

防虫科学

季刊

第 29 卷—IV

原 著

13. 松くい虫類動的防除の 1 試案
酒井清六・合田昌義・米林俊三・松石一樹……61
14. イエバエの Sevin 抵抗性 昆虫の殺虫剤抵抗性に関する研究 (第 2 報)
池本 始……68
15. 殺虫剤の生物試験に関する研究 第 43 報
長沢純夫・柴三千代……73
16. イエバエにおける DDT 抵抗性の遺伝学的分析
塚本増久・鈴木玲子……76

抄 録

- 哺乳動物に低毒性の昆虫不妊剤 ……………89
雄イエバエの不妊化に対する Tera, Metepa および Apholate の効力 ……………90

財団法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭和 39 年 11 月

“SCIENTIFIC PEST CONTROL”
BOTYU—KAGAKU

Bulletin of the Institute of Insect Control

Editor Sankichi TAKEI

Editorial Board

Syunro UTIDA, Minoru OHNO, Minoru NAKAJIMA,
Shoziro ISHII, Yuzo INOUE, Hiroshi FUKAMI

CONTENTS

Originals

13. A Case on the Dynamic Control of Pine Tree Boring Insects.
Seiroku SAKAI, Masayoshi GOHDA, Hyōzō YONEBAYASHI
and Kazuki MATSUISHI.....61
14. Some notes on Sevin-resistance in the House Fly, *Musca domestica*
domestica and *M. domestica vicina*. Studies on Insect Resistance
to Insecticides. 2.
Hajime IKEMOTO.....68
15. Joint Toxic Action of Mixtures between Lindane and Hercules 5727
against the Common House Fly.
Sumio NAGASAWA and Michiyo SHIBA.....73
16. Genetic Analyses of DDT-Resistance in Two Strains of The
Housefly, *Musca domestica* L.
Masuhisa TSUKAMOTO and Reiko SUZUKI.....76

Abstracts

- Insect Chmosterilants with Low Toxicity for Mammals.89
Quantitative Effects of Tepa, Metepa, and Apholate on
Sterilization of Male House Flies.90

Published by

THE INSTITUTE OF INSECT CONTROL

Kyoto University

Kyoto, Japan

防虫科学

第 29 卷

第 29 卷	I	(1~14)	昭和 39 年 2 月 28 日	発行
第 29 卷	I	(15~36)	昭和 39 年 5 月 31 日	発行
第 29 卷	II	(37~60)	昭和 39 年 8 月 31 日	発行
第 29 卷	IV	(61~90)	昭和 39 年 11 月 30 日	発行

財団法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭和 39 年

第 29 卷 総 目 次

原 著

1. ダイアジノン抵抗性および感受性イエバエに対する Barthrln, Dimethrin および 1-Naphthyl N-Methylcarbamate の効力へのピレトリン用共力剤の共力作用について…………… 松原弘道・伊藤兵吾・川崎政志・甲斐和敏・金森伸一 1—9
2. イエバエの幼虫期間の長さ と 殺虫剤感受性との関係について…………… 武衛和雄・福原佳春 9—14
3. イエバエの 2 亜種 *Musca domestica nebulosa*, *M. d. vicina* における DDT 抵抗性…………… Nawab H, KHAN・Jamil A. ANSARI 15—18
4. イエバエの一亜種 *Musca domestica nebulosa* の dieldrin 抵抗性の遺伝…………… S. Jamilur RAHMAN・Nawab H. KHAN 19—21
5. ブユ駆除のため河川に殺虫剤を投入した場合における薬剤の分散状況について…………… 松尾喜久男・田村辰夫 21—24
6. 豆腐粕および寒天培基でそれぞれ飼育されたイエバエの Malathion に対する感受性の相違 殺虫剤の生物試験用昆虫の飼育に関する諸問題 第36報…………… 長沢純夫・柴三千代・伏見主子 25—30
7. Naled のイエバエにたいする毒性と温度および溶媒の関係 殺虫剤の生物試験にかんする研究 第44報…………… 長沢純夫・柴三千代 31—36
8. キイロシヨウウバエにおけるパラチオン抵抗性の遺伝学的研究. II. 感受性遺伝子より抵抗性遺伝子の誘発…………… 吉川秀男 37—42
9. キイロシヨウウバエにおけるセビン抵抗性に関する遺伝学的研究…………… 吉川秀男 42—46
10. 濾紙法による malathion のイエバエに対する毒性の評価 殺虫剤の生物試験に関する研究 第47報…………… 長沢純夫・柴三千代 46—51
11. イエバエにおける殺虫剤抵抗性遺伝子の連鎖群決定法…………… 塚本増久 51—59
12. DDT で淘汰された高槻系イエバエにみられる交叉抵抗性 昆虫の殺虫剤抵抗性に関する研究 (第 1 報)…………… 池本 始 59—60
13. 松くい虫類動的防除の 1 試案…………… 酒井清六・合田昌義・米林俊三・松石一樹 61—68
14. イエバエの Sevin 抵抗性 昆虫の殺虫剤抵抗性に関する研究 (第 2 報)…………… 池本 始 68—73
15. 殺虫剤の生物試験に関する研究 第43報…………… 長沢純夫・柴三千代 73—76
16. イエバエにおける DDT 抵抗性の遺伝学的分析…………… 塚本増久・鈴木玲子 76—89

