



# 肉苁蓉·补肾·沙尘暴

——肉苁蓉调查侧记（下）

赵润怀 杨荣臣 陆建伟

## 退牧还林 恢复生态

对肉苁蓉和梭梭林的保护管理，大家已经达成共识：必须与经济社会协调发展。近几年阿盟对贺兰山区实施退牧还草，使局部地区已经显现出生态环境的好转，充分说明了国家退耕还林、退耕还草政策的正确和必要。阿盟将退牧还草作为一项长期战略，对牧业采取适度收缩和调整，包括将部分牧民从退牧还草地区撤出，以达到恢复生态的目的。正在采取的措施：一是加大搬迁转移，在保护生态的前提下，撤出牧区，放弃一块，另外寻找生存和发展的出路。二是加大围封力度。通过围栏封育，达到改良草场和保护生态环境的目的。实践证明，实施围封后，梭梭林完全能够自然增加覆盖密度。三是推广肉苁蓉接种。在人工围封和营造梭梭林的基础上，将肉苁蓉的种子接种到梭梭根上，使林、牧、药三者的利益有机结合起来，既提高经济效益，又能确保生态效益。

为了促进保护管理，必须调动农牧民的积极性，作为建设、保护、利用的主体，实行基本草场承包制，牧场的保护管理、放牧及采挖药材权利均属承包者所有，取消和制止一切外来人的乱采滥挖行为。

通过围封技术推广，对取得的成功经验进行介绍，传授接种技术，合理采挖，可以达到一次接种，连年采收。并且以龙头医药企业为主体，科研、林、牧、医药积极配合，在进一步规范收购渠道之后，相信以种植梭梭林为基础，接种肉苁蓉为主体的沙产业，一定能够快速发展起来。

## 产业基地 条件具备

随着国家对自然生态环境保护的加强，以及对肉苁蓉产品开发生产的快速发展，也促进了肉苁蓉种植产业化发展进程。从80年代开始，国家就组织有关科研与生产人员进行了肉苁蓉的野生变家种试验并不断取得新的研究成果。尤其是内蒙古自治区阿拉善盟原医药分公司戈建新工程师的研究成果“肉苁蓉营养土种床基质栽培法”，获得国家发明三等奖。这一发明成果使肉苁蓉的人工栽培和产业化发展成为可能。但由于各方面的原因，这一创新性重大成果一直未能得到很好地推广应用。

近几年来，肉苁蓉列为国家二级保护物种，并被列入濒危动植物种国际贸易公约（CITES）附录二，对其进出口贸易进行申报管制。2000年，国务院13号文件也要求对肉苁蓉比照甘草和麻黄草，实施专营许

可证管理制度,鼓励发展人工种植业,以减少对野生资源的采挖,通过人工种植来满足国内外市场需要。

为了切实加速肉苁蓉产业化发展,国家科技部在“十五”科技攻关计划中,已经将肉苁蓉列为濒危中药材繁育重大课题,在宁夏和新疆两地进行攻关研究。国家计委也将肉苁蓉产业化列入国家高新技术产业化专项给予扶持。以国家政策为导向、科研开发为依托、企业经营为主体的规范化、规模化肉苁蓉产业化基地的建设,在今后几年内将会获得快速发展。

宁夏春雨农牧业发展有限公司在银川郊区租用7000亩地,已经种植梭梭3000亩,并成功接种1000亩,部分已经开始采收。该公司购置有现代化的进口喷灌设备,依靠科研单位的专家教授作技术指导,按照国家中药材生产质量管理规范(GAP)的要求,对土壤、气候、种子、管理、采收、加工等进行科学化管理。计划在2003年种植梭梭面积达到5000亩,进入盛产期后,每亩可产肉苁蓉干品200公斤,按每公斤40元计,亩产值8000元,亩成本4000元,净收入4000元。

