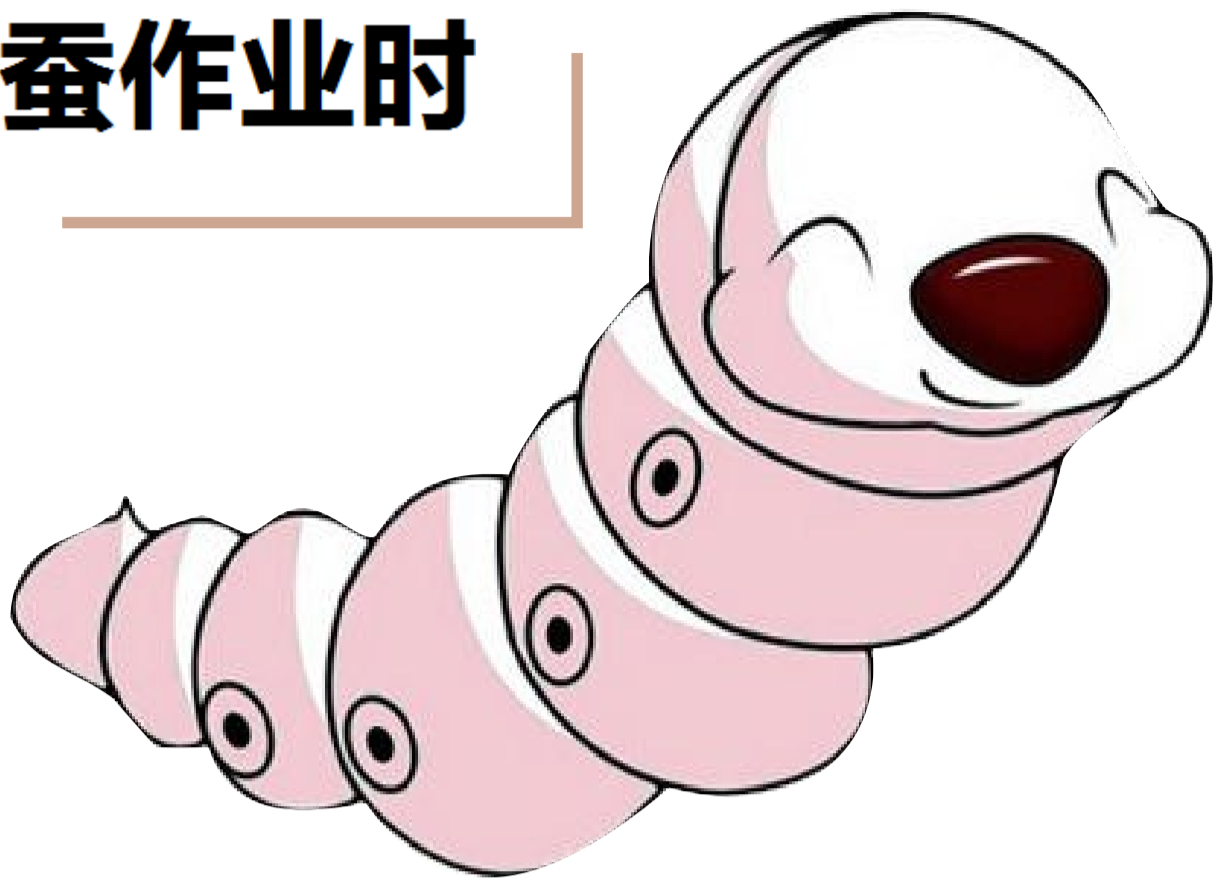


又到一年养蚕作业时 科学养蚕知多少



孔菲菲

阳春三月好风光,也是一年中较适合养蚕的日子,低年级的小学生们为了自然课的养蚕作业开始到处苦苦寻觅桑叶。同时,为了配合桑叶需求,春季、夏季桑树正旺时是最佳的养蚕季节。然而,除了桑叶喂养,养蚕还有很多技巧和方法,大家知道多少呢?



蚕卵



收蚁



蚕宝宝



桑叶



吐丝结茧



蚕茧



剪开的蚕茧

养蚕周期及步骤

整个养蚕周期大致为2个月左右,是一项急需耐心和毅力的自然作业。

收蚁:同学们收到蚕宝宝的卵后,要把它们继续保护在25左右的温度中进行孵化,并且做到透气避光。2至3天后,小蚕们就会像蚂蚁一样破卵而出,再轻轻将其引到嫩叶上,这个过程就叫做收蚁。收蚁后,将蚕宝宝们连同大量的桑叶放在一个舒适的纸盒里,注意温度不要太冷即可。记得要在纸盒周围扎上几个洞,方便透气。

喂食:小蚕进食相对量少点,只要桑叶不干瘪,1至2天喂食一次即可。大蚕喂食则需要经常进行观察,一天4次,分为清晨、中午、下午、晚上最佳。注意大蚕盒子里的残叶量,不够就补充,同时避免浪费,毕竟现在桑叶不易求。值得注意的是,蚕宝宝睡眠时不宜进行喂食,因为蚕宝宝睡眠时不吃不动,表面是睡眠,实际是在脱皮生长,这时候千万不要以为它们生病就弃置,蚕宝宝每次眠期为1天左右。

