

云南鸦片问题与禁烟运动  
(1840~1940)

第一篇  
种植吸食篇



# 第 一 章

## 鸦片在中国的历史溯源

鸦片 (Opium) 俗称为大烟、阿芙蓉、芙蓉膏等等。它是由罂粟科中的鸦片罂粟 (Papaver Somniferum) 果实内的乳汁提炼而成的, 内含吗啡因、海洛因、可待因等多种成份, 具有镇静止痛、振奋精神、减轻疲劳等功能, 是强力镇痛药, 在医药上常用于作为急救的必备药品。<sup>①</sup>

鸦片罂粟生长于热带和温带, 多见于北半球地区, 据说, 小亚细亚是罂粟的原产地。罂粟是一年生的草本植物, 株高 1~5 米 株叶呈银绿银色 叶片分裂 成熟之时 盛开紫色、白色或红色的花朵。花谢之后, 花蕾形成蒴果, 鸦片就是从罂粟未成熟蒴果内白色乳汁提炼而成的。

从历史上看, 早在古希腊荷马时代就有了关于鸦片的文字

记载。荷马史诗《奥德赛》中就曾提到‘鸦片是一种能够‘平息一切病痛和冲突，让人忘却任何疾苦’的良效药物。随后，在公元 1 世纪时，希腊药学家德奥斯哥莱斯（Dioscorides 在其著作《药物分析》一书中对鸦片所含的成份进行了科学分析。

据说，在公元 1 世纪时，鸦片罌粟从小亚细亚一带东传到中亚伊朗、阿富汗及南亚印度等地。

中国毗邻阿富汗、印度等国，鸦片罌粟的传入仅仅是一个时间的问题。

### 一、鸦片在中国的历史溯源

“昔日芙蓉花，今作断肠草。以色事他人，能得几时好。”

这是唐代诗人李白叹咏汉武帝的妃子陈阿娇的名句。有人便根据诗中的“芙蓉花”、“断肠草”等词语来考证鸦片罌粟传入我国的时间。

历史学家邓之诚因为《冷斋夜话》一书引用陶宏景“断肠草不可食，其花美好，名芙蓉花”的语词，再根据唐代李白的上述诗句，便认为“断肠草”就是罌粟，其传入我国的时间至少在公元 4 世纪，也就是南北朝时期。<sup>②</sup>

唐代时候，罌粟被中国医学家所认识，记载在药典之中。当时陈藏器在《本草拾遗》上曾对罌粟花进行了形象描述：‘花开四瓣，呈红色、白色等等，蒴果为囊形，犹如箭头箭。

古代中国民众从实践之中逐渐地认识到罌粟的药用功能，并且在日常生活之中予以运用。于是，从唐朝以后的历代药学家对此都予以足够的重视，将其种植方法载之于药书，以便进行人工种植，降低罌粟的成本，扩大利用的范围。

明代李时珍在其著作《本草纲目》之中，对于罌粟的种植、罌

粟嫩芽及种籽的食用情况作出了进一步的描述。李时珍这样写道：

“罌粟，秋种冬生，嫩芽作蔬菜食甚佳，如白苣。三四月抽苔青苞，花开则苞脱。花有四瓣，大如仰盏，罌在花中，须蕊裹之。花开三日即谢。而罌在茎头，长一二寸，大如马兜，铃上有盖，下有苇，宛如酒罌，中有细米，极细，可煮粥和饭食，小研滤浆，同绿豆粉作腐食，尤佳。亦可取油，其壳入药甚多。”

另外，明代王玺在《医林集要》一书之中，特别介绍罌粟的另一种食用方法，即用罌粟蒴果的浆汁来医治痢疾等疾病，将其作为药物对待：

“鸦片治久痢不止，罌粟花谢结壳后三五日，午后于壳上用大针刺开外面青皮十余处。次日早，津出，以竹刀刮在磁器内，阴干。每日用小豆大一粒，空腹温水化下，葱蒜姜水，如热渴以蜜水解之。”<sup>③</sup>

同时，罌粟还可作为观赏的花卉，在民间广泛种植。

譬如，宋代苏颂在《图经本草》中曾对罌粟的种植作了如下介绍。他说：罌粟花到处都有，人们以园艺的方式来种植它，作为观赏的品种。罌粟“花有红、白两种，微腥气，其实形如瓶子，有米粒，极细。园人隔年粪地，九月布子，涉冬至春始生，苗极繁茂。不尔则不生，生亦不茂，俟瓶焦黄乃采之”。

