

**荔枝蒂蛀虫** (*Comopomorpha sinensi* s) 是荔枝、龙眼的主要蛀果害虫，遍布我国各荔枝主产区，在印度、泰国、南非等国也有分布。该虫蛀食荔枝、龙眼果实，幼果期果核被蛀食，引起大量落果；在成果期，幼虫在果蒂与果核之间取食，留下黑褐色粉末状的虫粪，俗称“粪果”，严重影响荔枝产量和品质。幼虫还可蛀食嫩梢、花穗以及嫩叶，导致嫩梢及花穗干枯，嫩叶中脉变褐、表皮破裂枯死

由于幼虫孵化后自卵壳底面直接蛀入寄主内，整个取食期均在蛀道内，不破孔排粪。因此，荔枝在被害初期不易发现，给防治带来困难。进行发生期的预测预报是制定荔枝蒂蛀虫防治措施的关键因素。只有准确地对其成虫发生期做出预报，才能在成虫产卵高峰期前对其进行防治，将该虫的危害控制在最小范围内。进行荔枝蒂蛀虫发生预测预报可采用逐日查蛹羽化进度法，即在荔枝园中选定5~10株荔枝结果树为观察树，清除树下杂草和树叶，然后每天定时拾回当日全部落果（连续7~10天）于室内饲养。每日定时记录当天荔枝蒂蛀虫的化蛹数，并收集当天的蛹，置于器皿中存放好。一直观察到拾回的落果不再出现化蛹时（历时大约10天），将全部的落果剥开检查幼虫数量。计算逐日化蛹率和成虫羽化率，得到荔枝蒂蛀虫的化蛹或羽化高峰期，以化蛹高峰期那天加上蛹历期中值（2.5~3.5天）即为药剂防治成虫的最佳时期。以羽化高峰期当天加上成虫产卵前期（4~5天）就是成虫产卵高峰期，此时为释放赤眼蜂的最佳时期

#### 防控措施为

①农业防治：控杀冬梢，减少第一代虫源，及时清除果期地面落果和落叶，及时捡拾第二次生理落果后期的落地果并集中销毁，压低第二、三代蒂蛀虫种群密度

②物理防治：在第二次生理落果后，用无纺布套袋套住果穗

③生物防治：保护和利用天敌资源，在田间荔枝蒂蛀虫的自然天敌种类很多，主要有蜘蛛、蚂蚁、草蛉、蒂蛀蛾绒茧蜂 (*Apanteles* sp.)、甲腹茧蜂 (*Chelonus* sp.)、蒂蛀蛾白蜂 (*Phanerotoma* sp.)、无后缘姬小蜂 (*Sphenolepis* sp.)、扁股小蜂 (*Elasmus* sp.) 和一些致病微生物等

④药剂防治：在荔枝蒂蛀虫羽化高峰期喷施0.1%印楝素乳油，发生严重的果园每隔7天喷一次，重复用药2~4次，如遇雨天则需及时补喷；或在荔枝蒂蛀虫初孵幼虫高峰期喷施阿维菌素1500~2000倍液，每隔7天喷一次，重复用药1~3次