

小到大依次为农地乐 52.25% 乳液、2.5% 溴氰菊酯、田笑 20% 阿维杀微乳剂、2.5% 蚜虱一扫光、赛波凯 10% 乳油。

3 结论与讨论

3.1 结论

通过室内、室外试验表明, 田笑 20% 阿维·杀微乳剂和农地乐 52.25% 乳油是防治紫薇长斑蚜效果较好的药剂, 其次是 2.5% 溴氰菊酯, 赛波凯 10% 乳油和 2.5% 蚜虱一扫光室外防效最差。这是由于前两种杀虫剂应用次数较少, 蚜虫还没有产生较高的抗性, 而后 3 种杀虫剂因为近几年使用较为普遍, 因此, 蚜虫产生了一定的抗性。

3.2 讨论

紫薇长斑蚜在全国各地发生普遍, 影响树木开花和观赏,

造成严重的经济损失。本次试验研究结果表明, 田笑 20% 阿维·杀微乳剂和农地乐 52.25% 乳油对紫薇长斑蚜的致死效果好, 可用于田间防治。

参考文献:

[1] 迟德富, 严善春. 城市绿地植物虫害及其防治[M]. 北京: 中国林业出版社, 2001. 272.  
[2] 赵怀谦, 赵宏儒, 杨志华. 园林植物病虫害防治手册[M]. 北京: 农业出版社, 1994. 192~193.  
[3] 咸文荣, 杨丽. 5 种生物杀虫剂田间防治菜蚜的试验[J]. 植物保护, 2005(1): 80.  
[4] 王焱. 林木病虫害防治[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2004. 80~91.

The Toxicity Experiment of *Tinocallis kahawaluokalam kirkaldy* under five Pesticide

Wang Xueli, Lv Fang

(Department of Horticulture, Tianjin Agricultural College, Tianjin300384)

**Abstract:** The experiment determines the toxicity of *Tinocallis kahawaluokalam kirkaldy* which 5 pesticides act upon. The result shows that 20% of Abamectin monosultap ME and 52.25% of Nurelle EC are the best on preventable effect, with the LC50 parting with 5.6697 $\times 10^{-5}$   $\mu$ g/L and 7.9480 $\times 10^{-5}$   $\mu$ g/L. 2.5% of Deltamethrin ME is the second, and LC50 is 1.4025 $\times 10^{-4}$   $\mu$ g/L. However, 10% of Cyperkill EC and 2.5% Yashiyisaoguang ME are the worst on preventable effect. Picking out the pesticide multiple that the fatal rate is 85% above indoors to the experiment outside. The result shows that the preventable effect of 5 pesticides, from sturdiness to weakness, is that the 1250 multiple fatal rate of 20% Abamectin monosultap ME is 88.89%, the 1250 multiple fatal rate of 52.25% of Nurelle EC is 86.67%, the 1250 multiple fatal rate of 2.5% of Deltamethrin ME is 83.33%, the 1000 multiple fatal rate of 10% of Cyperkill EC is 78.89%, the 1000 multiple fatal rate of 2.5% Yashiyisaoguang ME is 75.56%.

**Key words:** pesticide; *Tinocallis kahawaluokalam kirkaldy*; toxicity; LC50

大棚蔬菜适宜播种期的确定

大棚蔬菜适宜播种期的确定, 关系到是否能培育出适龄壮苗, 能否适期定植, 从而获得早熟丰产的关键性问题。当前在大棚蔬菜生产中, 环境条件往往不适宜幼苗生长, 并且还要考虑市场因素的影响。因此, 确定适宜的播种期, 避免盲目播种是非常重要的。

1 确定播种期的原则: 是根据不同栽培方式及保护设施的性能力, 确定不同蔬菜适宜的定植期, 并根据不同蔬菜的生物学特性确定各种蔬菜适宜的苗龄, 然后根据定植期与苗龄推算适宜的播种期。定植期的确定: 早春保护地蔬菜栽培, 主要是保证春淡季蔬菜供应, 一般在 2 月中、下旬定植, 如黄瓜、番茄、

辣椒等; 秋延迟栽培的黄瓜、番茄等多在 9 月上、中旬定植; 而越冬黄瓜、西葫芦等蔬菜, 为供应元旦、春节市场, 一般在 10 月中下旬定植。

2 适宜苗龄的确定: 各种蔬菜本身发育特点及对环境条件要求不同, 适宜苗龄也不同。黄瓜生长发育快, 根系木栓也快, 如移栽过晚难以成活, 一般在 4 叶 1 心, 40 d 苗龄入棚定植为宜; 西葫芦 20 d 苗龄便可达到壮苗标准, 番茄要进行分苗, 而且幼苗生长慢, 一般 8 片真叶, 第一穗花显蕾, 苗龄 80 d 为宜。辣椒要求达到 10 片真叶, 80 d~100 d 苗龄。

3 适宜播种期的确定: 根据不同蔬菜, 不同栽培类型的适宜定植期, 向前推移该蔬菜的适宜苗龄, 再增加 4 d~6 d 低温天气的影响, 就是比较可靠的播种期。

(孟爱英 河北省安国市农牧局蔬菜站, 071200)