

试法不能反应亚系趋异的差别。

参 考 文 献

- [1] Snell G D, et al. Histocompatibility Chapter 1, 1976
[2] Bailey D W and Usama B A rapid method of grafting skin on tails of mice. Transplant, Bull. 1960 7:424—425
[3] 史顺娣等 上海实验动物科学 1987 7(4):226—227

防止溴氰菊酯喷洒蚊帐灭蚊所致蚕中毒实验*

叶钊荣 任义柱 冯国材 唐廷德

(四川省合江县卫生防疫站)

用溴氰菊酯喷洒蚊帐灭蚊防疟效果良好,但灭蚊期又是农村养蚕时节,为了解溴氰菊酯喷洒蚊帐是否引起同室蚕卵及不同龄期蚕中毒,我们模拟农村灭蚊方法进行实验观察。

选室内面积 $4.6 \times 4m^2$ 、门 $2 \times 0.9m^2$ 、窗 $2 \times 1.5m^2$,空气流通的居室两间,其中一间在门的另侧设置 $13m^2$ 蚊帐一顶作为实验室,另一间为对照室。以2.5%溴氰菊酯乳油5.5毫升(隆昌农药厂分装)溶于450毫升水内,均匀喷洒在蚊帐上。

上午喷药,当日下午将催化后的蚕卵(渠县蚕种站1987年9月产,品种 $781 \times 782 \times 743$,批次03)542个、557个和550个分别放入实验室距蚊帐1米、3米处和对照室内,40小时后蚕卵孵出率为99.1%、99.3%和98.9%。

喷药后一天半,将正在孵出的蚕卵457个(用白纸摊垫)和474个分别放入实验室蚊帐上和对照室内,蚕卵孵出率为99.1%和98.5%,饲养83小时30分,除实验室爬到蚊帐上的6条蚁蚕死亡外,均无死亡($P > 0.05$)。

喷药第6天将3日龄的蚁蚕119条、391条分别放入实验室蚊帐内和距蚊帐1米处。另将115条、448条置对照室内,饲养48小时观察,实验室蚊帐内蚁蚕死亡率98.8%,距蚊帐1米处和对照室无死亡($P < 0.01$)。饲养至结茧,实验室死亡率4.1%,结茧率95.9%,对照室死亡率6.9%,结茧率93.1%($P > 0.05$)。

喷药后第13天将9日龄的蚁蚕100条(用白纸摊垫),32条(未垫纸)放在实验室蚊帐上和实验室内,100条置对照室,饲养至结茧。死亡率分别为6%、100%与7%,结茧率分别为94、0和93%以白纸摊垫与未垫纸比较或未垫纸与对照室比较均有明显差异($P < 0.01$)。白纸摊垫与对照室比较无差异($P > 0.05$)。

以上结果表明:溴氰菊酯对蚕卵及不同龄期蚕的影响是接触中毒,用白纸摊垫,使与药隔开则对同室养蚕无影响。

*合江县蚕丝公司对本工作大力支持,致谢。