**天敌昆虫---丽蚜小蜂介绍**

**一、应用范围：**

防治保护地蔬菜、花卉上的烟粉虱和温室白粉虱，对目前猖獗为害的烟粉虱寄生效果可高达90％以上。

小蜂在适宜条件下是比较活泼的，扩散半径可达数百米。吸引粉虱去搜索寄主的物质主要是粉虱所分泌的蜜露，成蜂取食蜜露后可存活28天左右。如无营养补充，成虫不取食只能存活1个星期左右。通常在温室中可存活10-15天。产卵的雌蜂以触觉探查粉虱若虫，然后将产卵器刺入，试探粉虱体内是否有丽蚜小蜂产的卵，在通常情况下，很难发现重寄生的现象。但有时也偶然可见到一头粉虱若虫中有几头小蜂的现象。在成蜂产卵后，从粉虱若虫体壳上的产卵孔中（成蜂产卵后在体壳上形成的也洞）可分泌出一种黄色的分泌物。在几个小时后就变硬，并呈黑色或深棕色的球状物。粉虱若虫不活动的虫态均可被寄生。但成蜂喜好选择三龄若虫期和四龄蛹前期的粉虱寄生。所以在植株上具有粉虱各个虫态时，一般是选择适龄虫期进行寄生的。寄生后粉虱若虫仍可发育，到四龄中期才停止。

从蜂卡出蜂开始，出蜂时间大概持续7天，寻找白粉虱若虫寄生后，直至白粉虱蛹期由黄色转为褐色后，持续15天左右。约20天左右能明显看出寄生效果。

**二、使用方法：**

蜂卡自粉虱发生初期单株虫量0.5至1头开始释放，或在温室作物定植1周后，开始释放丽蚜小蜂。可以持续控制温室中的粉虱危害，每亩累计释放1-1.5万头，分五次释放。出蜂时间7天左右。丽蚜小蜂的使用极其方便，只需要将丽蚜小蜂的蜂卡挂在植株中上部的分枝上即可。丽蚜小蜂羽化后即可自动寻找温室白粉虱并寄生白粉虱的幼虫。丽蚜小蜂分为4～5次释放，隔7～10天释放一次，丽蚜小蜂可顺利建立种群，有效控制白粉虱的为害。丽蚜小蜂比较小，飞行能力有限，应注意均匀释放，将蜂卡均匀的挂在田间。害虫种群密度上升后，粉虱世代重叠，不适合放蜂，观察到的成虫若单株达到几十头，不易观察的幼虫和卵会是成倍数量，此时放蜂不一定能控制虫情。温馨提示：虫害未发生或发生初期释放天敌最佳，可做预防性防治，此后虫口数量可得到有效控制。根据情况适当可增加小蜂进行控制。

1. **注意事项：**

温室温度应控制在20～32℃，夜间在12-15℃以上。若温度持续过高，小蜂寿命变短，寄生量下降，繁殖后代出雄蜂较多，而有雨水润湿蜂卡，使蚜小蜂窒息或霉变，不能羽化，所以防止高湿或水滴。温室在正常放风、地面铺盖有塑料薄膜的情况下即可达到这些要求。