

Beitr. Ent. Berlin 40 (1990) 2, S. 407–467

KLAUS ROHLFIEN; GERRIT FRIESE und DIETER HÜLBERT

Bibliographie über die Wintersaateule, *Agrotis segetum* DENIS und SCHIFFERMÜLLER (Lepidoptera, Noctuidae)

Einleitung

In vielen Ländern Europas, Asiens und Afrikas gehört die Wintersaateule, *Agrotis segetum* DEN. und SCHIFF., mit zu den wichtigsten und gefürchtetsten Schädlingen in der Landwirtschaft. Ihre Larvenstadien, die Erdräupen, befallen in trocken-warmen Sommern vor allem auf leichten, lockeren Sandböden fast alle landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Besonders betroffen sind Kartoffeln, Gemüse, Kohlrüben, Zuckerrüben, Mais und Sonderkulturen einschließlich Zierpflanzen. In südlichen Ländern schädigen die Raupen auch Zitruskulturen und Baumwollpflanzen. Ertragsausfälle und starke Qualitätsminderungen der Ernteprodukte sind die Folge. Seit mehr als einem Jahrhundert bis in die jüngste Vergangenheit hinein wurde über Massenvermehrungen mit teilweise katastrophalen wirtschaftlichen Auswirkungen berichtet. Ebenso lange suchte man auch nach Möglichkeiten der Befallsvorhersage, Überwachung und Bekämpfung. Mit Einführung industriemäßiger Produktionsverfahren in der Landwirtschaft begann in den siebziger Jahren in der DDR, forciert durch das sehr starke Erdräupenaufreten im Jahre 1976, die intensive Erarbeitung eines komplexen Pflanzenschutzverfahrens für die Wintersaateule.

Im Rahmen einer auf Anregung und unter Leitung des Direktors des IPF der AdL der DDR 1977 gebildeten zeitweiligen internationalen Arbeitsgruppe, der Spezialisten aus Bulgarien, Rumänien, Ungarn, der ČSFR, Polen und der UdSSR angehörten, wurde ein wichtiger Beitrag dafür geleistet. Die Mitarbeiter dieser Gruppe schlugen deshalb vor, in einer Publikation allen Interessenten eine umfassende Literaturübersicht über den Schadereger Wintersaateule zur Verfügung zu stellen.

Von den zahlreichen Eulenarten, deren Raupen als „Erdräupen“ bezeichnet werden und in den einzelnen Gebieten ihrer Verbreitung Kulturpflanzen in unterschiedlichem Maße schädigen, wurde ihrer großen wirtschaftlichen Bedeutung wegen – besonders in Mitteleuropa – ausschließlich *Agrotis segetum* berücksichtigt. In der Bibliographie sind wichtige grundlegende und zusammenfassende Darstellungen für die Zeit vor 1960 und alle aktuellen Veröffentlichungen der angewandten Forschung aus dem Verbreitungsgebiet der Art ab 1960 bis Juni 1989 erfaßt und in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt. Für die Zusammenstellung der Literaturübersicht wurden folgende Referateorgane und Dokumentenspeicher ausgewertet:

- Agroselekt, Reihe 2: Pflanzenproduktion
- Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur
- Entomological Abstracts
- Landwirtschaftliches Zentralblatt, Reihe Pflanzenproduktion
- Referativnij Žurnal, Seria Biologija: 04 E
- Referativnij Žurnal Zaščita Rastenij ot Vreditelej i Bolezni
- The Review of Applied Entomology, Series A: Agricultural

- Material der zeitweiligen internationalen Arbeitsgruppe „Überwachung und Bekämpfung der Wintersaateule“ im RGW
- Dokumentenspeicher des Instituts für Pflanzenschutzforschung Kleinmachnow

Da nicht alle Veröffentlichungen im Original eingesehen werden konnten, mußten die Zitate vielfach in der in den Referateorganen vorgefundenen Form übernommen werden. Daraus resultiert die nicht immer ganz einheitliche Transkription fremdsprachiger Titel und Namen. Alle nicht englischsprachigen Titel sind im Original (bzw. Transkription) und in einer Übersetzung aufgeführt worden. Die Sprache der Arbeit und der Zusammenfassung wird in der Regel angegeben. Titel, die nicht in Originalsprache zitiert werden können, stehen in eckigen Klammern.