是故，明代徐光启在北京生活时，曾以种植罌粟等来陶冶性情，消遣时光。他在致家人的信件中这样写道：“今年寓中颇有隙地，可种杂花草。家中可觅五色鸡冠，并各色老少年子、罌粟子、各色凤仙子、腊梅子，要好者，一一寄来。”<sup>④</sup>

综上种种记载说明，直到明代后期，中国民众主要是将鸦片作为药物来食用，或作为观赏的作物，而非作为吸食（Pipe

Smoking) 的嗜好。

明代中后期，烟草从美洲传入了我国，吸食烟草的嗜好逐步为部分中国民众所接受。此后，鸦片掺合烟草吸食的方法被东南亚一些民众发明，转辗地传入了我国东南沿海地区，影响到当地的一些民众。

## 二、鸦片吸食方法的发明和传入我国

我们知道，在明代中后期，部分中国民众是将鸦片作为药物施用 in 病人身上，用作治病，并未作为吸食的嗜好。

15 世纪，西方殖民者占领美洲，印地安人传统的种吸烟草方法，经欧洲殖民者之手传播到全世界，亚洲也在受影响之列。不同之处是，亚洲的一些人在借用种吸烟草的时候，发明了鸦片的吸食方法。

约在 16 世纪时，东南亚的一些土著居民将罂粟汁蒸熟，滤去渣滓 再与烟草相掺合 制作了鸦片烟 吸食之后 藉以兴奋中枢神经。“明末 苏门达腊人变生食为吸食 其法先取浆蒸熟 滤出渣滓，复煮和烟草叶为丸，置竹管就火吸食”<sup>⑥</sup>。与此配套的是管形吸烟方法被借用，并结合鸦片烟的特点加以改造。

《海东剩言》说：“鸦片出外洋咬留巴、吕宋、爪哇 烟筒以竹为管 围七八分 中实棕丝头发 侧开孔 以黄泥做葫芦 空其中，以火焅之。”烟客在吸食时 将鸦片烟膏与烟草相掺相合 放入烟斗(葫芦)之中 侧身躺在床上进行吸食 以便烟雾能运行回旋于腹腔之中，直注丹田，刺激体内的中枢神经，兴奋情绪，竟夜不眠。

尽管吸食鸦片烟对于人体健康有着极其不利的危害作用，但是，当时统治东南亚的荷兰人出于殖民统治的需要，容忍以致

于鼓励当地民众吸食鸦片。“咬留巴 本轻捷善斗 红毛 指荷兰殖民者 荆鸦片烟 诱使人食之 遂疲羸受制 其国竟为所据”<sup>⑤</sup>。用鸦片来毒害当地民众的身体，消磨民众的斗志，降低反抗的力量 维护殖民统治。

明代末年，这种吸食鸦片的方法经台湾传入大陆，被部分官绅和民众接受。在清代初年，部分烟民结合大陆吸烟的特点，加以改造，成为单纯吸食鸦片烟膏的方法。

### 三、中国式吸烟方法的发明和推广

约在清代雍乾年间，一种单纯吸食鸦片方法被个别人所发明，并在一些地方逐渐地推广开来，成为具有中国特色的吸烟方法。

这种吸烟方法是吸烟者将生烟膏放入平头锅内，加水及诸如烟灰等物质 加热过滤 熬成粘液 称之为熟膏。然后把熟膏倒入容器之中，用一尖头平尾的银签沾些熟膏汁在灯上烘烤，直到汁液干涸；再沾些汁液烘烤，如此反复多次，直到签尖累积成一个外圆中空的小球。这个小球称之为烟泡（子）。烧好烟泡之后，将其置入一尺多长的竹制烟枪中的烟斗内，然后，吸烟者将烟斗置于烟灯上烧烤，待烟泡遇火化成烟后，将其全部吸入腹腔内，如此反复多次。<sup>⑦</sup> 嘉庆年间成书的《青烟录》记载道：

“近时乃有鸦片烟 与诸烟用法迥不类 亦自西洋来 岭南人多食之。其器用竹长如横吹而分，两头以铜饰之，其中近上处凿一孔 烟碗直插其上。碗用泥 大如指顶 而其中仅容米粒许 筒中用棕榈毛胆之，以防烟烬之突出。烟如膏，置小银器中。食时用灯 宜洁净 或洋颇瓠（玻璃？）或广锡为之，燃以清油，开灯于中 两旁各设枕席。食必二人 人据一枕 就灯上卧食之。食其量

