四纪砂砾石层，在兴圣公社主要是第四系粘土、亚砂土、低山丘陵为侏罗系火山岩。红旗南部和红山子东部、南部，五面井公社北部，贡宝拉嘎公社为第四系砂土、亚砂土，边墙以北为侏罗系火山岩，贡宝拉嘎公社西南的丘陵区为太古界变质岩，东南为侏罗系火山岩。

土壤成土母质均为冲积和洪积物沉积而成。

3. 低山丘陵区

主要包括，骆驼山公社西部，千斤沟公社、中河公社的南半部，永丰公社南半部，马坊子公社等，海拔1500—1800米，最高峰，大黑渠山海拔为1802.7米，相对高度200米左右，山系走向近南北，基岩以侏罗系火山岩为主。

土壤的成土母质均为这些基岩的风化残积坡积物，在山麓地带为砂及碎石层，在山间沟谷平原，其物质组成基本为粉细砂和粘质砂土，属冲洪积沉积物。

三、水文及水文地质

全旗境内水系不发育，没有常年性地表水系，仅有季节性河流七条，大都分布在本旗境内的东南部。年总流量据水利部门资料约二十一亿立方米，较大的季节河有宝昌沟（原名大深沟），大山沟（原名永丰沟），永丰公社西滩。千斤沟公社葫芦峪沟、七号（中沟）、中河西北沟。骆驼山公社西河沿等。

全旗主要有五个水库即永丰、宏大、红星、保胜、共富水库，总库容量据水利部门资料为四百六十三万立方米。塘坝有下皮坊、共庆、河西三个塘坝总贮水量为四万二千立方米。

全旗境内有大小淖51个均属季节性淖，以棺材山淖为最大，其次是乌兰淖，七喇麻淖，积水面积为三十八平方公里。

全旗境内地下水贮存量较丰富，但主要分布在东部及东南部几个公社。据101水文地质队资料，在大山沟沟谷地段和永丰公社西沟沟谷地区的上段，下段经马坊公社至兴圣公社东南为河谷平原，地下水贮存量较丰富。沟谷上段上层水单井最大涌水量为50—100吨/小时，下层水为80吨/小时，下段河谷平原单井最大涌水量，上层水50—100吨/小时。下层水每小时可大于100吨，地下水埋深1—2m，水质：属重碳酸钙型水和重碳酸钙钠镁型水为主。矿化度小于1克/升。

在东部山间丘陵谷地地带，地下水单井最大涌水量为10吨/小时，埋深5—30m，

水质良好。

在北部，头支箭、万寿滩、沙沟丘间谷地，地下水单井最大涌水量小于0.1吨/小时，埋深5—10m，水质良好。

在本旗境内南部：地下水单井最大涌水量上层水1.0—5.0吨/小时，下层水小于5.0吨/小时、埋深5米左右，水质良好。

在旗境西南部，红旗西北、红山子西部、五面井西部、贡宝拉嘎公社以西，地下水单井最大涌水量，上层水10吨/小时，下层水小于10/吨小时，埋深在5m左右，水质以氯化物重碳酸钠镁型水和氯化物重碳酸镁钙钠型水为主，矿化度较高1.11—1.6克/升。

因此，在全旗沟谷丘间谷地洼地，低平地区广泛分布着草甸类型的土壤是发展农业和饲料生产的主要基地，地下水条件好、植被茂密，但有不同程度的盐渍化土壤，是分散于地带性土壤之中的表现出了隐育性土壤的分布特征。

四、植被：

全旗属低山丘陵地貌，地处典型草原范围内，地形起伏，变化很大，水热条件比较好，所以植被种类复杂。植被种类，土壤类型随地形的变化，而有明显的变化。植物高度20—30cm，产草量100—400斤/亩，覆盖度30—40%。

天然植被类型主要有：

（一）低山植被：

海拔在1500m以上，在缓坡丘陵之间，低山地带有明显的阴、阳坡的分异，在阴坡草本植物主要有，羊草、蒙古黄芪、刺蔷薇，甘草、麻花头、铁线连及杂草等，在阳坡主要有铁杆蒿，细叶蒿、山丹、石竹，等生长繁茂。

（二）丘陵地带植被：

在波状起伏的缓坡丘陵和丘陵间，植被主要以禾本科为建群种，缓坡下部建群种主要是羊草和贝加尔针茅，其次是糙隐子草，苔草。在山前坡地上是耐旱性较强的西北针茅和大针茅，其它植物有，冷蒿，东北茵陈蒿，麻花头，草地风毛菊，直立黄芪、棘豆，草芸香，星毛萎陵菜，达乌里胡枝子，达乌里龙胆，蒙古百里香等。

