

交配行为 角园蛛幼蛛在脱完6次皮之后,即已达到性成熟。此时,一般都是雄蛛到处巡游,寻找配偶。有时雄蛛也钻到雌蛛织的小室同雌蛛在一起,但很少在室内交配。交配大多在网上进行,而且多在傍晚和早晨。雄蛛在巡游中遇到成熟个体的雌蛛后,便慢慢爬到雌蛛网上,动作缓慢而小心,两前足不断向前伸出又马上缩回,如此数次才向前爬进一步,直到接近雌蛛。如果雌蛛不接受雄蛛求爱,则主动驱赶雄蛛,经数次驱赶之后,雄蛛便离开再到别的地方求偶。如果雌蛛接受交配,则在网上伏着不动,前二足亦向前伸向雄蛛。雄蛛往往从雌蛛正前方接近雌蛛,待前二足与雌蛛前二足相接触后,雌蛛腹部抬起,雄蛛则身体很快靠近雌蛛,并将触肢伸向雌蛛的生殖厩。有时雄蛛靠近雌蛛时,身体向前后作大幅度运动,连续五至六次之后,才开始交配。交配一般进行二至三次。同样按上述动作(图,9)。雄蛛交配后即离开雌蛛,雌蛛回小室栖息或静伏在网上不动。

卵袋及守卵 角园蛛产卵大多在其织的小室内。先用丝做成褥,然后产下卵,再用丝被盖上,整个卵袋呈圆球形,外层有疏松蛛丝包裹,还有附着丝附着在小室内壁。卵粒初为乳白色,后为粉红色,近孵化时呈棕黑色,每个卵袋有80—120粒不等。

角园蛛具有较强的护卵习性,一般在小室内守护。在护卵期间,一般不让雄蛛入内,雌蛛偶尔出小室捕食。幼蛛在卵袋内孵化后,脱皮一次,从卵袋出来之后,便四下分散各自营生。

立克命蜡块对褐家鼠的适口性试验

李才明 孙苑

(成都市卫生防疫站)

为寻找更适用于特殊环境的灭鼠方法,对成都民航机场研制的立克命(Coumatetralyl)蜡块杀灭褐家鼠(*Rattus norvegicus*)进行了试验,现报道如下:

方法 按《消毒杀虫灭鼠手册》的常规方法进行,设有7.5 / 万和3.75 / 万两个浓度和对照组,每组用褐家鼠10只。

结果 对室内饲养的褐家鼠作无选择性试验,结果于投药后第二天可检死鼠,第五天死亡率达80%;低浓度组死亡率为50%;对照组无死亡。有选择性试验的结果:摄食系数为2.08,大于0.3,适口性好,再遇不拒食。在机场的草坪、跑道用立克命蜡块灭鼠,多次投毒,连续观察7天,投放毒饵50公斤,在灭鼠前后均用鼠夹测定鼠密度,灭鼠前放鼠夹399个,捕鼠59只,鼠密度为14.8%,灭鼠后用鼠夹597个,捕鼠数为0只,鼠密度为0,杀鼠率为100%。其使用浓度以7.5 / 万为宜。

本法不用粮食,故不易霉变,且较经济,宜在开展综合性灭鼠或巩固灭鼠成果中使用。