

提高 *Bt* 乳剂杀虫效果的经验

1990年,在如皋县宏坝、新民两个蔬菜队,利用 *Bt* 乳剂防治菜青虫、小菜蛾死亡率达70—96%。试验表明以下条件有助于发挥 *Bt* 乳剂杀虫效果。

适期用药

根据虫情测报,初卵期喷施800倍 *Bt* 乳剂,防治效果为10%;孵化盛期至一龄幼虫盛期,喷则防效高达92%,二龄幼虫盛期防效为84.5%,可见在卵化盛期至一龄幼虫盛期喷施 *Bt* 乳剂杀虫效果佳,越迟效果越差。

准确掌握用药量

菜青虫一龄盛期,施800和500倍 *Bt* 乳剂,虫口减退率平均为89.13%、88.5%,效果差异不显著;而施1000—1200倍的防效仅56.7%。

气温掌握25℃左右

Bt 乳剂中孢子在日光长时间的照射、强暴风雨或20℃以下低温活性降低。

1990年春,在如皋县新民16大队菜田,对第一代菜青虫进行防治试验,其时旬平均

温度为18℃,喷药7天的平均防治效果为42.7%;6月上旬,气温为25℃,对第三、四代菜青虫进行防治,效果达91.5%;8月初防治小菜蛾,分傍晚、中午两个时间喷药,36小时后检查,防效分别为98%、82.7%;10月中下旬防治菜青虫、甜菜夜蛾,受低温和早霜的影响,防治效果仅比对照高10%。气温在25℃左右,傍晚喷施 *Bt* 乳剂杀虫效果佳。

其 它

1990年夏,在宏坝12队菜田防治小菜蛾,其中一块菜田夹种在豇豆地,喷粉锈宁800倍液防治豇豆锈病。次日用 *Bt* 乳剂500倍液防治小菜蛾,防效仅59%,比同天未用杀菌剂的菜田虫口减退率低36.7%。*Bt* 乳剂与其它杀菌剂使用时间应错开一周以上。

1990年夏,在防治第三代菜青虫时,施药后4小时,降雨80毫米,喷药后2、4、6天检查,没有防治效果。因此,用药后降大雨,必须重新喷药。

杨玉洁 (江苏省如皋县植保站)