之半 易位再食 不然烟力偏 精神或有不到处也。又有小刃若刀 锥者二三事，以为挑拨取烟之用。食毕进以果品，不用茶。盖此物急涩强悍 能陡发人精气 效能顷刻 以其祛小病。故淫荡无识之辈信而宝之，不知服既久，真气亏耗，欲摆脱之不可，名曰上淫。<sup>10</sup>

据说，这种吸食鸦片方法的发明纯属偶然，颇带有传奇故事的色彩，然其后果则恶劣深远。乾隆年间，广东东部有富家少妇，青年丧夫，出家为尼，其母为筑庵以居之。环境的封闭和极少户外活动，致使该妇人精神长期郁抑，逐渐瘫痪。一天，某亲戚来访，赠以西人手执油棍一枝，花露水瓶和鸦片烟膏各一，其中烟膏是用作治疗疾病的药物。于是，“尼尝挑烟置灯火上，发泡甚香。一日忽误将棍入瓶中不能出，以木击之，适穿一孔。旋于无意中以烟涂孔 吸之极香 盖犹戏效旱烟法也。久之病患若失 待不吸食则又疾如故。因遍告戚里，于是有病气喘肝疾者，试仿吸之 无不立愈。而鸦片治疾之速与吸食之法 竟遍传遐迩。”该妇女这一偶然的行为了尔后中国瘾民吸食鸦片的特殊方法，烟枪、烟泡和烟灯等物品也因之产生。而记载此事的作者大感困惑 书写道：“岂中国应受此害 故假是尼手以行之欤”<sup>11</sup>

与这种吸烟方法相配套的，要求有一套特殊的烟灯、烟枪、烟床、烟膏盒、烟签等工具 制作工艺讲究。例如烟灯 灯座质地以铜料为上 用玻璃为灯罩 以菜油作燃料 棉纱为灯芯 密封须严格 烟灯倾斜时 燃料不得泄漏。再如烟枪 烟杆以竹木等质料为之 烟斗以细泥或铜料、银料烧制。烟枪吸的时间越长 烟杆内的烟油沉淀越多，烟民吸起来越过瘾，越视为珍贵，虽至亲骨肉不轻易相让。至于新制的烟枪烟斗，烟民吸起来既不适口也难过瘾 不到万不得已时 不会使用。另外 烟签、烟膏盒、烟盘等物

品亦以银、铜质料为上。

乾隆年间，这种吸烟法先在东南沿海地区流传，后来逐渐扩展到内陆省份。

尽管个别中国人发现了这种吸食鸦片的方法，但是，当时中国民众并不从种植的罂粟中收取汁液，就是说，不生产鸦片的原料。中国部分民众吸食的鸦片基本上是由英国商人从印度等地偷运入中国。当时清朝政府的权威尚存，从禁止吸食和禁止贩运着手，对于吸食鸦片者处罚甚重，对拿获的初次贩运鸦片者予以枷杖处罚，再次贩运者则流放到边远地方……，以此限制鸦片的输入，进而实现在中国土地上禁绝鸦片的目的是。康雍年间，在清朝政府种种措施的有力扼制下，鸦片的毒害范围有限。

清朝政府的严禁行动在一定程度上阻止了鸦片在中国的泛滥，直接地导致鸦片偷运量的减少。如果清政府继续实施严禁政策，切断烟土的来源，鸦片的危害或许能够在中国土地上消除。然而英国殖民者主要是东印度公司对此十分不满，他们采取种种手段，力谋打开中国的大门，倾销印度的鸦片，藉以毒害中国人民，扭转正常英中经济贸易中的逆差状况。英殖民者承认：他们种植罂粟并没有用于制造药物的意图，光是为中国市场而生产鸦片，<sup>⑩</sup>道出了其中的用意。

从 18 世纪以来，东印度公司控制了印度的孟加拉，便强迫当地民众广种罂粟，印度的鸦片产量迅速增加。为了能牟获高额利润，东印度公司积极鼓励不法商人向中国偷运鸦片，入华的私土数量急剧地增长，刺激了烟土的消费，暗中吸食鸦片的人数越来越多。另一方面从乾隆以后清朝政府日趋腐朽没落，政治统治权威逐渐下降，禁烟之令不过成为一道具文，有令难行，有禁不止，吸食鸦片成为社会的时尚，市场需要的数量迅速地增长，