（三）丘间滩地植被：

在缓坡丘陵间的低平地带，建群种主要是羊草，还有一些旱生植物。如无芒雀麦，蒙古蒿和菊科植物如：阿尔泰狗娃花，火绒草，大籽蒿、冷蒿，还有直立黄芪，叉分蓼，高山蓼，女娄菜，旱麦草瓶。

四、沟谷洼地植被：

由于地势低洼下湿，土壤有次生盐渍化。在低洼地段上的建群植物多为马兰占优势，此外还有裂叶蒿、野黑麦、蒲公英、金栽栽、寸草、扁蓄、地榆等。

在草甸植被下发育着草甸土和盐化类型的土壤。

在农耕地上种植的作物主要有，小麦、莜麦、胡麻、马铃薯和糜、谷、黍、豆等杂粮作物。

第三节 生产活动对土壤的影响

土壤是自然体，它的形成和发展受自然因素的支配。在人类生产活动中，随着社会生产力的发展科学技术的进步，人对土壤的影响日益加深。所以土壤不只是历史的自然体，还是劳动的产物。生产活动对土壤的影响有两个方面：在人们没有掌握土壤的发生发展规律之前，对土壤的改良利用，往往带有盲目性，对土壤产生不良的影响。一旦人们认识和掌握了土壤的特性和发生发展规律以后，生产活动就会对土壤产生好的影响。就会因地制宜地改土用土，培肥土壤使土壤肥力得以迅速提高。

一、合理改土用土，提高土壤肥力

人们在长期的生产斗争中，对本地区的土壤的属性和特点有了初步掌握。通过改土、施肥、灌溉等一系列生产措施，有效的改造了一部分低产田，使农业生产水平有了很大的提高。

幸福公社永旺大队，一九六九年开展农田基本建设，建成水浇地180亩，以后逐年扩大。八一年发展为三百四十二亩，七〇年以前每亩施入农家肥四千斤，七〇年亩施一万斤。另外每亩增施三料磷肥二十五斤，作物生育期浇水2—3次，通过浇水施肥，精耕细作，大大提高了土壤肥力，产量水平大幅度增加，未建水浇地前一九六八年每亩单产只有一百六十八斤，建成水浇地以后的小麦单产最高达七百斤（一九七〇年）。经过十余年的培肥基本建成了稳产高产田。一九八一年小麦平均单产达到四百二十斤，八二年小麦单产达到六百斤。

城郊公社东红大队，一九七〇年以来苦战了三个冬春，改良盐碱地一千一百一十五亩。一九七三年平均单产达到二百五十斤，其中二百亩单产突破四百斤，比改良前单产60—70斤增长了四倍多，把一个盐碱难改造成米粮川。他们在改良盐碱土中所以取得成效，主要是方法对头、措施得力。第一，采取拉砂压碱，每亩垫肥土六十车。由于铺沙，减少土壤水分蒸发，因而随水带到土壤表面的盐分减少。第二，挖沟排水降低地下水位，使盐碱下降，对改良盐碱土有明显效果。第三，精耕细作，每年进行一次秋深翻疏松土壤，接纳雨水，春季再进行一次春复翻，防止返盐。同时在作物生育期多锄、细锄，疏松土壤，减少水分蒸发。第四，增施有机肥料，改土与施肥相结合。在原来每亩盐碱地铺马粪七千斤，增加到1—2万斤，由于综合治理，改变了土壤质地和结构，使土壤由粘变沙，由板结变疏松，由块状结构逐步改变为粒状结构。使土壤水、肥、气、热的状态得到协调发展，土壤可溶性盐大大减少，因而改造了盐碱，培肥了土壤。

幸福公社共庆四队地处丘陵区，坡度大，水土流失严重。他们于一九六五年开始修建过渡梯田八十亩。后来发展成七百亩，修建前石头冲出地表已无法耕种。六五年建成梯田单产达到一百一十斤，一九七一年单产达到一百七十二点三斤。梯田能防止水土流失，增加土层的厚度，提高了保水保肥的能力。

永丰公社下皮坊大队，共有耕地五千亩。其中平滩地三千亩，坡地二千亩。多年来该队因地制宜的实行合理用地养地，建成高标准水浇地四百八十亩，植树造林三千亩。其中，农田防护林十九道，一千一百亩，用材林一千九百亩。四旁植树三万二千株。一

