

# 《国》《外》《简》《讯》《三》《则》

## 1. 糖蜜能增加西维因的杀虫谱<sup>[1]</sup>

西维因可湿性粉剂的杀虫谱本来不包括烟草夜蛾，可是增加糖蜜和少量其它助剂以后就能防除烟草夜蛾。配方例：西维因可湿性粉剂23.5%，糖蜜59%，苯甲酸5%，展着剂 Stickspreed 5%和水7.5%。

## 2. 缩小乳液胶束的粒子，可以大大提高西维因的药效<sup>[2]</sup>

通常西维因的水乳液，对胡蜂的致死中量为2000ppm。如果在没有铁、铜、锌、磷等离子存在时，使用一种离子泵可使西维因水乳液的胶束粒子变小，从而提高了药效。这种经离子泵处理过的西维因乳液对胡蜂的致死中量为67ppm。

## 3. 甲基托布津以醇类为溶剂能够杀蚜<sup>[3]</sup>

配方一：

将甲基托布津0.16克，甲醇24.2克，丙酮95.8克，混有一氟二氯甲烷和二甲基醚的液化石油气120克装入容积为300毫升的耐压气雾剂容器中。

配方二：

将甲基托布津（粒径10微米以下）50克，烷基芳基磺酸钠2克，木质素磺酸钠2克，粘土微粉46克混匀为可湿性粉剂。取此混合物0.3克，悬浮在116克水中，加乙醇4克和液化石油气（C<sub>3~4</sub>烃）120克，装入耐压气雾剂容器中。

用接上蚜虫的甘蓝作试验，喷药10~15秒钟，结果如下表。

供试气雾剂	喷药以 后蚜虫 头数	喷药1日 后蚜虫 头数	喷药4日 后蚜虫 头数
配方一	75	31	0
配方二	82	25	0
配方一减去甲醇	63	56	27
配方二减去乙醇	80	44	32
配方一仅用液化石油气	64	76	76
配方二的原料可湿剂 50ppm液	85	57	33
未施药	68	75	10

[1] S. African 73-08, 894; C. A. 83 54627s.

[2] U. S. 3, 813, 345; C. A. 81 164784g.

[3] 特公昭 49-04, 939; C. A. 81 146915w.

## 氧化乐果可以防治柑桔红蜡蚧

红蜡蚧是柑桔上的主要害虫，遍及全国各柑桔产区。柑桔被害后，影响正常的光合作用，抽梢量减少，枯枝多，树势衰退，降低果实品质和产量。经过几年来的试验，肯定了氧化乐果是防治红蜡蚧的有效药剂。

40%氧化乐果是一种触杀性内吸杀虫剂，虽口服毒性稍高（大鼠LD<sub>50</sub>50毫克/公斤），但接触毒性较低（大鼠经皮LD<sub>50</sub>1000毫克/公斤）；且在植物体内能很快降解。使用方法是，应用40%氧化乐果500~1000倍水稀释，喷雾两次，于5月下旬幼蚧上梢盛期和6月底幼蚧上梢末期，各喷一次，效果优良。

并且，在红蜡蚧盛发期亦是锈壁虱、介壳虫的严重发生阶段，氧化乐果同时可以起到兼治作用。因而在生产上可以推广应用。

（中国农科院柑桔研究所）