刺激鸦片偷运的兴盛，也导致云南西部的部分民众开始了偷种罂粟的尝试。

注：

- (1) 中国大百科全书出版社：《简明不列颠百科全书》第 9 册 第 166—167 页。
- (2) 邓之诚：《骨董琐记》卷二。
- (3) 以上各资料未注明出处者，均引自于恩德：《中国禁烟法令变迁史》。
- (4) 徐光启撰 王重民辑校：《徐光启集》下册 第 487 页。
- (5) 李圭：《鸦片事略》卷上。
- (6) 余文仪：《台湾府志》引自雷晋：《蓉城闲话》。
- (7) 王宏斌：《鸦片史事考三则》，《近代史研究》1993 年第五期。
- (8) 铢庵：《人物风俗制度丛谈》“焚香与吸烟”。
- (9) 抑吾：《罂粟》，《中和月刊》第一卷第七期。
- (10) 李深琦：《毒祸与社会经济崩溃之关系》，《滇黔》第一卷第四期。

## 第二章

### 鸦片在云南的种植制作概况

#### 一、罂粟种植所需要的自然环境条件

鸦片罂粟 (*Papaver Somniferum*) 系生于温带、亚热带地区的一年生草本植物，它对于自然环境的要求本来并不甚严格。但是，烟农们为了割取烟浆牟取经济利益，就必须考虑罂粟的产量和品质，对于种植罂粟土地的土质、气温和湿度等不能不有所注意；同时，为了照顾罂粟的生长和收割，农民们多将罂粟种植在坡度和缓、土质肥沃的地块，以及住宅周围的菜园地里。又因为罂粟系草本植物，其茎脆弱，容易被风折断，农民在种植罂粟的时候，往往是选择地表排水好、地下水位低、土壤通气透水性好、避风的山间平地。

另一方面，罂粟花朵喜好云雾和阳光，日照充足又不太强

烈。云南地处高原，阳光充沛，日照时间长，昼夜气温变化大，有利于罂粟的生长。其中，滇西及滇南地区的相对海拔高度较低，人口稀少，每日清晨云雾弥漫，经久不散，罂粟的生长条件优越，利于烟汁内吗啡成份的聚积，烟膏的品质好。在全国各地的鸦片之中，以云南的鸦片（云土）质量最好，而在云南鸦片之中，又以滇西、滇南的烟土（简称“夷方土”）的质量为最好。“夷方土”的烟味香烈、吗啡含量高、劲头足，吸食之后，其烟灰还可以多次利用，与其他烟土相掺合，再次进行吸食，其品质可以与印度的进口鸦片相媲美。

在云南省内，罂粟生长所需要的自然条件决定鸦片的种植主要在东部、中部的平原和山区，以及西部和南部的部分山区，而西北部高原和南部的平原地带多不种植罂粟。如滇南的思茅地区，海拔低，气候炎热，雨热同季，不利于罂粟的生长，故“素不产鸦片。在古时，指清代后期，烟价极贱，农民经济不利，故不肯种，且地土亦不相宜。后烟价渐高，又适地方疾病流行，故种烟者绝少”<sup>①</sup>。

## 二、罂粟的种植方式及劳动力的使用概况

罂粟是秋种春收的一年生植物，每年在秋分前后从事播种，待次年春分前后收获，其种植方式比较精细，要求进行深耕、碎土、施肥、删苗和剪枝等。明代王象晋在《群芳谱》中这样写道：

“八月中秋夜或重阳月下子，下毕以扫帚扫匀，花乃千叶，两手交换撒子，则花重台。或云以墨汁拌撒，免蚁食。须先粪地极肥，用冷饮汤并锅底灰和细干土拌匀，下讫，仍以土盖。出后，浇清粪，删其繁，以稀为贵，长即以竹篱扶之。若土瘦种迟，则变为单叶。然单叶者粟必满，千叶者粟多空。”<sup>②</sup>

王象晋所言的罌粟种植方式一直沿袭到近代社会。当时在云南农村，农民种植罌粟的方式是先将田地进行数次深犁，敲碎粗土，平整整齐，再用耕牛在地面上犁出深度约三四寸的沟道。然后，用草木灰、干粪及油枯等与罌粟种子相掺合，将掺合好的种子撒在土沟里，窝距约七八寸，撒完以后，用锄头翻土盖窝。