Allen verzeichneten Veröffentlichungen wurden Annotationen in Form von Deskriptoren (Schlagworten) in deutsch bzw. mit dem wissenschaftlichen Namen beigegeben. Für den Hauptteil der Bibliographie, die 476 Titel enthält, ist ein Sachregister der in den Arbeiten behandelten Problemkreise mit einer Schlagwortübersicht erarbeitet worden. Zusätzliche Informationen sind hinter den Schlagworten nach einem Doppelpunkt angegeben.

Für die technische Mitarbeit bei der Zusammenstellung vorliegender Bibliographie sei den Kolleginnen Mitronina, Kroel und Musolf sehr herzlich gedankt.

Bibliographie

1

Abraham, E. V.; Padmanaban, M. D. & Mhandoss, A.

Control of potato cutworms. – In: Indian Journ. agric. Sci. – New Delhi **42** (1972). – S. 418–420.
Indien – Wirtspflanze: Kartoffel – Bekämpfung: chem.

2

Achmedov, R. M.

Vliyanie razlichnogo korma na rost i razvitie podgryzajuščich sovok roda *Agrotis*. – In: Vestn. Leningr. Univ., Ser. Biol. – **23** (1969) 2. – S. 7–11.
[The influence of different diets on the growth and development of cutworms of genus *Agrotis*]
UdSSR – Einfluß – Nahrungssubstrat – Entwicklung – Wachstum – Ernährung: künstl.

3

Adlung, K.-G.

Zur Ökologie schädlicher Erdruppen der Gattung *Euxoa* Hb. 1821 (Noctuid., Lep.). – In: Z. angew. Entom. – Hamburg **43** (1958) 1. – S. 53–76.
Ökologie – Biologie

4

Aldhous, J. R.

Control of cutworms in forest nurseries. – In: Forestrv. – London **32** (1959) 2. – S. 155–165, 2 Taf.
England – Bekämpfung: chem. – Wirtspflanze: *Picea sitchensis*

5

Alekseev, J. I.

K biologii brakonid dvuch blizkich vidov – *Rogas pellucens* TEL. i *Rogas testaceus* SPIN. (Hymenoptera, Braconidae) – v Turkmenii. – In: Izvestija Akad. Nauk Turkm. SSR, Serija biol. Nauk. – (1972) 4. – S. 58–61.
[The biology of two closely related species of Braconids, *Rogas pellucens* TEL. and *Rogas testaceus* SPIN. (Hymenoptera, Braconidae) in Turkmenia]
UdSSR: Turkm. SSR – Parasiten: Braconidae – Biologie

6

Alekseev, J. I.

Materialy k biologii brakonid (Hymenoptera, Braconidae) — parasitov vreditel'ev chlopečatnika i ljucerny v Turkmenii. — In: Izvestija Akad. Nauk Turkmensk. SSR, Serija biol. Nauk. — (1972) 6. — S. 81—88.

[Notes on the biology of Braconids (Hymenoptera, Braconidae) that parasites pests of cotton and luzerne in Turkmenia]

UdSSR: Turkmen. SSR — Parasiten: Braconidae — Wirtspflanzen: Baumwolle, Luzerne

7

Alešina, O. A.

Sostojanie i perspektivy izučeniya entomopatogennykh gribov v SSSR. — In: Mikologija i Fitopatologija. — Leningrad 12 (1978) 8. — S. 457—460.

[Composition and prospects for study of the entomopathogenic fungi of the USSR]

UdSSR — Bekämpfung: biol. — Pilze: entomopathogene

8

Alešev, V. A. & Kovalenkov, V. G.

Zaščite chlopečatnika — naučnuju osnovu. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1977) 7. — S. 18—20.

[The protection of cotton — its scientific basis]

UdSSR — Wirtspflanze: Baumwolle — Bekämpfung: integrierte — Parasiten

9

Aliev, S. V.