九八二年增施有机肥料一千三百万斤，化肥二十一点五吨，施肥面积三千四百二十亩，占播种面积的百分之八十以上。由于大力营造农田防护林，基本解决了风蚀沙化，并改变了农田小气候。通过灌溉，施肥、耕作使土壤的理化性质发生了变化，土壤的结构变好，蓄水保肥能力增强，土壤养分增加，肥力提高。一九八二年粮播面积四千二百三十亩，单产二百三十七斤；薯类四百亩，单产三百六十斤，油料六百一十七亩，单产七十斤。

以上实例说明人为的生产活动，对土壤的形成和发展，有着极其重要的影响。只要掌握土壤的发展规律和土壤特性，因势利导，发挥土壤潜力，就会大大提高生产力，为人们提供更多的农村产品。

二、对土壤的不利影响

太仆寺旗解放以来，在农田基本建设，合理用地养地，改土培肥方面是有成效的，积累了丰富经验。但是，过去由于对全旗土壤资源不清，对不同土壤类型的特性不够了解。因此，在改土用土方面存在有盲目性，客观上对土壤资源起了坏的作用，产生不利的影

响。一九七〇年以来，在农田基本建设中由于对土壤资源情况缺乏了解，盲目开荒，造成不良后果。如兴圣一马坊子公社万亩滩地势低平，地下水1—1.5米，是草甸和盐生植被，土壤为中度盐化草甸土。表土层17—21Cm，表土层以下为灰白的碱土层，厚80—100Cm，土壤含盐量大于0.3%。由于地势低平，排水困难，一到雨季地下水位上升，随着蒸发把大量盐分带到地表，增加了土壤的含盐量。这样的土壤资源只能作牧业用地。但已开垦了八千亩，耗费了大量人力，物力和资金。结果种植农作物收成无几。同时，使大片草场资源遭到破坏。据调查仅兴圣公社常胜大队，过去每年在这个草滩上打草八万余斤，经开垦后不仅不能打草，就是放牧也很困难。

由于草场植被的破坏，土壤裸露加剧了土壤水份蒸发，使盐碱化的程度愈来愈重，人为的破坏了自然生态平衡。

五面井公社向阳等队，土壤为暗栗红土，土壤质地为砂壤，土壤母质为红色泥岩。该队在耕作上，没有根据本队土壤情况，片面强调深耕。加之本队风蚀严重，使表土层被剥蚀，如本队的乔家营子，许多耕地表土被剥蚀露出红土。红土土壤含水量低粘重难耕，透水透气差，养分含量低，不适宜耕作，使土壤由好变坏。

本旗地势高寒，风大风多，土壤的风蚀沙化是农业生产上的一个主要问题。但是，许多社队，为了扩大耕地，把原有的草坨楞大部分开掉，这就加剧了土壤的风蚀。据调查沙沟公社红卫大队，土壤风蚀十分严重，有些地块表土层和心土层都被风蚀掉，露出了底土层。可是就这样风蚀严重地区，有的大块地四百余亩却没有一条地坨楞，这就导致了土壤由好变坏。

太仆寺旗黑山庙林场，是解放初期建场的，由于对土壤底细不清，二十多年植树造林几千亩，现以全都死光。据调查其原因是土壤为白干土，表土层仅有20—30厘米，以下为灰白色的碳酸钙盘结层，厚度为40厘米左右。该层不透水不透气，植物根系难以穿过，因此造成死亡。

上述事例，说明了认识和掌握土壤特性是十分重要的，只有摸清土壤底细，了解土壤形成发展规律，主要理化性质，才能做到因土改良，因土利用，因土施肥，达到保护、改良、合理利用土地资源的目的。

第二章 土地利用现状及 农业生产中存在的主要问题

第一节 土地利用现状与农牧业生产水平

经过这次土壤普查，全旗总土地面积为三千四百一十四点七四平方公里。其中农业耕地面积一百七十六万六千二百一十三点八五亩（其中包括饲料基地二万七千七百一十九亩）占总面积的34.48%；牧业用地二百八十八万零三百三十九点五亩，占总面积的56.23%；林业用地二十五万二千九百九十点三六亩，占总耕地面积的4.94%，其中成林面积十六万五千九百九十六点三六亩，森林复盖率达到3.24%；其它用地二十二万二千五百六十五点一三亩，占总面积的4.35%。

太仆寺旗地域辽阔，地形复杂，气候寒冷，与塞外同类地区相比，自然条件较优越，是发展农林牧业生产的基础。

一、农业生产：

据一九八二年统计，全旗耕地面积一百三十七万八千八百三十五亩，经土壤普查实有耕地面积为一百七十六万六千二百一十三点八五亩（包括牧区饲料基地二万七千七百一十九亩）。比现有统计数字多三十八万七千四百七十八点八五亩，即增加了28.1%，耕地面积的扩大主要是由于不合理的耕作制度，广种薄收所造成。

