

# 核定公告 新農藥3種

農委會植保科 蘇明清



福壽螺 (巨品種)



銹蟎危害的柑桔 (邱輝宗攝)



福壽螺的卵



番茄夜蛾老齡幼虫為害玉米穗 (顏福成攝)



潛葉蛾為害的柑桔

## 番茄夜蛾 新藥—賽洛寧 柑桔潛葉蛾

2.8%「賽洛寧」(Cyhalothrin)乳劑，是英國卜內門(ICI)化學公司植物保護部門的產品，是最近發展成功的嶄新合成除虫菊類殺虫劑，在澳洲等地業已推廣於動物用藥及環境衛生用藥。登記廠商為英商卜內門化學工業有限公司台北分公司，廠牌名稱為「Karate」，中文廠牌名稱為「功夫」。

純品是白色固體，農藥原體為灰褐色，成品農藥為淡褐色乳劑，熔點 49.2°C，可與水均勻混合，與一般殺虫劑、殺菌劑可混合使用，安定性良好，藥劑噴撒於葉面上具有滲透功能。

用於防治番茄夜蛾，每公頃每次施藥量為 0.5~1 公升，稀釋倍數為 1,000 倍。害虫發生時開始施藥，採收前 10 天停止用藥。

用於防治柑桔潛葉蛾，每公頃每次施藥量為 0.5 公升，稀釋倍數為 4,000 倍。新芽萌發時，每 7 天施藥 1 次，只噴撒新芽部分，用藥量依樹齡大小，斟酌使用。採收前 14 天停止用藥。

「賽洛寧」急性口服半數致死量 LD<sub>50</sub> 對鼠為 114 毫克/公斤。

## 柑桔銹蟎新藥—芬佈賜

50%「芬佈賜」(Fenbutatin-Oxide)水懸劑是荷蘭蜆殼化學藥品公司(Shell Nederland Chemie B.V.)的產品，屬有機錫劑，可濕性粉劑劑型業已在國內推廣使用，此種農藥的水懸劑，是屬新劑型。登記廠商為麒麟有限公司，廠牌名稱為「Vendex S.C.」，中文廠牌名稱為「總無蟎」。

農藥原體為白色結晶粉末，成品農藥為乳白色粉狀懸浮液，熔點 138~139°C，貯藏性安定，對光亦安定，對金屬無侵蝕性，在高溫下變為二氧化碳、水及氧化錫。

用於防治柑桔銹蟎，每公頃每次施藥量為 1 公升，稀釋倍數為 2,000 倍。每葉銹蟎達 10 隻以上時，施藥 1 次，隔 7 天，再施藥 1 次，共 2 次。採收前 60 天，停止用藥。

「芬佈賜」的急性口服半數致死量 LD<sub>50</sub> 對鼠為 2,631 毫克/公斤。如接觸中毒時，應脫去衣服，用水及肥皂洗滌；如接觸眼睛，可用水沖洗 15 分鐘；如

吞入，可使嘔吐，並儘速送醫對症治療。

## 水稻田福壽螺新藥—

### 三苯醋錫(粒劑)

2%「三苯醋錫」(Fentin Acetate, TPTA)是國內農藥製造業者引進新技術，研究成功的新型粒劑，原為省農業試驗所進行農建計畫試驗項目，用以防治福壽螺，經確認效果良好，乃申請農藥委託田間試驗，依規定程序審查並檢驗。登記廠商為大勝化學工業股份有限公司，廠牌名稱為「有够讚」。

純品為白色結晶，蒸氣壓低，對紫外線安定。成品農藥為灰白色顆粒，因其顆粒體(Carrier)是由土粒以顆粒擠出法製造，所以崩散性良好，於水中易於發揮殺螺效果。

45%「三苯醋錫」可濕性粉劑原已登記使用於福壽螺防治，但此種可濕性粉劑，使用時較易引起皮膚過敏等不良反應，針對此種缺點，予以改進，使用 2% 粒劑較為安全。鑑於「三苯醋錫」接觸人體有不良影响，政府規定該種農藥標示應加註注意事項：「本藥劑於使用時，應加適當防護衣物，勿使沾及皮膚或吸入體內」，另規定標示上應有警告標記「孕婦避免接觸使用」。

用於防除稻田福壽螺，每公頃每次施藥量為 15~22.5 公斤，插秧前 7 天施用，田水保持 3 公分，約 1 星期。水溫 20°C 以上時，使用 15 公斤，20°C 以下時，可提高用量，但不得超過 22.5 公斤，藥劑使用後 7 天內不得排水。另因該種藥劑對魚類毒性高，不得在溪流、魚塢及其附近使用。前已述及有關事項，使用時必須戴手套，並避免接觸皮膚。

「三苯醋錫」急性口服半數致死量 LD<sub>50</sub> 對鼠為 125 毫克/公斤。