Sovki (Lepidoptera, Noctuidae) Azerbajdžana. — Baku: ELM, 1984. — 227 S.

[Eulen (Lepidoptera, Noctuidae) Aserbaizhans]

UdSSR: Aserbaidshan — Biologie — Ökologie — Fauna — Auftreten

10

Alimuchamedov, S. N. & Mirpulatova, N. S.

Osnovnye problemy zaščity chlopečatnika. — In: Zašč. Rast. (1978) 6. — S. 24—25.

[Fundamental problems in the protection of cotton]

UdSSR — Wirtspflanze: Baumwolle — Bekämpfungsrichtwert — Prognosemodell — Schwellenwert — Bekämpfung: chem., biol.

11

Andreev, S. V. & Martens, B. K.

[Forschung über die Technik der Sterilisation von Insektenschädlingen durch Bestrahlung in der UdSSR]. — In: Sterility principle for insect control 1974. Proceedings of the symposium on the sterility principle for insect control jointly organized by the IAEA and the FAO of the United Nations and held in Innsbruck, 22—26 July 1974. — Vienna, Austria: International Atomic Energy Agency, 1975. — S. 103—114, 7 Fig.

UdSSR — Bekämpfung: Sterilisation

12

Annual report 1977

Glasshouse Crops Research Inst. — (1978) 212. — 14. S

USA — Biologie — Insektenpathologie — Bekämpfung. biol. — Krankheitserreger: Virus

13

Arn, H.; Esbjerg, P.; Bues, R. . . .

Field attraction of *Agrotis segetum* males in four European countries to mixtures containing three homologous acetates. — In: Journal of Chemical Ecology. — New York 9 (1983) 2. — S. 267—276.

Pheromon — Fallenfang

14

Arn, H.; Staedler, E.; Rauscher, S. . . .

Multicomponent Sex Pheromone in *Agrotis segetum*: Preliminary Analysis and Field Evaluation. — Z. Naturforsch. — Tübingen 35 (1980). — S. 986—989.

Pheromon — Fallenfang

15

Assaul, N. F.

Effektivnost' trichogrammy v bor' bes sovkami. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1974) 12. — S. 26—27.

[Der Nutzen von *Trichogramma* zur Bekämpfung der Eulen]

UdSSR — Bekämpfung: biol. — *Trichogramma*

16

Azarjan, G. K.; Babayan, A. S.; Mkrtumyan, K. L. . . .

[On the results of tests of chemosterilants in Armenia]. — In: TERTERYAN, A. E. (Hrsg.): Jubilee session on the fauna of the Armenian SSR on the occasion of the 25th anniversary of the Academy of Sciences of the Armenian SSR. — Erevan, 1969. — (Summaries of papers presented. S. 14—15)

UdSSR: Armenien — Bekämpfung: chem. — Chemosterilantien — Labor

17

Azarjan, C. C. & Markarjan, I. E.

Izmenenija gemolimfy ozimogo sovki (*Agrotis segetum*) pri granuleze. — V. sb. „Mat. G-j Sessii Zakavkaz. soveta po koord: nauč.-čissled. rabot po zašč. rast., 1973“, Tbilissi, 1973. — S. 437—440.

UdSSR — Krankheitsreger: Virus

18

Azarjan, G. C. & Sevumjan, A. A.

[Der Einfluß des Nahrungsangebots auf die Entwicklung, den Fortbestand und die Fruchtbarkeit der Erdraupen]. — In: Trudy Vsesojuznogo Naučno-Issledovatel'skogo Instituta Zašč. Rast. — Leningrad 32 (1971) 1. — S. 153—157.

UdSSR: Armen. SSR — Entwicklung: Larven-Wirtspflanzen: Luzerne, Plantage, Baumwolle, Tomate, Tabak

19

Baker, T. C.; Hansson, B. S.; Lofstedt, C. . . .

Adaption of antennal neurons in moths in associated with cessation of pheromone-mediated upwind flight. — In: Proc. National Acad. Sci. — Washington 85 (1988) 24. — S. 9826—9830.

