

伏夜出,白天多静伏在叶背或草丛中,夜间活动,趋光性较强,因此可用灯光诱杀。

初孵幼虫(夏季)先集中在卵块上及其附近,约经一天左右,群集转移到植株基部叶背取食,一龄幼虫食量小,使叶面出现透明斑痕,末期受惊扰时能吐丝下垂,假死性不明显。2龄幼虫仍群集叶背取食,使叶片呈透明网状。这时有少数个体能转移到叶面取食。3龄幼虫在叶背为害,有明显的吐丝结网习性,活动和食量稍有增加,这时常转移到完好叶片上,将叶片吃成缺刻或孔洞,遇惊扰时吐丝下垂再另行转移,假死性明显,但身体增长迟缓。4龄和5龄幼虫仍群集叶背为害,但食量和活动明显减少,身体也不再增长。随着寄主叶片的干枯、老硬或脱落,幼虫随落叶或吐丝下垂转移到寄主基部等隐蔽场所越冬。幼虫进入越冬状态的早晚,常随寄主的生长状况而变化,往往与寄主叶片的枯黄同步。越冬幼虫有明显的群集性。

当年幼虫食量较小,且主要栖息在植株下部,所以为害较轻,后期多吐丝结网静伏。秋季随寄主叶片的枯黄而陆续进入休眠状态,但此时如携回室内饲以新鲜绿色食料仍能继续活动取食,并增加脱皮次数,还能再次群集转移,这种状况可一直延续到9月下旬至10月上旬。

室内饲养表明,幼虫在饥饿时,也可取食核桃、糖槭、白菜、茄子、菜豆和马铃薯等。

四、防治建议 1.人工捕杀群集的初龄和越冬幼虫及卵块;结合其他害虫防治应用黑光灯或高压明光汞灯诱杀成虫,均可减轻为害。2.幼虫为害初期,分别于5月中下旬和7月下旬(当年幼虫孵化后),用50%辛硫磷乳油1000—1500倍液或90%晶体敌百虫1000倍液等有机磷杀虫剂或20%杀灭菊酯、5%来福灵、20%灭扫利等合成菊酯类乳油3000—4000倍液常规喷雾防治越冬幼虫和当年幼虫效果均较好。(长春市东环路南)

## 硫代硫酸银防止盆栽花的花朵脱落

吴淑玲 译

在盆花的生产方面,落花是一个重要问题。由于植物体内产生乙烯促使落花,据说:喷洒STS防止落花有效果。本实验用马蹄纹天竺葵、蒲包花,九重葛做试验,然后调查这三种花落花的情况。

马蹄纹天竺葵(*Ptilargonium Zonale Ait*)把正在开花的花序去掉,而在每个去掉以后的原枝条上分别喷洒0.1, 0.5, 2.0mM的STS溶液5—10mL或者在整个植株上喷洒25mL STS溶液(浓度分别也是0.1, 0.5, 2.0mM)这样过2—3周之后,在开花时,缓慢地振动花盆,然后测定各种处理脱落花瓣的数量。

蒲包花(*Calceolaria Crenatiflora Cav*)把正开放的花朵去掉,第三天用0.5mM的STS 20mL喷洒每个分枝的叶面上,约一周之后开花时,一种放在有 $1\mu\text{L}^{-1}\text{C}_2\text{H}_4$ 玻璃温室里2天,另一种放在 $1\mu\text{L}^{-1}\text{C}_2\text{H}_4$ 的黑暗温室里4天,这样计算一下,这二种处理方法脱落花瓣数量的比例。

九重葛(*Bougainvillea glabra Cnoisy*)正在开花时,用0.5mM的STS溶液25mL喷洒叶面三周之后,3天时间不给水,在这3天之内,每日测定一下脱落的花蕾数。还有,无论做哪种试验,都得有喷水作为对照区。

试验结果分析如下:

马蹄纹天竺葵用0.5和2.0mM的STS溶液抑制花瓣脱落效果好,如果全株喷洒2.0mM的STS溶液时效果特好。另外,使用STS喷洒时间应当在花蕾非常小时采用,这样STS能发挥持久效果。

蒲包花在有 $1\mu\text{L}^{-1}\text{C}_2\text{H}_4$ 条件下,花的脱落率由91%—36%,在用0.5mM的STS 20mL喷洒每个枝条的叶面时,花的脱落率分别降低到83—22%。

九重葛对照区花瓣脱落率是90%,而喷洒STS区花瓣脱落率是29%。

通过以上三种花的花瓣脱落试验,无论应用到哪种盆栽花卉植物,喷洒STS防止落花效果都最好。

注:STS(硫代硫酸银) $\text{C}_2\text{H}_4$ (乙烯)

译:农业とスジ园艺 昭和58年7月第58卷  
第7号 第14页