在种子撒下 20 余天之后，罌粟便出苗，此时清除窝内的杂草和有选择地在窝内留下五六株苗。随后进行多次浇粪、锄草、松土。到次年 3 月前后，罌粟开花结苞，俟花谢苞熟，烟果苞色泽尚为青色的时候，就用刀划开烟苞收取烟浆。收取烟浆后，待烟杆枯黄时，先取下烟苞，抖出其中的籽种，再拔去烟杆，清理土地。

尽管罌粟的籽种比较便宜，费用低，但是种植和收获鸦片系精细农活，耗工费时，属于精细类的农活，其用工数量和施肥数量是其他农作物的数倍，甚至十余倍。

我们且以本世纪 20 年代后期昆明地区的农业用工情况为例予以说明。那时，这里农村的劳动用工情况是：每升种面积的水稻用工是人工 30~39 个、牛工 2~9 个；每升种面积的玉米所用的人工是 16 个、牛工 2~3 个；每升种面积的大麦、小麦及荞麦所耗费的人工是 10~20 个、牛工 1~2 个；每升种面积的罌粟则需要人工 180 个、牛工 22 个左右。<sup>⑥</sup>

当然，各地农民在种植罌粟时精细施作的程度不同，所投入的劳动力及牲畜数量也存在一定的差异。一般地讲，云南内地农民的耕作项目多，投入的劳动力数量大，边疆地区农民的投入则较少。例如，滇西的潞西县弄丙寨，当地农民耕种每升种罌粟的具体用工状况是：犁地需要牛工 4 个、人工 4 个；敲土捡草需要人工 8 个；点种罌粟用人工 2 个；盖灰土需要人工 1 个；为罌粟

施肥用人工 2 个；薅草需要人工 12 个 铲草需要人工 10 个；盖土所用人工 6 个 划烟果 3 道人工 6 个 刮烟膏 4 道需要人工 8 个；拔烟杆用人工 2 个；围栅栏防人畜损害需要人工 2 个 共计用人工 63 个、牛工 4 个。<sup>④</sup>

不过，从事的项目、投入劳动力及牲畜数量的多少又影响到罂粟的产量和质量。滇省内地每亩罂粟的产量能够达到甚至超过 50 两，而滇西边地亩产量一般在 20 两左右。

### 三、罂粟的收割特点和烟土的制作概况

鸦片是由尚未成熟的罂粟果实内乳汁加以提炼制作而成的。每年在初春时节，罂粟花谢结苞。当苞果颜色尚青之时，种烟农户趁晴朗的天气，抓紧收割鸦片。他们一般是在头一天傍晚用烟刀划破烟果青苞，让白色的乳汁从切口中流出，乳汁流出后受氧化作用由白色变为褐色；次日，在阳光的照射之下，水气蒸发干燥在苞果外皮上，成为了烟土（生土），此时，农户再用竹刀将烟土刮入悬于胸前或系在腰间的烟碗之中。一般地讲，一个青苞要割三四道，烟土也要刮三四道。

正由于鸦片系罂粟青苞内的乳汁制作而成，掌握割刮罂粟青苞的时间就要求比较严格：收割的时间过早，苞内乳汁不足；反之，果苞色泽由青色转为褐色，苞内乳汁干竭。而且，乳汁流出之后，尚需要一定的温度使之干燥凝结。因此，割烟还要求选择晴朗的天气，特别是晴间少云的高温天。对云南农民来说，每至收烟时节，就是一年内最忙的时候。他们从清晨日出开始干到夜幕降临，一刻也不愿停顿，否则耽误农时，收入锐减。于是，一些商贩便将饭菜挑到烟田旁边，手捧饭菜对割烟的农民进行喂食。农民食毕之后，便从盛烟土的容器之中刮出少量生土作为酬谢，

权当饭钱。这样的作法方便快捷，既节省了时间，又使交易简单化，对农民和商贩两者都有利益。

农民收获烟土之后，带回家中，然后将烟碗中干枯的浆汁倾倒在长约 6~7 尺、宽约 3~4 尺的“晾板”之上。“晾板”是有边缘的木盘，平整光滑。晾板盛烟之后，向着阳光方向斜着安放。烟膏经过阳光的暴晒之后，其中的水份或蒸发入天空，或经晾板开口处滴淌到地上。经此干晒之后，烟汁的重量一般要减少 20~30% 成为了烟土（生土）。

烟土制作之后，云南各地的农民除了存留部分用于自吸之外，其余部分出售给中小烟贩。中小烟贩再将所收购的零星烟土出售给大烟贩，大烟贩们汇集收购的烟土，根据行销的区域和烟土自身的特点 分门别类 制成不同的形状 分别销往各地。这些烟土品种主要有：