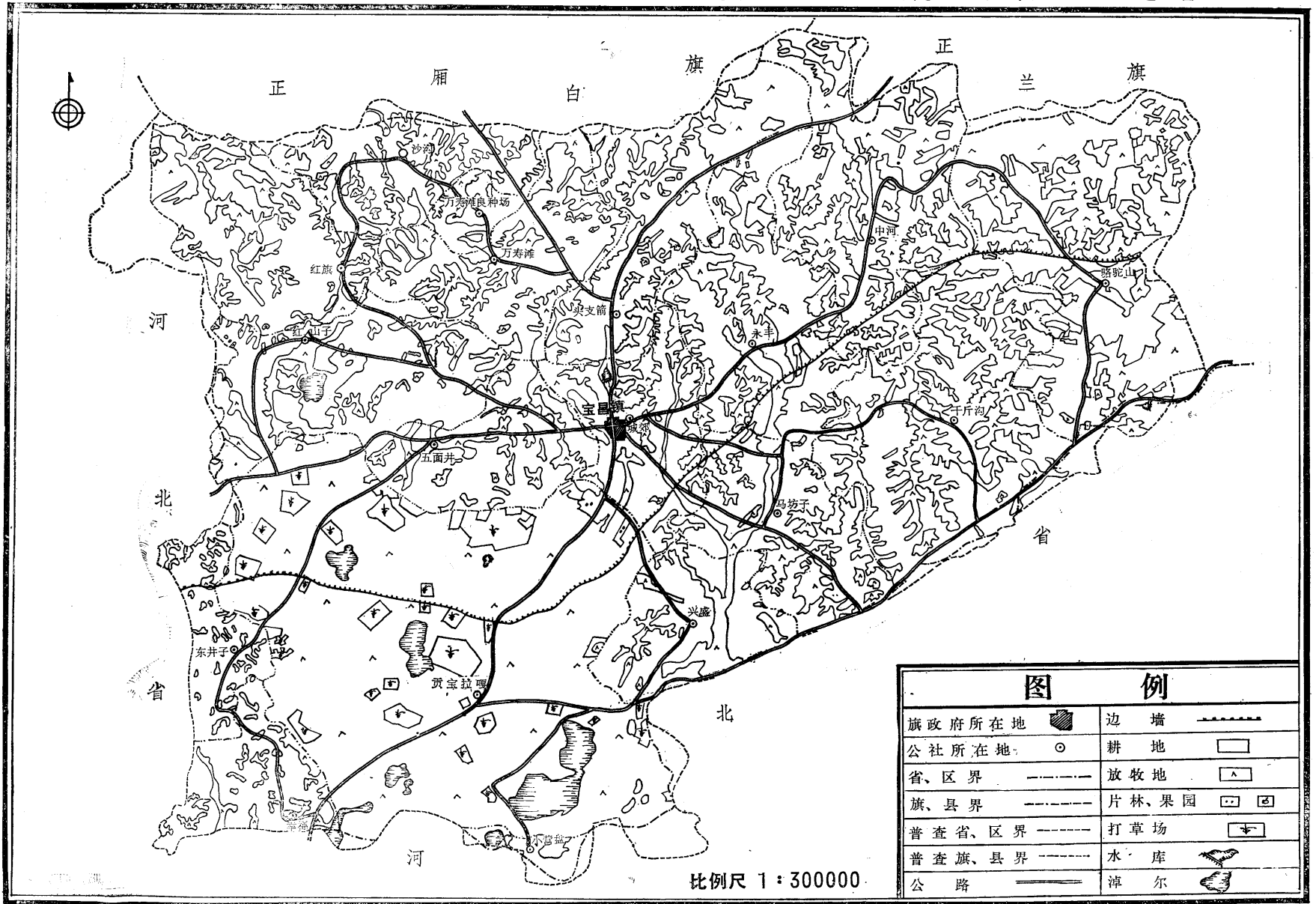
农耕地以坡耕地为主，其次有一部分滩地（旱滩地和二阴滩地）。水浇地面积较小，据普查全旗耕地中，坡耕地为一百四十九万九千四百九十四点六亩，占总耕地面积84.9%。坡耕地分布面积较大的主要有千斤沟、幸福、城郊、东井子、五面井公社，占本公社总耕地面积的70%以上。其它公社均占50—60%。骆驼山公社坡耕地较少仅占本公社总耕地面积的46%。滩地全旗已耕种的共有二十六万六千七百一十九点二五亩，占总耕地面积的15.1%。不可利用或未利用的滩地八十四万四千四百四十七点八六亩，占总面积16.67%。以骆驼山、头支箭、万寿滩、红旗、兴圣、红山子、中河公社面积较大。滩地面积最少的是幸福公社，只占本社总耕地面积的18.1%。