Pheromon — Physiologie — Abiot. Faktor

20

Balaev, É. B.; Filatov, V. P. & Makarova, I. S.

Estestvennye reguljatory čislenosti vreditelej rastenij. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1977) 5. — S. 22—23.

[Natürliche Population der Anzahl der Pflanzenschädlinge]

UdSSR: RSFSR — Bekämpfung: biol. — Wirtspflanze: Getreide

21

Balevski, A.; Genčev, N.; Markov, A. . . .

Chimični sredstva za borba s gusenice na noštenkite. — In: Rast. zast. — Sofia 22 (1974) 10. — S. 26—30.

[Chemical control of Noctuid larvae]

Bulgarien — Bekämpfung: chem. — Freiland

22

Barbulescu, A.

Unele aspecte privind biologia, ecologia si atacul larvelor de buha semanaturilor in conditiile de la Rasht — Iran. — In: Probleme de Protectia. — Plantelor. — 1 (1973) 2. — S. 101—110.

[Some aspects of the biology, ecology and attack of cutworms in the conditions of Rasht, Iran]

Iran — Generationen — Wirtspflanzen — Biologie — Ökologie — Bekämpfung

23

Beck, H.

Die Larvalsystematik der Eulen (Noctuidae). — Berlin: Akademie-Verl., 1960. — 406 S.: 488 Abb. — (Abhandlungen zur Larvalsystematik der Insekten; Nr. 4.)

Taxonomie: Larven — Entwicklung

24

Becker, H. G.

Zur Erdraupenbekämpfung (DDR). — In: Presse-Inf. — Berlin (1976) 94. — S. 5.

DDR — Wirtspflanzen: Gemüse, Kartoffel, Zuckerrübe, Raps, Getreide — Bekämpfung: chem.

25

Becker, H.-G.; Hülbert, D. & Süß, A.

Erfahrungen bei der Bekämpfung der Erdraupen im Jahre 1983 und Schlußfolgerungen für die Überwachung und Bekämpfung dieses Schaderregers im Jahre 1984. — In: Feldwirtschaft. — Berlin 25 (1984) 3. — S. 117–121: 1 Abb., 2 Tab.

DDR — Wirtspflanzen: Kartoffel, Zuckerrübe, Gemüse, — Schädlingsbekämpfung — Schaderregerüberwachung — Bestandesüberwachung — Lichtfalle — Witterung

26

Beljaev, I. M.

Vrediteli zernovych kul'tur. — Moskau, UdSSR: Izdatel'stvo „Kolos“, 1974. — 284 S.: 47 Fig.

UdSSR — Wirtspflanze: Getreide

27

Birova, H.

K poznání prirodzených nepřítelův (z radu Hymenoptera a Diptera) niektorych škodlivých druhov mor (Noctuidae). — In: Biologické Práce. — Bratislava 19 (1973) 7. — 79 (+2) S., 33 Fig. [On knowledge of the natural enemies (Hymenoptera and Diptera) of some injurious Noctuids]

ČSSR — Parasiten: Hymenopt., Dipt. — Krankheitserreger: Pilz — Bekämpfung: biol.

28

Blair, B. W.Behavioural studies on the larvae of *Agrotis segetum* (DENIS and SCHIFFERMÜLLER) and *A. ipsilon* HUFNAGEL (Lepidoptera: Noctuidae) towards better pest management. — In: DÜRR, H. J. R.; GILLOMEE, J. N. & NESER, S. (Editors): Proceedings of the First Congress of the Entomological Society of Southern Afrika, 1974 Stellenbosch. — Pretoria 1975. — S. 19–33: 8 Fig.

Rhodesien — Wirtspflanzen: Mais, Tabak — Labor — Freiland

29

Blair, B. W.A gynandromorph of *Agrotis segetum* (DENIS & SCHIFF.) (Lepid., Noctuid.). — In: J. Entomol. Soc. Southern Africa. — Pretoria 39 (1976) 1. — S. 151.

