



越橘巢蛾的危害及防治

田亮亮, 蒋佳峰

(江苏省中国科学院植物研究所 南京 210014)

越橘巢蛾是危害蓝莓生产的主要害虫之一,广泛分布于我国江苏、贵州、山东等地。其幼虫可蛀食蓝莓嫩梢,造成蓝莓嫩梢焦枯死亡,严重影响蓝莓生产。

1 越橘巢蛾的形态及危害特征

1.1 形态特征

越橘巢蛾的卵呈扁平椭圆形,直径约 0.5 毫米,前期透明,后期棕褐色,散产于嫩叶背面。幼虫体长约 1.5 毫米,前期呈浅黄色,后期体色逐渐变为棕绿色(图 1)。老龄幼虫吐丝结茧变成蛹,一般悬挂在枯死的叶片正面或枝干上。蛹羽化为成虫,体长约 10 毫米,虫体银白色,触角丝状,前翅灰白色,后翅灰褐色(图 2)。



图 1 越橘巢蛾幼虫



图 2 越橘巢蛾成虫

变黑,成为“黑头”。幼虫在萎蔫的嫩梢内取食半干的嫩茎组织,数日后钻出嫩梢(图 4)。钻出的幼虫在嫩芽上拉网成巢,取食嫩芽叶。如无嫩叶,也可取食老叶或枯叶,严重时嫩梢死亡率在 80%左右,苗圃危害严重。



图 3 越橘巢蛾造成的蓝莓嫩梢萎蔫

1.2 危害特点

越橘巢蛾初孵幼虫一般在嫩梢顶端以下 5 厘米左右处蛀入,然后在皮层下蛀食一圈,导致蛀孔以上部位迅速萎蔫死亡(图 3),逐渐枯焦



图 4 越橘巢蛾幼虫钻出嫩梢

2 防治方法

2.1 人工修剪

人工剪除带有虫巢的枝条,集中烧毁,从而消灭幼虫。

2.2 灯光诱杀

利用越橘巢蛾的趋光性,进行黑光灯诱杀。

2.3 微生物防治

白僵菌、苏云金杆菌对越橘巢蛾幼虫有较强的毒杀作用。施药时,建议白僵菌配置成浓度为每毫升菌液含孢子 1 亿以上;苏云金杆菌施药浓度为 50 000 IU/毫升。

化学药剂防治:采用 1 000 倍液苦参素、2.5%敌杀死 2 000 倍液、40%乐果 2 000 倍液防治幼虫,防治效果都在 90% 以上。注意:在采果前 30 天应该停止喷药,以保证果品中无农药残留。