

## 用烏柏叶飼养蓖麻蚕(簡报)

蒲 蟄 龙 叶 育 昌

蓖麻蚕能食多种植物的叶子,其中以蓖麻叶对其生长发育最好。在南方种植蓖麻,經常遭受多种病虫害的侵害,管理困难。木薯病虫害少,管理易,在华南地区不失为一种蓖麻蚕的好飼料。但在一般情况下为了不影响木薯的产薯率,春植木薯要在6—7月間出現了分枝、生长旺盛的时期才能开始采叶,因此,南方在春季及夏初还是主要用蓖麻叶来养蚕。为了找寻更多的飼料植物,我們曾用烏柏叶进行飼育試驗,企图在春季及夏初期間木薯叶未及供应时作为蓖麻蚕的正式飼料。同时,也可以用来緩和因蚕造不断而出现的飼料紧张状态。

試驗在平均溫度29—30°C(最高33°C,最低27°C),相对湿度85%、空气新鲜、气流暢通、清洁而明亮的室内进行。为了預防蚕病的发生,蚕室、用具及卵面等等,在飼养前都要經過彻底的消毒。試驗蚕种为白黄型品种。供試蚕为100头,并用木薯叶及蓖麻叶作为对

照。1—2龄放在直径15厘米、高9厘米的玻璃缸內复盖育,三龄以后,移至蚕匾上普通育。每天給叶二次,即早晚各一次,但壮蚕期,要适当的补充飼料保証蚕儿飽食不餓。

1—2龄給新梢頂端3—4市寸較鮮嫩的小枝,3—5龄則給长1市尺的新梢。由于烏柏叶叶片較薄,容易雕萎。因此,全龄期都必須注意补湿,使湿度达到90%以上,以保持叶片的新鲜,使蚕儿充分飽食。在每次换叶时,将旧的枝叶及蚕儿捡起,倒去蚕沙保持蚕座清洁。

用烏柏叶飼养蓖麻蚕能順利地达到营茧,而且,蚕期发育齐一,体色鮮明,肉瘤直竖,亦未有发现疾病。五龄幼虫成长极度时的体重为5.3克,較木薯叶及蓖麻叶飼养的輕,发育也比較緩慢,各龄的經過時間比对照区的略为延长。全龄期的經過時間为22天7小时,如表1所列。

表1 幼虫的經過時間及体重

項目 区别	供試 头数	各龄的經過時間(天·小时)					全龄的 經過時間	五龄幼虫成 长极度时的 体重*(克)
		一 龄	二 龄	三 龄	四 龄	五 龄		
烏柏叶	100	4天1小时	3天3小时	3天21小时	4天3小时	7天3小时	22天7小时	5.3
木薯叶	100	3天10小时	2天8小时	3天2小时	3天10小时	5天23小时	18天9小时	6.5
蓖麻叶	100	3天3小时	2天2小时	2天21小时	3天8小时	5天15小时	17天1小时	8.5

• 雌雄各5条的平均数

从茧质量調查的結果来看：烏柏叶飼育区的結茧率为85%，接近于木薯叶及蓖麻叶区的。而且，茧形齐一，茧色淡綠，全茧量为2.5克。但茧层較为弛松，茧层量为0.36克。总的

來說：烏柏叶区的全茧量、茧层量及蛹体重都不及对照区的，然而，茧层率却高达14.4%，比对照区的高0.2—0.3%。結果列如下表。

表 2 单茧調查(单位：克)

項 目 区 別	結 茧 率	全 茧 量	茧 层 量	茧 层 率	一 般 性 状
烏 柏 叶	85%	2.5	0.36	14.4%	茧形整齐，茧色淡綠
木 薯 叶	86%	3.0	0.42	14.1%	茧形整齐，茧色素白
蓖 麻 叶	88%	3.2	0.45	14.2%	茧形整齐，茧色較白

\* 雌雄各10粒的平均数

• 上述的試驗結果証明：用烏柏叶飼养蓖麻蚕是完全有可能的。在南方各地，烏柏树十分

普遍，在不能解决其他更好的飼料的地方或时期，烏柏树叶却是一种可以应用的飼料。

## On the Rearing of Larvae of *Philosamia cynthia ricini* Boisd. with Leaves of *Sapium sebiferum* Roxb.

Pu Chih-lung and Ye Yu-chang