

2種殺虫剤を混合した数種類の複合剤のりん剤・カーバメイト剤抵抗性ツマグロヨコバイに対する殺虫作用*

佐々木善隆・尾崎幸三郎

有機りん系とカーバメイト系の各殺虫剤に高レベルの抵抗性を示すツマグロヨコバイの中川原個体群を供試し有機りん系とカーバメイト系殺虫剤あるいはカーバメイト系殺虫剤どうしを1:1で混合した複合剤の殺虫作用を検討した。

MT剤(マラソン・MTMC),DN剤(ダイアジノン・NAC),DT剤(ダイアジノン・MTMC),DP剤(ダイアジノン・MPMC)とDB剤(ダイアジノン・BPMC)にも共力作用がみられた。しかし,MT剤はLD₅₀が体重のgあたり64 μ gで,殺虫力が著しく低く,DT剤,DP剤とDB剤のLD₅₀も15 μ g以上で,殺虫力はダイアジノンより低かった。DN剤のLD₅₀は13 μ gで,混用した両単剤より低く,検討した複合剤のうちで,最も殺虫力が高かった。

カーバメイト系殺虫剤どうしを混合した複合剤ではLD₅₀は,混用したそれぞれの単剤の間であったが,共力作用は認められなかった。