内蒙古自治区阿拉善苁蓉集团也计划在三个旗共建设6个肉苁蓉产业化基地,包括对野生资源进行围栏护管理和进行人工接种。总面积可达到20万亩。该集团从1990年开始研制苁蓉酒和苁蓉养生液两个保健药品,现已申报国家药品监督管理局转为准字号药品。加上生产苁蓉烟等一系列产品,初步形成了阿拉善盟的肉苁蓉产业。

根据以上两个企业的实际情况,加上新疆等地的人工种植,肉苁蓉的种植产业在近几年内会有一个很大的发展。按照全国年需要量1000-2000吨计,种植



围栏保护梭梭林

5-10万亩,每亩年产100公斤,每年采收1-2万亩,总产量即可达到1000-2000吨。因此,可以预计,在3-5年内,肉苁蓉产业化种植基地完全有能力保证全国的肉苁蓉供应。通过发展人工种植肉苁蓉产业化基地,还可以促进梭梭林的大发展,保护生态,发展畜牧业,为发展沙产业和地方经济做出贡献。

### 澄清概念 理顺关系

就在我们即将结束这次简短的考察之时,突然意识到目前为止,包括我们考察组在内的许多人,对肉苁蓉的保护与利用还存在着各种模糊认识,对妥善处理科学保护、合理利用与可持续发展的关系还缺乏足够的思想准备和明确的行为准则,特此赘述,供作探讨。

——肉苁蓉虽是沙生植物,但它没有防风固沙作用。如前所述,肉苁蓉是寄生植物,需要依靠梭梭林为生存的基础。肉苁蓉的生长基本上处于地下,而只有开花时穗状花序才露出地表。一旦开花授粉结籽成熟后,其地上花序也就枯萎。所以说,肉苁蓉本身不可能具有防风固沙作用,其寄生梭梭才是真正的防风固沙尖兵。

——合理采收肉苁蓉并不会破坏梭梭林和生态环境。由于肉苁蓉是寄生植物,需要依靠梭梭根提供养分,但到目前为止,尚未有研究报道说明由于肉苁蓉的寄生而导致梭梭林死亡。而且,在自然状态下,由于肉苁蓉的种子非常细小(千粒重不到一克),其胚乳不发达,种子自然生长发育的环境条件很难满足其需要,因而相当数量的梭梭树上并没有肉苁蓉寄生。但其一旦寄生于梭梭根上,其寄生点(吸盘)在采挖时不被切断,在来年仍然可再生出新的植株。所以,合理采收肉苁蓉,并及时对采挖后的沙坑进行填埋,保护好梭梭树,就可以年年采收肉苁蓉。

——肉苁蓉和梭梭可以进行规模化生产。据林业、畜牧和中药专家教授的共同研究证明,梭梭较易栽培,从育苗到移栽,2-3年即可接种肉苁蓉。肉苁蓉的种子处理技术和接种技术,也比较容易掌握。只要有技术支持、有种子种苗供应、适当的灌水条件和生产管理,就可以在一定的范围内进行规模化、规范化的肉苁蓉生产。

——大力营造梭梭林并接种肉苁蓉,是有效解决林、牧、药矛盾和处理好生态效益与经济效益关系,

促进共同发展的有效结合点。过去采挖肉苁蓉者多为外来人员,其经济收益与牧民没有关系;采挖者也不可能主动填土和保护好梭梭林,因而造成比较尖锐的牧药矛盾冲突。现在实施基本牧场承包制后,种植梭梭与采收苁蓉、保护生态与管理牧场,都归牧民所有,既有责任,也有收益,可充分调动其积极性。龙头医药企业为其提供技术和种子种苗,收购其产品,也可保证产品的质量和持续稳定供应。因此说,以种植梭梭林为基础,人工接种肉苁蓉为手段,大力发展肉苁蓉产业化基地,具有多方面的发展优势,是一项值得大力提倡和支持的好事和实事。