Rep. Südafrika — Biologie

30

Blair, B. W.Flight activity of *Agrotis segetum* (DEN. & SCHIFF.) and *A. ipsilon* HUFN. (Lepidoptera, Noctuidae)). — In: J. Entomol. Soc. — Southern Africa. — Pretoria 41 (1978) 2. — S. 241–245.

Rep. Südafrika — Biologie — Flugaktivität

31

Blair, B. W.Seasonal abundance of *Agrotis segetum* (DENIS and SCHIFF.) and *A. ipsilon* (HUFN.) (Lepidoptera: Noctuidae) in Zimbabwe and a method of forecasting post-winter population densities. — In: J. Entomol. Soc. Southern Afrika. — Pretoria 45 (1982) 2. — S. 201–215.[Die Saisonalhäufigkeit von *Agrotis segetum* . . . in Zimbabwe und eine Methode zur Vorhersage der Nachwinter-Populationsdichten]

Rep. Südafrika — Noctuide — Schädling — Prognose — Populationsdichte — Methode

32

Bobinskaja, S. G.Fiziologičeskie otklička v sostojanii populacij seroj zernovoj sovki *Hadena sordida* BKH. (Lepidoptera, Noctuidae) na raznych urovnjach dinamiki ee čislennosti. — In: Entomol. Obozr. — Leningrad 50 (1971) 3. — S. 504–512, 9 Tab.[The physiological differences in the condition of populations of the grey graint moth *Hadena sordida* (Lepidoptera, Noctuidae) at different levels of its populations dynamics]

UdSSR: Leningrad (Kasach. SSR) — Populationsdynamik — Labor

33

Bobinskaja, S. G. & Poljakova, A. A.

O vlijanii dlitel'nosti osveščeniya i temperatury na razvitie ozimoj sovki. — In: Bjul. Vses. Nauc.-Issled. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 17 (1971). — S. 28–32.

UdSSR — Entwicklung — Licht — Temperatur

34

Bodor, J. & Balazs, K.

A káposztafélék fontosabb kártevői elleni védekezés lehetőségei. — In: Hővényvédelem Korszerűsítési. — Budapest 1 (1970). — S. 79–104: 26 Fig.

Ungarn — Wirtspflanze: *Brassica* — Bekämpfung: chem.

35

Bolet, B.

Produktion af Insektvirus til Biologisk Bekæmpelse. Zdvikling af Methode til Produktion af Ageruglens Kapselvirus (ASGV). — In: Planteavl. — København 87 (1983) 4. — S. 417–424: 3 Abb., 17 Lit. [Produktion von Insektenviren zur biol. Bekämpfung, Entwicklung einer Methode zur Produktion von *Agrotis-segetum*-Granulosevirus]

Dänemark — Krankheitserreger: Virus — Zucht — Methode — Forschung — Bekämpfung: biol.

36

Bollow, H.

Auf Erdräupen achten I. — In: Pflanzenschutz. — Oldenburg 12 (1960) 6. — S. 80.

BRD — Pflanzenschutz

37

Bollow, H.

Weitere Zunahme des Erdräupenauftretens im Jahre 1960. — In: Pflanzenschutz. — Oldenburg 12 (1960) 11/12. — S. 146.

BRD — Pflanzenschutz

38

Bollow, H.

Die landwirtschaftlich wichtigen Erdräupen (Gattg. *Agrotis*). — In: Prakt. Bl. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz. — Stuttgart, München 55 (1960) 3. — S. 86–101.

BRD — Biologie — Bekämpfung — Taxonomie

39

Bongers, J. & Weismann, L.

Der Einfluß der Temperatur auf die Ernährung von *Agrotis segetum* (Lepidoptera). — In: Journal of Insect Physiology. — Oxford 17 (1971) 11. — S. 2051–2059: 3 Fig.

BRD — Entwicklung: Larven — Temperatur — Ernährung

40

Bothmer, U. von; Graf, A. & Klingler, J.

Zum Massenaufreten von Erdräupen im Sommer 1970. — In: Mitt. schweiz. Landwirtschaft. — Frauenfeld 18 (1970) 11. — S. 185–198.