“马屎土”以云南东南部文山、广南和云南西南部景谷、景东、澜沧、勐海等地的烟土制作而成。其形状如小饼，重约 5~6 两 烟色呈黑红色 用笋叶包裹 犹如马粪 故称之为“马屎土”，主要行销广东一带地区。

“包子土”产于滇西镇康、耿马、临沧和云县等地。烟土用油纸包裹，重量有 50 两和 100 两两种，主要销行四川、湖北、上海等地。

“个子土”系指滇东曲靖、罗平及邱北等地的烟土。烟色呈黑褐色 制成饼状 重约 15~16 两 用笋叶托底 装入筐里 主要行销贵州、湖南和广西等地。

“块子土”产于滇西的楚雄、鹤庆、祥云等地 烟色呈红黄色 重约 20~30 两，形状为长方形，用粗糙的土纸包裹，销路为武汉、广西等地。

以上各种烟土之中以“马屎土”的质量最好,香味烈,烟劲大(壳子硬,经得吸)以下依次是包子土、个子土和块子土。

这些烟土被贩运到各地销售之后,当地的零售商经过滤制,滤出其中的杂物,又在烟土中掺入诸如烟灰、当地的烟土、豆腐、牛皮、红枣、芝麻等物质,加以熬炼,成为熟膏,再按前述的方法制成烟泡进行出售。同样,个别烟民为了降低吸食费用,自己也可以直接购进生土,加工成为熟膏和烟泡。

熬制熟膏的方式多种多样,手续繁杂。据说最为考究者是所谓“抽筋剥皮”的方法。其方法是先将烟土溶化为烟泥,然后将其敷在锅上,反复在文火上烤成皮;再将这些烟皮渗水熬煮成烟膏,又将烟膏放入冷水之中,用竹帚打去泡沫,经过沉淀之后,去掉糟粕,再熬制成熟膏。

#### 四、关于云南鸦片亩产量的分析

鸦片烟土系罂粟果实的乳汁提炼而成,其亩产量直接与罂粟的生长状况与收成情况密切相关。然而,罂粟的生长和收成既受土地肥瘠、气温高低的影响,也与农民所投入的劳动数量成正比。换言之,就是在土地肥沃、气候适宜、劳动力投入多的情况之下,罂粟的亩产量较高,反之,则较低。譬如,潞西县弄丙寨,土地面积广大,农民多采取广种薄收的方式种植罂粟。平均而计,每升种土地约合1亩地,投入人工63个、牛工4个,每亩产烟土最高者是40市两(16进位,以下的计算单位相同),最低者是10两,平均而计约为25两。反之,昆明附近地方耕地资源紧张,农民种植鸦片精耕细作,每升种土地投入劳动力180个、牛工22个,其亩产量分别是60两、50两、40两不等,平均而计为50两。

对于每亩烟土的产烟数量，云南省政府对外公布的数据是每亩罌粟的产量是 20 两生土，实际上，他们在征收烟亩罚金时则按每亩产烟 50 两计算。同时，民间也习惯以每亩产烟土 50 两的标准进行折算。这是因为在正常条件下，烟农们在每亩烟田中约种植罌粟 3000 株，每千株约收生土 16 两，3000 来株约收 50 两。

这一数字是否正确，我们再用其他的材料予以证实。清代末年有人在《云南杂志》上撰写《云南宜速振兴蚕桑》一文。文中这样写道：“我滇上田一亩岁产数金即种罌粟获最多者岁不过一二十元，较之桑园获利仅三分之一。”<sup>⑤</sup> 验之当年云南的鸦片价格，每百两烟土售价为银元 30 元左右 50 两烟土约售 10~20 元 与之符合。稍后 云南旅平同乡会和个别知情者撰文 认定云南鸦片的亩产量约是 50 两。综上种种，我们认为清末民国年间云南每亩土地平均产烟 50 两左右。

注：

- (1) 云南省通志馆：《续修云南通志长编》（稿本）“思茅县情况”。
- (2) 王象晋纂辑、伊钦恒诠释：《群芳谱诠释》第 287 页。
- (3) 铁道部：《粤滇线云贵段经济调查总报告书》。
- (4) 《云南德宏傣族景颇族自治州社会概况》“景颇族调查材料之一”第 83 页。
- ⑤ 中国科学院历史研究所第三所编：《云南杂志选辑》第 221 页。