

防虫科学

季刊

第 35 卷—II

原 著

4. *Culex pipiens fatigans* の DDT 抵抗性の機構 III.
DDT の殺虫力におよぼす共力剤の効力
R. L. Kalra.....33
5. オオチョウバエ *Telmatoscopus albipunctatus* Williston
成虫の数種殺虫剤に対する感受性について
林 晃史・廿日出正美.....38
6. チェダー・チーズ中のコナダニ誘引物質
芳沢宅実・山本 出・山本 亮.....43
7. 新合成ピレスロイド・プロスリンの殺虫特性
大神 弘・吉田安俊・勝田純郎・宮本純之・門田忠臣.....45

綜 説

- BHC と生体との相互作用——おもに昆虫および哺乳類について
栗原 紀夫.....56

抄 録

.....55

財団法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭和45年5月

防 虫 科 学

編 集 委 員

主 幹 武 居 三 吉

内 田 俊 郎 大 野 稔 中 島 稔

石 井 象 二 郎 井 上 雄 三 深 海 浩

投 稿 規 定

1. 防虫科学に関する研究論文、綜説ならば誰でも投稿できる。ただし原稿の取捨は編集委員会できめる。また原稿の字句については加除修正を行なうことがある。
2. 報文は邦文または欧文とし、邦文には欧文の、欧文には邦文の要約を添える。表題、著者名および所属機関名などは邦文・欧文両者を併記する。
3. 邦文原稿は原則として本誌規定の原稿用紙（400字詰50枚100円）を用いる。欧文はタイプライター用紙にタイプライターでダブルスペースに打つ。邦文原稿の写真、表および図の説明は欧文とする。
4. 邦文は平かな、新かな使いとし、欧語音読には片かなを用いる。ただし物質名、人名などは欧文のままとする。図は白紙または青線方眼紙にていねいに墨書し、原稿とは別紙とする。不完全な図はトレーシング費用を負担してもらうことがある。
5. 動植物の学名の下には_____を付ける（例：Chilo suppressalis イタリックとなる）。和名は片かなを用いる。数字はすべてアラビア数字を用い、数量の単位はメートル法による。単位および術語の略字は本既刊誌を参照されたい。
6. 句読点、カッコは1画を与える。ハイフンは区画の罫線の上に明瞭に書く。本文中の引用文献番号はカッコを付けて肩に小さく書く。文献は報文の最後に通し番号の順に列記し、著者名、雑誌名(書名)、巻、頁、年号の順に記し、巻数には~~~~~を付ける（例：(1) Stevenson E. and Wyatt G. R. : Archs. Biochem. Biophys. 99, 65, 1966）。邦文雑誌名は日本化学総覧、欧文雑誌名は Chemical Abstracts, Biological Abstracts の規定の略名に従う。
7. 校正は原則として初校に限り著者が行なう。
8. 別刷は50部贈呈する。それ以上の希望数に対しては50部を単位とし、実質を申受ける（当分刷上がり1頁6円の計算による）。
9. 原稿の送付には送状を付し、発送年月日、連絡先、原稿枚数、写真および図・表数、別刷希望数などを記入する。原稿の郵送は書留とし、校正は速達とする。
投稿その他の編集に関する連絡は下記にされたい。

