

桑蚕人工饲料共育是根据蚕的食性特点和营养要求，用适当原料配制成饲料代替桑叶的饲养方法。该技术使传统的养蚕业不受桑叶等天然饲料及季节等自然因素的限制，使桑蚕饲养实现全年化和工厂化，为蚕桑产业可持续发展提供了新的途径。云南省蚕桑产业小蚕共育多采用“1龄~2龄蚕集中共育+3龄~5龄蚕分发到户”的模式，该模式不仅提高了小蚕共育费用及风险，还制约了小蚕共育技术的推广。如采用小蚕1龄~2龄饲料共育，则可有效避免环境污染、农药中毒（特别是农药慢性中毒）等因素影响，提高小蚕质量、降低蚕病发生概率，而且小蚕共育期不用桑叶，可提高大蚕期桑园产叶量，实现提质增效、促农增收的目的。技术要点如下：

1. 品种选择。不同蚕品种对人工饲料的摄食性存在较大差异，应选择对小蚕颗粒人工饲料摄食性好、发育整齐一致、收蚁蚕24小时疏毛率 $\geq 95\%$ 的专用品种，且蚕种质量应符合相关要求。

2. 收蚁蚕方式。（1）袋子收蚁蚕。揭开袋子，注意蚁蚕不能被胶粘，将有蚁蚕



## 小蚕颗粒人工饲料 共育技术

的一面平放在饲料上，让蚁蚕自行爬到饲料上。2小时后，用蚕筷或手指敲打袋子上的少量蚁蚕使其落到饲料上，收走空蚁蚕袋。（2）小蚕网收蚁蚕。收蚁蚕前1天，将蚕种按照1龄饲养面积均匀平铺到饲养盒内。收蚁蚕时在蚁蚕上方铺小蚕网，然后将饲料均匀撒在小蚕网上即可。

3. 收蚁蚕技术要求。预定收蚁蚕时间前2~3个小时感光，即在早上5点左右揭去遮光材料，开灯感光，感光宜采取平铺在专用线框或饲养盒中的方式；收蚁蚕时间宜在早上7点至8点。

4. 饲料调制。在进行饲料调制工作前，所用器具需提前消毒、灭菌，操作人员应双手消毒或佩戴一次性灭菌手套，按照饲料使用说明进行调制，调制完成后宜15~30分钟内给料，不宜超过1个小时。

5. 饲养方式。选择半封闭或者开放且光线偏暗的饲养方式，采用专用养蚕盒飼