

# 陕桑系列品种叶质的比较

彭云武 楚渠 胡必利 (安康师范专科学校, 陕西安康 725000)

**摘要** 桑品种的引进推广关系到养蚕成绩的好坏。通过生物鉴定方式对陕桑系列桑品种进行养蚕对比。结果表明, 陕桑305、陕桑402的成绩优于其他品种。

**关键词** 桑品种; 叶质; 饲养

中图分类号 S888.3 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2006)18-4655-01

## Comparative Research on the Leaf Quality of Shansang Variety

PENG Yunwu et al (Ankang College, Ankang, Shaanxi 725000)

**Abstract** It is important of the introduction and generalization of mulberry variety. The silkworm rearing of Shansang variety were contrasted with biological determination. The results showed that the effect of shansang 305 and shansang 402 were better than others.

**Key words** Mulberry variety; Leaf quality; Breed

近年来安康地区大量引进推广西北农林科技大学蚕桑研究所繁育的陕桑系列品种, 作为安康桑品种更新的首选品种。桑叶是家蚕的饲料, 叶质对家蚕的生长发育、产茧量、茧丝量等有很大影响, 而叶质又与桑品种的特性有密切的关系。因此, 有必要对引进推广的桑品种作生物鉴定分析, 为蚕农提供适宜当地的桑品种有重要意义。

### 1 材料与方 法

**1.1 材料** 蚕品种: 春·蕾×镇·珠, 春繁一代杂交种, 反交, 即浸种, 由安康蚕研所提供。供试桑品种: 陕桑401、陕桑402、陕桑403、陕桑406、陕桑306、陕桑305, 湖桑32号, 为安康

师范专科学校桑品种园提供。

**1.2 时间及地点** 1998年7月1~7月30日, 安康师范专科学校西校区蚕室。

**1.3 方法** 试验设2个区, 即1个对照区, 1个试验区。试验区内设6个小区, 各区设3个重复, 共21个小区。各区收蚁0.5g。自收蚁至上簇为止, 分别采用试验的桑品种桑叶定量饲蚕。上簇6d后采茧进行茧质调查, 每小区取雌雄各25粒茧调查平均每粒茧的全茧量、茧层量、茧层率和千克茧粒数。

### 2 结果与分析

试验结果见表1。

表1 不同桑品种全龄期饲养比较试验

	五龄经过 d h	全龄经过 d h	全茧量 g	茧层量 g	茧层率 %	千克茧粒数 粒
401	7 18	21 17	2.17	0.48	22.1	461
402	6 20	21 15	2.08	0.46	22.1	457
403	6 21	21 23	1.70	0.36	20.9	582
406	7 14	21 18	1.85	0.40	21.8	533
306	7 18	21 20	1.94	0.41	21.3	501
305	6 10	21 20	2.25	0.49	21.8	450
湖桑32号(CK)	7 09	21 23	1.80	0.39	21.6	545

通过养蚕成绩的调查, 各桑品种桑叶饲蚕全龄经过差异不大, 但五龄经过陕桑402、陕桑305都比其他桑品种经过短, 陕桑305饲养比对照饲养五龄期近少1d, 全茧量陕桑401、陕桑402、陕桑305、陕桑406、陕桑306都比对照高, 千克茧粒数对照高出陕桑305、陕桑402、陕桑401各近100粒。

### 3 讨论

(1) 陕桑305、陕桑402的饲养成绩高于其他品种。陕桑305发芽率高, 生长势强, 叶大, 节密, 在水肥充足的条件下, 增产效果显著, 适于川道、低山土层肥厚的地方密植和四边栽植, 养成低干或中干树型。陕桑402适应性广, 可在长江以北及黄河中下游地区繁殖推广。因抗逆性好, 亦可在坡耕

地栽植。

(2) 陕桑系列桑品种既有无性系同源三倍体品种也有无性系四倍体品种, 其桑叶成分还有待进一步测定。

(3) 引进推广桑品种应进行生物鉴定和化学分析, 以及抗旱抗寒性, 桑叶硬化度等的试验。

### 参考文献

- [1] 梅亚军. 桑品种育7-1经济性状调查分析[J]. 蚕桑通报, 2004, 35(1): 29-32.
- [2] 沈亚萍, 杨逸文, 廖作标, 等. 桑树新品种丰田2号的栽培比较试验[J]. 蚕桑通报, 2005, 36(2): 34-35.
- [3] 王志强, 卢福堂, 魏会丽. 对几个桑树新品种部分性状的初步调查与分析[J]. 北方蚕业, 2004, 25(4): 24-25.
- [4] 苏超, 朱光义, 陈旗, 等. 人工无性系四倍体桑品种陕桑402的选育[J]. 蚕业科学, 2006, 32(1): 95-98.
- [5] 韩明斋, 王淑侠, 苏超, 等. 无性系同源三倍体桑品种陕桑305的育成[J]. 蚕业科学, 2000, 26(3): 195-196.

**作者简介** 彭云武(1970-), 男, 重庆合川人, 讲师, 从事桑蚕遗传育种工作。

收稿日期 2006-03-22