

小蚕室内合成袋饲育技术

于长友

(辽阳县林业局 辽宁 辽阳 111200)

中图分类号 S883.89

文献标识码 B

室内合成袋收蚁养小蚕不受外界风、霜、雨、雹、鸟、虫害等摧残。尤其是辽阳以北地区,出蚕期常遇低温冷害及沙尘暴的袭击,推广应用室内合成袋育技术是抵御自然灾害保苗增产的有效措施。

1 蚕室蚕具的准备

室内养蚕的成败关键在于室内消毒防病工作是否彻底。所以养蚕室最好选择砖混结构的房屋,上有灰棚,下有水泥地面,四周有白灰墙,便于清扫和消毒。以没有贮存过大茧、废茧以及化肥农药等物品的房屋为宜。蚕室在出蚕前4~5 d进行彻底消毒。先将地面、墙壁、天棚用清水冲洗干净。要在室内拉好数条铁线,平行距离50~60 cm,距地面高度1.6 m左右用于悬挂合成袋。再将采叶筐、蚕剪、工作服等应用品种一并用1%苛性钠溶液洗涮干净摆放于室内。将室温升至23℃以上,用3%甲醛溶液喷洒地面墙壁、天棚及室内摆放的所有养蚕用品,然后再用毒消散以5 d/m³的剂量在高温多湿条件下密闭消毒24 h。待出蚕前2 d打开门窗排出药味。合成袋要在使用前用3%甲醛药液消毒。方法是:先配制3%甲醛药液,温度23~25℃,然后把每个合成袋都灌入少量药液后再顺次放入消毒液中消毒50 min,然后取出晾干备用。

2 合成袋的制做

合成袋是利用牛皮纸与无毒塑料薄膜缝制而成。先将牛皮纸裁成50 cm×40 cm的纸块。塑料薄膜采用无色、无味、无毒透明的聚乙烯塑料薄膜,厚度0.04 mm,太薄易被小蚕咬破。塑料薄膜裁成49 cm×38 cm,将塑料薄膜铺在牛皮纸上,把牛皮纸比塑料薄膜大出的3个余边折过来包在塑料薄膜上,用缝纫机将折好的3边缘缝合,一边留出袋口,便是合成袋。一般农户放养每袋可放350~400粒卵,每kg卵需合成袋400个左右。合成袋需在蚕室消毒前制完。

3 室内合成袋悬挂养蚕法

3.1 收蚁方法

在出蚕前1 d晚将消毒后的蚕卵装入消毒后的合成袋。可用小容器量出350~400粒蚕卵,均匀地放入合成袋底部,留出合成袋底部的1/4处叠好,用小夹子夹住悬挂在拉好的铁丝上,室温18~20℃,温度保持85%左右。如果装卵后第1 d未出蚕要在袋内放入一柞枝,用来补湿,以利第2 d出蚕。刚出蚁蚕趋光性强,容易乱爬,所以

要保持室内光线均匀。为了个体发育齐,便于管理,在出蚕2 d后将袋内未出的卵和卵壳倒出,吹出卵壳后,重新另装袋收蚁。

3.2 饲育管理

收蚁结束后,把合成袋和铁夹夹牢,挂在铁丝上悬挂饲养,这种方法节省空间,并有利于牛皮纸排湿,室内温度白天可提高到25℃,夜间可保持23℃,养蚕期间一般不用补湿。

3.3 喂叶时间

每天早5时,晚6时各给叶1次,小蚕发育到盛食期时,中午可视其食叶情况适当补叶。

3.4 给叶量

根据蚕的生长发育程度和袋内蚕数而定。随着蚕体不断增长,逐渐增加给叶量,盛食期过后接近眠期适当减少给叶量,一般以下次喂蚕时略有剩余为适量,切忌剩叶过多。柞枝长度在前期剪成10 cm长,可横放袋内,后期15 cm左右,可竖立在养蚕袋内。如果遇上雨天采来的叶面上有雨水时,要甩净晾干再喂,千万不要喂带水的叶子,防止诱发蚕病。给叶时动作要轻,以免碰伤蚕体。

3.5 蚕座面积

出蚕1~2 d利用合成袋底部1/4养蚕,其余3/4叠起来用铁夹夹住,防止小蚕乱爬,3~4 d扩大到1/2,5~6 d扩大到3/4,直到上山前扩满为止。

3.6 除蚕沙

一般除蚕沙2次。第1次在眠前除沙,第2次在蚕上山前除沙。清除袋内吃剩下的枝叶和蚕粪,保持袋内清洁,有利于小蚕生长发育,少发病。

3.7 保持蚕室清洁

每次采叶喂蚕前要洗手,喂完蚕后要及时捡出剩枝剩叶,地面可撒少量白灰。养蚕人员进入室内要穿工作服戴帽子,工作服及养蚕用具在使用前必须经过彻底消毒后方可使用。

4 上山前的处理

小蚕全部变青后即刻上山。因5月份气温较低,为使小蚕适应自然环境及时上树食叶减少遗失,上山前1 d晚减少给叶,并停止加温,打开窗户,使室内环境接近室外。小蚕上山可根据外界自然气候及小蚕发育情况分批进行。选择晴朗无风天气为佳。把养蚕袋立于筐内,不宜过多以免挤伤蚕体。于4:00~5:00运往蚕场,将养蚕袋塑料薄膜扯下,平稳放于柞树把中,小蚕逐渐上树。