

[日本の論文をさがす](#)
[大学図書館の本をさがす](#)
[新規登録](#)
[ログイン](#)
[English](#)

【お知らせ】学術コンテンツ・ポータル(GeNii ジーニイ)の終了等サービスの一部見直しについて
 [機関定額制] 利用継続手続きのご案内

[論文検索](#)
[著者検索](#)
[全文検索](#)
[大学図書館の本をさがす](#)

[詳細検索](#)
 すべて
 CiNiiに本文あり
 CiNiiに本文あり、または連携サービスへのリンクあり

d-リモネンの殺虫作用

Insecticidal Properties of d-Limonene

Karr Laura L.
KARR Laura L.

Department of Entomology,
 Iowa State University

Coats Joel R.
COATS Joel R.

Department of Entomology,
 Iowa State University

[この論文を読む・さがす](#)
[CiNii 論文PDF - オープンアクセス](#)
[日本農学文献記事索引でさがす](#)
[NDL-OPAC - 国立国会図書館でさがす](#)
[CiNii Books - 大学図書館でさがす](#)
[抄録](#)

リモネンのチャバネゴキブリ, イエバエ, コクゾウ, ヒゲナガハムシに対する作用を, 経皮, くん蒸, 経口, 忌避, 残効, 殺卵, 殺幼虫性の生物検定法で検討した. チャバネゴキブリとイエバエにはわずかながら経皮毒性があり, ピペロニルブトキサイドの共作用も認められた. 高濃度蒸気さらされたチャバネゴキブリとコクゾウは死亡した. 経口投与による作用ではチャバネゴキブリの成虫, 若虫に殺虫活性はなく, かえって若虫の成育を促進した. 処理した表面の素材の如何にかかわらず, チャバネゴキブリ成虫に対する残効性は認められなかった. 高濃度処理でヒゲナガハムシの卵の孵化を抑制し, 土壌中で3齢幼虫に殺虫活性が認められた. 以上の実験から限られた範囲ではあるがリモネンの殺虫作用が認められた.

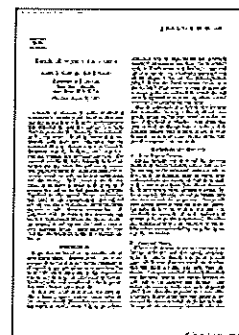
d-Limonene (P-mentha-1, 8-diene) is a monocyclic monoterpenoid found in citrus oils. The spectrum of insecticidal activity of d-limonene was examined by using the German cockroach, *Blattella germanica* (L.), house fly, *Musca domestica* L., rice weevil, *Sitophilus oryzae* (L.), and western corn rootworm, *Diabrotica virgifera virgifera* LECONTE. Bioassays were performed to determine topical, fumigant, oral, repellent, residual, ovicidal, and larvicidal activities. The material was slightly toxic topically to German cockroaches and house flies and was synergized with piperonyl butoxide. High concentrations of vapors caused mortality in German cockroaches and rice weevils. Oral administration did not result in mortality to either adult or nymphal cockroaches but accelerated growth in nymphs. Repellent activity against German cockroaches was noted at high concentrations. No residual activity was observed on any of four surface types exposed to adult German cockroaches. d-Limonene inhibited western corn rootworm egg hatch at high concentrations and showed moderate toxicity in soil against third-instar western corn rootworm larvae. These findings indicate that the insecticidal properties of d-limonene are limited.

[収録刊行物](#)

日本農業学会誌 [巻号一覧]

日本農業学会誌 13(2), 287-290, 1988-05-20 [[この号の目次](#)]

日本農業学会

[プレビュー](#)

[各種コード](#)

NII論文ID(NAID):

110001712194

NII書誌ID(NCID):

AN00196227

本文言語コード:

ENG

資料種別:

Journal Article

ISSN:

03851559

NDL 記事登録ID:

3185742

NDL 刊行物分類:

RB17(農産--病虫害・農薬・検疫)

NDL 雑誌分類:

ZR7(科学技術--農林水産--農産)

NDL 請求記号:

Z18-1132

収録DB:

NDL NII-ELS IR

[書き出し](#)

[RefWorksに書き出し](#)

[EndNoteに書き出し](#)

[Mendeleyに書き出し](#)

[Refer/BibIXで表示](#)

[RISで表示](#)

[BibTeXで表示](#)

[TSVで表示](#)

[共有](#)

ツイート
 いいね!