做茧:蜕皮是蚕宝宝必经的过程,而脱皮一次对于蚕宝宝来说就是增长一岁。当蚕宝宝脱皮4次后(4次脱皮的周期为25天左右),大约再继续吃一个星期的桑叶就不太会吃叶子了。这时,它们身体散发光泽,背脊发黄发透,然后开始找寻适合的做茧位置。此时,你可以在养蚕盒内放些能够支撑的东西,提供交叉空间为其做茧,2天后就会结成各种不同颜色的蚕茧。

成蛹化蛾:当成型的茧完成后,需要2周左右的时间便会化蛾。雌雄蚕蛾破茧后不久便会进行交尾,交尾后雌蛾花费4至5小时产下卵,然后慢慢死去。雌蛾一次大约可产卵400余个。如果保护的好,来年春天,这些蚕卵还可以再次孵化。

全城苦觅新鲜桑叶

其实,养蚕过程对于小朋友而言是非常受益的。蚕是同学们可以直接接触,并且容易亲近的小动物,同时容易饲养。所以,这样可爱的小动物当然是自然课上少不了的好伙伴,同学们能够在养蚕活动中观察到一整个完整的生命周期,获得知识、情感、心态等方面的培养。

小编在小学时期也是作为自然作业养过一次蚕宝宝。说来可笑,在最终阶段由于无知的心急,将还未破茧的幼蛾手动破茧,后期无论再怎么细心呵护、

养护还是未能存活下来。所以,养蚕确实也是一项需要耐心和知识储备的科学作业。

至于瑞城的桑叶采摘,其实很多小区内也会有少量桑树存在,但是由于这时候养蚕的同学多,经常出现桑树秃顶的状态,去年便是如此。建议家长和同学们可以去到瑞安西部郊区多看看,郊游时顺便采摘。同时,网购也是个不错的选择,现在在某电商购物网站上有很成熟的桑叶贩卖链,一公斤桑叶包邮价在20元左右,一般买得越多,价格也

越低。

有意思的是,网上除了新鲜桑叶,还有专喂蚕宝宝的“香肠”,这是一种外形与香肠相似的蚕饲料。据介绍,这种“香肠”能代替桑叶,作为蚕宝宝的粮食,而且能改变蚕宝宝的颜色。用不同“香肠”喂出来的蚕宝宝,身体可以变成紫色、蓝色等颜色,结出的茧子也是五颜六色。此外,蚕除喜食桑叶外,也吃枯叶、榆叶、鸭葱、蒲公英和莴苣叶等。所以,桑叶不足时,也可用其他替代、替补。

养蚕注意事项

1. 桑叶一定要新鲜并且干净,如果看到桑叶变黑发霉就不能再喂给蚕宝宝。关于清洗,将桑叶放在自来水中清洗干净,沥干水后放入食品袋内,扎紧袋口放入冰箱冷藏即可。冷藏如果超过一个星期,将剩余叶子取出再次清洗沥干水冷藏起来,勤洗勤换。

同时,蚕在不同时期对于营养的要求不同,不过也无需太过精细。小蚕时期用嫩叶,大蚕时期用熟叶,换叶时稍稍注意挑选桑叶即可。

2. 给蚕宝宝换桑叶的时候一定要动作要轻,可以利用羽毛或者毛笔来移动蚕宝宝。同时,要注意勤快清理放置蚕宝宝的盒子,及时将蚕沙(蚕宝宝的排泄物)清除干净,保持环境清洁。

如果在饲养过程中,有蚕宝宝生病死掉,一定要尽快清出盒子,并将盒子消毒清洗以防传染。值得注意的是,蚕是饿不死的,只有生病才会导致死亡,然而食物不足很容易导致蚕体质弱、抗性差、易生病。

3. 由于蚕是变温动物,它们的

体温会受到饲养环境影响。注意要将环境温度保持在25至30左右。天冷时,将饲养的盒子盖上盖子以保温,但切记不要太封闭而缺乏氧气。

4. 整个瑞城相对湿度较高,所以大蚕时期需要注意的不多。小蚕时期由于吃得少且桑叶嫩,需要注意环境湿度,可以在养蚕盒外覆盖一块湿布。由于蚕对香味特别敏感,所以不可用香水、蚊香、灭虫剂等,其气味作用容易导致蚕宝宝中

毒。同时,要加强室内通风换气。

5. 病蚕的表现症状一般为食欲不振、身子发僵发硬,或者没有精神、身体渐渐发软、流出臭水等。此时,便需要先进行隔离处置,如若救治不成则需弃置。

养蚕之乐重在养,更在于收获与期望。这个过程中,孩子们不仅能感受到科学探究的乐趣,还能感受到自我的价值,从而对于任何事情充满信息和期待,最终感受那份独属于自己的成功之喜。