京都市左京区北白川 京都大学農学部
農薬研究施設 石井象二郎 (771) 8111 内 4669

- (1957).
- 45) Oppenoorth, F. J., *Arch. Neerl. Zool.*, 12, 1 (1956) (See ref. 8; pp. 240~241).
- 46) Bradbury, F. R., and H. Standen, *Nature*, 178, 1053 (1956).
- 47) 山崎輝男, 檜橋敏夫 応動昆, 6, 293 (1962).
- 48) Sims, P., and P. L. Grover, *Biochem. J.*, 95, 156 (1965).
- 49) Grover, P. L., and P. Sims, *Biochem. J.*, 96, 521 (1965).
- 50) Allan, J., *Nature*, 175, 1131 (1955).
- 51) *Ann. Report Int. Rice Res. Inst.*, pp. 120~126 (1966); pp. 136~139 (1967).
- 52) Lyr, H., *Z. Allg. Mikrobiol.*, 9, 197 (1969).
- 53) Lyr, H., *Z. Allg. Mikrobiol.*, 7, 373 (1967).
- 54) Posternak, T., "The Cyclitols", Hermann, Paris (1965), pp. 311~314.
- 55) Mullins, L. J., *Science*, 122, 118 (1955).
- 56) Soloway, S. B., *Adv. Pest Control Res.*, 6, 85 (1965).
- 57) 山崎輝男, 石井敏夫 (檜橋), *防虫科学*, 19, 106 (1954).
- 58) Matsumura, F., and M. Hayashi, US-Japan Seminar "Pesticide Metabolism, Degradation and Mode of Action" Aug. 16~19, 1967 Nikko. Abstract of Papers, p. 231.
- 59) Matsumura, F., and M. Hayashi, *Resid. Rev.*, 25, 265 (1969).
- 60) Quraishi, M. S., and Z. T. Poonawalla, *J. Econ. Entomol.*, 62, 988 (1969).
- 61) Winteringham, F. P. W., *Chem. Ind.*, 1195 (1957).
- 62) Orloff, H. D., *Chem. Rev.*, 54, 347 (1954); 抄訳: 中島稔, 化学の領域, Vol. 10, No. 8~12 (1956).
- 63) Eliel, E. L., Allinger, N. L., Angyal, S. J., and Morrison, G. A., "Conformational Analysis" Interscience Publ., New York, London, and Sydney. 1965. pp. 36~128.
- 64) Metcalf, R. L., "Organic Insecticides" Interscience Publ., New York and London. 1955. pp. 220~223.
- 65) Visweswariah, K., and S. K. Majumder, *Chem. Ind.*, 379 (1969).
- 66) Riemschneider, R., *Mh. Chem.*, 85, 1133 (1954).
- 67) Riemschneider, R., *Chem. Ber.*, 88, 1437 (1955).
- 68) Riemschneider, R., and G. Mau, *Chem. Ber.*, 90, 2713 (1957).
- 69) Riemschneider, R., *Angew. Chem.*, 67, 788 (1955).
- 70) Kurihara, N., Y. Sanemitsu, T. Kimura, M. Kobayashi, and M. Nakajima, *Agr. Biol. Chem.*, 34, 784 (1970).
- 71) Kurihara, N., Y. Sanemitsu, Y. Tamura, and M. Nakajima, *Agr. Biol. Chem.*, 34, 790 (1970).
- 72) Kurihara, N., Y. Sanemitsu, M. Nakajima, G. E. McCasland, and L. F. Johnson, *Agr. Biol. Chem.*, Manuscript in preparation.
- 73) 沃素誘導体 (文献72) 以外は全く未発表である。
- 74) この殺虫試験には大日本除虫菊株式会社研究所。勝田, 大神, 広部の各氏に大変お世話になった。この結果は口頭発表のみである (12)。

昭和45年5月25日 印刷 昭和45年5月31日 発行

防虫科学 第35卷—II 定価 ¥ 500.

個人会員年1000円 団体会員年2000円 外国会員年U.S.\$5

主幹 武居三吉 編集者 石井象二郎

京都市左京区北白川 京都大学農学部

発行所 財団法人 防虫科学研究所
京都市左京区吉田本町 京都大学内
(振替口座・京都5899)

印刷所 昭和印刷

京都市下京区猪熊通七条下

“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

4. Studies on the Mechanism of DDT Resistance in *Culex pipiens fatigans* III.
Effect of Synergists on the Toxicity of DDT.
R. L. Kalra.....33
5. Les effets toxiques d'insecticides variès sur les imagos du Moth Fly.
Akifumi HAYASHI et Masayoshi HATSUKADE.....38
6. Attractancy of Some Methyl Ketones Isolated from Cheddar Cheese for
Cheese Mites.
Takumi YOSHIZAWA, Izuru YAMAMOTO and Ryo YAMAMOTO.....43
7. Insecticidal Activity of a New Synthetic Chrysanthemic Ester.
5-Propargylfurfuryl Chrysanthemate (Prothrin).
Hiroshi OGAMI, Yasutoshi YOSHIDA Yoshio KATSUDA
Junshi MIYAMOTO and Tadaomi KADOTA.....45

Review

- BHC—its Toxicity and its Penetration, Translocation and Metabolism
in Insects and Mammals.
Norio KURIHARA.....56

Abstracts

.....55

Published by
THE INSTITUTE OF INSECT CONTROL
Kyoto University
Kyoto, Japan