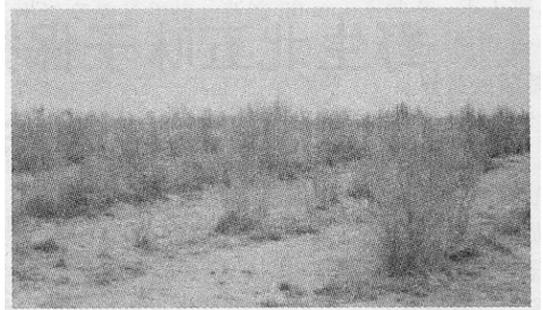
### 规范经营 持续发展

肉苁蓉的话题十分有限,但也可从中看到整个中医药行业和社会经济发展中的许多内在联系。因此,从事中药生产经营或管理工作的每一个人,都需要从自我做起,为实践“三个代表”的重要思想做出积极努力。

——正确处理好保护生态环境与发展经济及中医药事业的关系。在全国各地、各个行业所从事的一切经济社会活动,都必须服从于国家保护生态环境的大局,以保护生态环境为前提,牢固树立并自觉执行保护生态、节约资源、持续发展的法律、法规和政策措施。中医药事业是保护人类健康的神圣事业,与保护人类生存的大自然的目标是一致的。必须坚决贯彻国家“在保护中开发,在开发中保护”的总原则。中医药与自然和谐相处是我们的优良传统,一定要发扬光大。

——国家对发展梭梭林和接种肉苁蓉等沙产业给予政策上的大力支持。在实施西部大开发战略的过程中,像内蒙古西部地区的阿拉善盟和巴彦淖尔盟,既是民族地区,又是边防重地,更是防沙治沙的重点地区,国家在政策上一定要给予重点扶持,对其有利于生态环境保护建设的项目,包括科技开发、营造自然防护林、建设自然保护区、产业化基地建设等方面的增强造血功能的项目,加大扶持力度,以达到富民安邦、长治久安的战略目标。

——治理沙漠是一项系统工程,需要全社会各方面的共同努力和支持。北京及其他各地的风沙扬尘虽然来自于内蒙古以北的大沙漠,但沙漠地区的人民更是长期受到沙尘暴的威胁。呼吁像保护三江源一样来治理沙漠,以保护北京、保护家园的责任



人工种植梭梭林

来重视和解决好沙漠化的治理问题。因此,建议国家有关主管部门,如林业、农牧业、科技、环保、经贸、医药、卫生等部门,从行业主管角度给予具体的指导和帮助。在加强资源保护法规建设的同时,鼓励企业积极投资并参与药材资源保护区建设和规范化生产基地建设,国家对企业保护和开发方面的投入应当给予适当的税收等有关政策优惠,以调动企业的积极性。

——呼吁加强舆论的正确导向,规范企业的生产经营行为,正确处理局部与整体、企业与行业、经济与生态、眼前与长远、保护与利用的关系。在产品宣传方面,应当实事求是,不应当夸大其辞,过分渲染,更不应当把应用国家重点保护的珍稀动植物作为企业产品的炒作题材,以免造成不应有的误会,损害行业、企业和国家的利益。特别是在利用国家重点保护野生动植物为原料的生产经营方面,一定要按照国家的法律法规办事,规范企业和个人的生产经营行为,做到知法、懂法、守法,在社会主义物质文明的同时,建设好社会主义精神文明。

附注:日前从报上看到,气象专家明确指出,沙尘暴是一种灾害性天气,多发生于春季,是北方强大的冷空气(大风)所为;就像台风多发生在夏季,是海洋上的热带气旋所为。这两种自然现象,都给我们造成巨大的灾难:掀翻房屋,折断树木,甚至卷走人和牲畜。对这样的自然灾害,人类是无法制止其发生的,所能做的就是尽最大努力使其危害减少到最低程度。尽管如此,专家仍然明确指出,通过绿化和营造大面积防护林,对沙尘暴的防护作用还是非常有效的。因此,保护生态,绿化山川,是我们当前和今后长期奋斗的目标。