TABLE OF CONTENTS

Originals

1. On the Synergism of Barthrin, Dimethrin and 1-Naphthyl *N*-methylcarbamate with Pyrethrum Synergists against Diazinon-Resistant and Susceptible Houseflies.
Hiromichi MATSUBARA, Hyogo ITO, Masashi KAWASAKI, Kazutoshi KAI and Sin-ici KANAMORI 1 — 9
2. The Relation between the Length of the Larval Period and Adult Susceptibilities to Insecticides in the Housefly.Kazuo BUÉI and Yoshiharu FUKUHARA 9 —14
3. DDT-Resistance Hazard in the Indian Houseflies, *Musca domestica nebulo* and *Musca domestica vicina*.Nawab H. KHAN and Jamil A. ANSARI 15—18
4. Inheritance of Dieldrin-Resistance in *Musca domestica nebulo*.
.....S. Jamilur RAHMAN and Nawab H. KHAN 19—21
5. On the Dispersion of the Insecticide for Blackfly Control Applied in Running Water.
.....Kikuo MATSUI and Tatsuo TAMURA 21—24
6. Difference in Susceptibility to the Lethal Effect of Malathion between Adults of the Common House Fly, *Musca domestica vicina*, reared on the Culture Medium prepared with "Okara" and Those on Agar. ...Sumio NAGASAWA, Michiyo SHIBA, and Shuko FUSHIMI 25—30
7. Effect of Temperature and Solvent on the Toxicity of Naled against the Common House Fly.Sumio NAGASAWA and Michiyo SHIBA 31—36
8. Genetical Studies on the Resistance to Parathion in *Drosophila melanogaster*. (II).
..... Hideo KIKKAWA 37—42
9. The Genetic Study on the Resistance to Sevin in *Drosophila melanogaster*.
..... Hideo KIKKAWA 42—46
10. Toxicity of Malathion to the Common House Fly Evaluated by the Impregnated Filter Paper Method.Sumio NAGASAWA and Michiyo SHIBA 46—51
11. Methods for the Linkage-Group Determination of Insecticide-Resistance Factors in the Housefly.Masuhisa TSUKAMOTO 51—59
12. Cross Resistance in the "Takatsuki" Strain of the House Fly, *Musca domestica vicina* selected with DDT.Hajime IKEMOTO 59—60
13. A Case on the Dynamic Control of Pine Tree Boring Insects.
.....Seiroku SAKAI, Masayoshi GOHDA, Hyōzō YONEBAYASHI and Kazuki MATSUISHI 61—68
14. Some notes on Sevin-resistance in the House Fly, *Musca domestica domestica* and *M. domestica vicina*. Studies on Insect Resistance to Insecticides. 2.
.....Hajime IKEMOTO 68—73
15. Joint Toxic Action of Mixtures between Lindane and Hercules 5727 against the Common House Fly. Sumio NAGASAWA and Michiyo SHIBA 73—76
16. Genetic Analyses of DDT-Resistance in Two Strains of The Housefly, *Musca domestica* L.Masuhisa TSUKAMOTO and Reiko SUZUKI 76—89