

B-31 DDVP の衣料害虫に対する殺虫効力について（第2報）

奈良女大家政 ○辻井康子 大阪成蹊女子短大 藤岡祥子

目的 DDVPは揮散性が高く、残効性が小さくという特性をもつ有機燐系の殺虫剤であり、これを樹脂板蒸散剤として家庭でも多く用いられている。DDVPは各種物質への吸着が大きいと云われているので、各種繊維へ吸着した結果、衣料害虫にどの程度の殺虫効力を持つてゐるかについて検討した。

方法 試験虫：イガ、コイガ、殺虫剤：DDVP(純度99%以上)及び、DDVP 5%含有の樹脂板、試料布：アクリル、ポリエステル、綿、ナイロン、羊毛、木綿。

実験I. 純すりなDDVPを用いて、2l容器中で試験虫の死亡率が、0~100%になるよう濃度を定めて実験し、Blissのプロビット法を用いて殺虫力の解析を行なった。

実験II. 樹脂板より揮散するDDVPを各種繊維試料に、24時間吸着させて、吸着量と試験虫の死亡率との関係、ついでDDVP吸着布を室内に曝露して、残留量と死亡率の関係について検討した。

結果 DDVPによるイガ幼虫のLD₅₀は、4.808mgで、コイガ幼虫は0.0055mgであった。

繊維によつてDDVPの吸着量が異なり、24時間後の木綿には1177.6μg/gで、もっとも多い、アクリルは、15.4μg/gでもつとも少なかった。イガの幼虫は吸着量268μg/g以上で、コイガ幼虫は74.4μg/g以上で、100%の死亡がみられた。DDVPの脱落速度は、繊維によつて異なつたが、吸着量の一ばん多かつた木綿では、120時間以上曝露すると死亡率は0%にならなかつた。