

# 这份科学作业好有趣 你的蚕宝宝吐丝了吗？

最近，成都读小学三年级的同学很多都在养蚕。通过科学课布置的养蚕作业，每个同学都会了解到蚕宝宝成长的一生。

不过，不少同学在养蚕方面还是新手，有的把蚕进行密集型饲养，一个鞋盒中养了100只蚕，结果大约一半蚕宝宝已经“夭折”；有的因为采摘了小区打过农药的桑叶喂蚕，导致蚕宝宝死于非命；还有的养了大半个月但蚕却不吐丝……

养蚕还得靠科学。养蚕路上要避哪些“坑”？如何把小蚂蚁般大的蚁蚕养成大白肥的小胖蚕？来看看四川省农科院蚕研所所长刘刚的细致解答。



智能共育控制室。



蚕丝扇。

## 2

### 蚕宝宝为什么有大有小？

新手养蚕，养出的蚕宝宝有的大的小，这是为什么？刘刚解释，蚕的饲养过程受到多种因素的影响，如温度、湿度、桑叶供应等。如果这些因素存在差异，就会导致蚕的生长速度不同。其次，蚕的品种纯度不纯也可能导致大小不同。此外，养殖管理的好坏也会影响蚕的生长情况。

因此，在养殖蚕宝宝过程中，需要注意控制环境因素，提供充足的桑叶和温湿度，确保蚕的健康生长。

## 3

### 为什么有的蚕宝宝长黑斑？

“养了三个星期的蚕了，一个个身上出现了很多黑斑，这是为什么？”有同学不解。刘刚说，蚕身上出现黑斑可能是多种原因造成的。一方面，可能是由于蚕体受到某种病原体的感染，如细菌或真菌，导致皮肤出现病变。另一方面，可能是由环境因素导致的，如温度过高或过低、湿度不适宜、苍蝇叮咬等，这些都会影响蚕的正常生长和发育。此外，营养不良或食物供应不足也可能导致蚕体出现黑斑。针对这种情况，需要仔细观察和分析，找出具体原因并采取相应的措施进行处理。

## 4

### 为什么有的蚕宝宝不吐丝？

蚕一般养到20天左右就开始吐丝，不过，不是每条蚕最后都能吐丝结茧。环境、食物、蚕的健康状况都会影响蚕的吐丝结茧。“温度过高或过低、湿度不适宜、桑叶供应不足，蚕的健康状况等都是影响吐丝的重要因素。如果蚕受到疾病、病原体、低度农药中毒等的侵害，也可能导致其无法正常吐丝。”刘刚说，针对这些问题，需要采取相应的措施进行改善和调整，以确保蚕能够正常吐丝。

“蚕茧有很多用途。”蚕结的茧可以用来做什么？南充高中高坪校区教科室副主任吴静介绍，同学们可以用蚕茧学习制作蚕丝扇。一个蚕茧能“变”成一根1500米长的蚕丝，大家可以在网上购买制作扇子的材料，然后自己在家制作蚕丝扇。”先把蚕茧放到热水中蒸煮3分钟左右，慢慢抽出丝，再均匀地缠绕到扇框上。5到6个蚕茧就能制作一把美美的蚕丝扇。另外，蚕茧还可以作画。

## 知道多一点

### 四川养殖蚕历史悠久

中华文明源远流长，自古以来农桑并举，海上丝绸之路、陆上丝绸之路都与蚕桑有关。四川养殖蚕的历史悠久，可以追溯到大约公元前3000年前，距今大概有5000年历史。

四川地区气候适宜，桑树资源丰富，为蚕的养殖提供了得天独厚的条件。在四川，许多地区都有养殖蚕的传统，形成了攀西、川南、川中北三大茧丝优势产业带。目前，四川年产优质茧丝9500吨左右。

华西都市报-封面新闻记者 张峥  
本版图片除署名外均由南充高中高坪校区吴静提供



同学们在精心饲养蚕宝宝。

## 1

### 蚕宝宝吃什么长得快？

养蚕跟养娃差不多，在不同阶段有不同的喂养方式。先要催青孵化，催青室要恒温恒湿，温度35℃，空气湿度70%-80%，黄色的蚕卵在这里发育变成青色，蚕宝宝胚胎发育好了，破壳而出，叫做催青。

家庭喂养，如果没有专用设备，可以直接购买蚁蚕。刚孵出来的蚕宝宝浑身毛茸茸的，像小蚂蚁，叫做蚁蚕。蚁蚕孵出来后就开启吃了睡、睡了吃的模式。

蚕的主要食物是桑叶，现在还有由桑叶粉、玉米粉等制作的蚕饲料。刘刚建议，网购桑叶时，要确保桑叶的成熟度、品质、数量符合需求。在采桑叶时，应选择无污染、无农药残留的桑树，避免采摘到有病虫害的桑叶。此外，还要注意采摘时间和方法，桑叶的采摘时间应选在早晨和傍晚，应避免采摘带有雨露或高温日晒的桑叶，选择干燥、新鲜的叶片。如果遇到连续雨天，只能采摘到湿的桑叶，应该晾干或擦干叶子后再喂蚕。

蚕宝宝比较娇气，喜欢干净卫生的环境，可以撒点石灰，随时防病虫害。



桑园。刘刚供图