全旗实有水浇地三万七千零二十八亩，占总耕地面积的2.1%。主要分布于永丰、幸福、小营盘等公社，占本社总耕地面积的6%左右。其它地区，如千斤沟、红旗、红山子、中河、头支箭等公社，水浇地面积极少

农作物粮食生产以莜麦、小麦、马铃薯为主，杂粮有糜谷黍、荞麦、燕麦和蚕豆等作物也有种植，但面积不大。油料以胡麻为主，近年来油菜籽种植面积有所扩大。

农业生产水平，以一九七九年（丰年）为例。总播面积为一百二十八万八千亩，其中粮食作物九十一万九千亩，平均亩产一百六十一斤六两，总产一亿四千七百七十九万斤。向国家交售粮食二千三百八十一万斤，完成包干任务113.3%。莜麦当年播种

内蒙古自治区太仆寺旗土地利用现状图



面积四十五万三千亩，平均亩产一百五十二斤，总产六千八百九十二万一千斤。小麦播种面积三十二万一千亩，平均亩产一百七十四斤，总产五千五百九十五万七千斤。油料播种面积三十六万九千亩，平均亩产五十八斤，总产二千一百五十七万斤，向国家交售油料一千四百五十七万斤，完成包干任务164%。全旗有两个公社（幸福、东井子）二十一个生产大队，九十八个生产队粮食平均亩产达到二百斤以上，中河公社人均生产粮食超千斤。交售油料二十万斤以上的生产大队有七个，交售油料十万斤以上生产队有一个。

油料播种面积大，产量不稳是本旗农业生产的一个特点。太仆寺旗是内蒙古自治区油料生产重要基地之一，其总产量约占全区油料产量的十分之一。油料丰收的一九七六年，全旗油料播种面积二十二万三千二百亩，平均单产达到一百一十三斤，总产二千五百万斤，向国家交售油料二千零二十四万斤，完成八百九十五万斤的包干任务的二点三倍。

随着党在农村经济政策的落实，生产责任制的进一步完善和科学种田水平的不断提高，农业生产的发展现已出现一个新的局面。

二、牧业生产：

畜牧业生产在全旗农牧林业生产中占有一定的比重。全旗拥有草场和荒山荒滩面积为二百八十八万零三百三十九点五亩，占全旗总面积的56.23%。其中可利用草场有二百一十五万一千五百二十八点二五亩，农区主要是天然草场，牧区贡宝拉嘎公社总面积为七百八十一平方公里，有天然草场一百零六万零二百三十点四九亩。饲料基地二万七千七百一十九亩，植树造林一万二千二百四十七亩。

全旗实有大小畜（一九八二年末）三十二万五千六百一十九头（只）。其中大畜五万一千九百零八头，占牲畜总数的15.95%。牛：二万二千零七十五头，占大畜总头数的42.5%。马：二万六千二百零一匹，占大畜总头数50.47%。骡：一千九百四十六头，占大畜总头数的3.75%。驴：一千六百七十五头，占大畜总头数3.23%。骆驼11峰，占大畜总头数的0.02%。小畜二十七万三千七百一十一只，占牲畜总数84.05%。其中绵羊二十七万二千一百六十七只，占小畜总数的99.4%。山羊为一千五百四十四只占小畜的0.6%。生猪存栏三万四千三百一十二口。

贡宝拉嘎公社一九八二年末有牲畜三万九千八百八十二头（只），其中大畜一万零一百三十九头，小畜二万九千七百四十三只。近年来该社畜牧业生产发展速度很快，由七二年的两万头（只）。发展到现在的三万九千八百八十二头（只），十年增长99.4%。牲畜质量也有显著提高，改良绵羊达到90%以上，良种牛占40%。全社文化教育、社队企业都有了新的发展，牧民生活得到了改善，人均收入达到一百八十元以上，高的可达三百元，（不包括家庭收入）。

三、林业生产：

林业生产是太仆寺旗农牧业生产的重要组成部分，在保水土，防止土壤的风蚀沙化，逐步解决人民群众在生产生活中对木材的需求，越来越发挥着重要作用。现有成林