

四川南充地区白蜡虫生态环境

张 长 海

(中国林业科学院紫胶研究所)

南充地区处于四川盆地中部，嘉陵江中下游，属中亚热带湿润气候区，是我国著名的产蜡区。过去只广安县有少量白蜡虫繁育，1962年扩大引种成功，逐步在全区推广，到1973年全区12个县都能产白蜡虫种虫，产虫33万斤，产蜡30多万斤，分别占全省虫、蜡产量的50%以上，1979年全区产虫达45万斤，名列全国第一，从而改变了“蜡区不产虫，虫区不产蜡”的局面。

生产实践证明，南充地区白蜡虫世代稳定，雌雄虫生长发育正常，都是优质良种。

(表1)

表1 不同地区白蜡虫主要生物学指标对比

虫源	测定人	中囊大小(毫米)			怀卵量(粒)			性比(:)		
		长	宽	高	平均	最多	最少	平均	最高	最低
南充	郑民科	8.90	9.40	7.60	8672.9	23000	618	1:2.67	1:3.900	1:1.30
		±2.881	±0.821	±2.581	±7.91			±0.993		
昭通	张长海	10.70	9.70	9.70	6376.5	12334	2821	1:1.915	1:3.300	1:1.335
		±0.136	±0.084	±0.092	±9.003			±0.673		
威宁	张长海	10.605	8.985	8.670	5591.2	12820	937	1:2.137	1:3.598	1:1.919
		±2.936	±8.340	±1.838	±3.147			±0.640		

由表可见，南充地区白蜡虫怀卵量和雌雄性比，均比我国著名产虫老区(云南昭通、贵州威宁)白蜡虫的主要生物学指标高，其虫囊大小也差别不多。

南充地区与产虫老区昭通白蜡虫的生态环境比较，云南昭通地区属于暖温带气候区，是我国著名的产虫老区。而南充地区属中亚热带湿润气候区(表2)。

从对比看出，两地的气候条件和生态环境相差很大。那么，白蜡虫从温带引到中亚热带地区，白蜡虫雌虫在新的环境里能不能生存发展，取决于白蜡虫本身的内因与对外界环境条件的可塑性和适应性。根据我们对白蜡虫引种实验和多次白蜡考察认为：白蜡虫对不同气候类型适应性很强，可塑性很大，不但在暖带适宜的气候条件下能生存发展，在北暖带，北、中亚热带和南亚热带地区也能生存发展。它在我国的地理分布，从东经85°08'—121°23'，北纬23°44'—41°10'；从北暖带—南亚热带；海拔4.7—3000米；年平均气温9—19

表2 南充与昭通气候条件对比

项 目	南 充	昭 通
经 度	106°08'	103°45'
纬 度	30°48'	27°20'
海 拔 高 度(m)	290	1949
年 平 均 气 温()	17.6	11.6
最冷月平均气温()	6.6	2.0
最热月平均气温()	27.8	19.9
极端 电低 气温()	-2.6	-13.2
全 年 10 积 温()	5448.1	3237.4
年 平 均 相 对 湿 度(%)	79	75
年 平 均 降 水 量(mm)	1045.7	746.2
年 平 均 霜 日(天)	63.2	146.8
年 日 照(小时)	1359.1	1918.9

；最冷月(1月)平均气温-12.8 至最热月(8月)平均气温28.3 ，绝对最低气温-30.4 至绝对最高气温41.3 ， 10 年积温3237.4 —6672.2 。在这样辽阔的地区范围内，白蜡虫在适宜的环境里均可生存发展。南充地区的生态环境，也完全能生存发展。根据气候资料分析，南充地区几乎每年都有不同程度范围的干旱发生。本区中北部多春旱，西北部多夏旱，中南部伏旱严重。春旱平均五年三旱，夏旱平均五年二旱，伏旱平均三年二旱。根据本区27年资料统计，有26年干旱，严重干旱有11年，占年数41%，平均间隔1—2年出现一次大旱。由此看来，本区湿度大，日照少，云量多，风速小，气温日变化不大等特点，可减少地面水分蒸发和寄主树的蒸腾，有利寄主树生长，也有利于白蜡虫雌雄虫生长发育。

南充地区20多年繁育白蜡虫种虫的实践证明，尽管白蜡虫雌雄虫在形态和习性上有所不同，但它们对生态条件总的要求是一致的，适宜白蜡虫雄虫生长的地区，也一定适宜雌虫生长。从而证明，几世纪以来在白蜡生产中存在的“蜡区不产虫，虫区不产蜡”的结论是不正确的。

上攻下疏法抢救大熊猫粪便雍塞症一例

曹起楷 江开勇 刘映雪 张守荣

(成都军区总医院)

李尧述 叶自勇 钟顺隆 王强

(成都动物园兽医院)

1984年9月对1例患肠道粪便雍塞症并发尿潴留的大熊猫，使用中西医结合上攻下疏法治愈。现介绍如下：

诊断依据是腹胀、停止排便排气、拒食、精神萎靡、呕吐、下腹摸到包块，肠鸣减弱或消失，指肛扪到填塞很紧的竹片状粪便。X线腹部照片和B型超声波检查对诊断有一定帮助。

上攻是以攻下的中药煎剂加糖让其自饮或麻醉后插胃管灌药，用药量超过人用量的一倍，常用药是液体石蜡或蓖麻油100—200ml，大承气汤一剂，番泻叶煎剂分次灌入，以促进肠蠕动，润滑粪便，以利疏出。灌药后几小时，即可听到肠鸣增加，并可见药液溢出肛门，翌日便可在麻醉后行下疏法。下疏是以手指涂石蜡油后伸入直肠清除直肠段粪便(不戴手套)，也可用环钳在手指的引导下伸入直肠钳出粪便，每日一次，直到粪便完全清除为止。肛门和直肠可有轻度水肿或由粘膜损伤所致的少量出血，勿需特殊处理，可自行恢复，但必须注意勿刺破肠管。本例共掏粪6次，清除积粪2公斤而痊愈。

本症不宜手术。上攻下疏是治疗本症的主要方法，但其他如留置导尿管直到肠道积粪完全清除；静脉补液和营养物质；合理使用抗菌素以防肺部和泌尿系感染等，都是不可忽视的治疗措施。