Schweiz — Wirtspflanzen: Futterpflanzen, Gemüse — Massenaufreten

41

Bowden, J.

An analysis of factors affecting catches of insects in light-traps. — In: Bull. Entomol. Research. — London 72 (1982). — S. 535–556.

Großbritannien — Lichtfalle — Fallenfang — abiot. Faktor

42

Bowden, J.; Minall, T. E.; Sherlock, P. L. . . .

A survey of cutworm attacks in England and Wales, and deskriptive population model for *Agrotis segetum* (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Ann. Appl. Biol. — London (1983) 102. — S. 29–47.

Großbritannien — Befall — Population — Modell — Übersicht

43

Bugeza, V. V.; Binkin, V. & Vasil'eva, V. S.Polovoj feromon ozimog sovki (*Agrotis segetum*). — In: Dokl. AN SSSR. — 302 (1988) 3. — S. 755–758.[Sexualpheromon der Wintersaateteule (*Agrotis segetum*)]

UdSSR — Populationsdichte — Attraktant — Pheromon — Sexualfalle — Bekämpfung

44

Bulyginskaja, M. A.

O perspektivach bor'by s nekotorymi vrednymi češuekrylymi metodom polovoj chimičeskoj sterilizacii. — In: Entomol. Obozr. — Leningrad 44 (1965) 4. — S. 738–749: 11 Tab.

[On the prospects of control of some injurious Lepidoptera by the chemical sterilisation method]

UdSSR: Leningrad — Bekämpfung: chem. — Chemosterilisation — Labor

45

Bulyginskaja, M. A.; Ivanova, T. V.; Iskvarina, S. S. . . .

Dejstvie chemosteriljantov na konkurentnuju sposobnost' samcov nekotorych češuekrylych. — In: Entomol. Obozr. — Leningrad 49 (1970) 4. — S. 756–765; 6 Tab.

[The action of chemosterilants on the competitive ability of the males of some Lepidoptera]

UdSSR — Bekämpfung: chem. — Chemosterilisation — Labor — Freiland

46

Burgerjon, A.; Biache, G. & Chaufaux, J.Recherches sur la specificite de trois virus a polyedres nucleaires vis-a-vis de *Mamestra brassicae*, *Scotia segetum*, *Trichoplusia ni* et *Spodoptera exigua*. — In: Entomophaga. — Paris 20 (1975) 2. — S. 153–160: 1 Fig.[Investigations on the specificity of three nuclear polyhedrosis viruses in relation to *Mamestra brassicae*, *Scotia segetum*, *Trichoplusia ni* and *Spodoptera exigua*]

Frankreich — Krankheitserreger: Virus — Bekämpfung: biol.

47

Burov, V. N. & Grigorjan, E. G.Biologičeskaja aktivnost' nekotorych sintetičeskich analogov juvenil'nogo gormona dlja gusenice ozimog sovki *Agrotis segetum*. — In: Bjul. VNII Zašč. Rast. — Leningrad 28 (1974). — S. 45–50.[Die biol. Aktivität einiger synthetischer Analoge des Juvenilhormones für die Raupen der Wintersaateteule *Agrotis segetum*]

UdSSR: Leningrad — Entwicklung: Hormonanwendung

48

Caballero, P.; Fleischacker, C.; Vargas Osuna, E. . . .Un baculovirus antactono (virus de la granulosis VG) de *Agrotis segetum* (Lep., Noctuidae) y sus posibilid ades de empleo en la hucha controí „Gusanos grises“. — In: Bol. sanidad vegetal. Plagas. — Madrid 14 (1988) 4. — S. 171–174: 2 Abb., 2 Tab., 12 Lit., Zus. engl.

Spanien — Krankheitserreger: Virus — Biopräparat — Bekämpfung: biol.

49

Cabello, T. & Hernandez, M. D.Actividad de alimentacion de las larvas de *Agrotis segetum* (DENIS y SCHIFFERMÜLLER) y *A. ipsilon* (HUFNAGEL) (Lep., Noctuidae) y niveles de danos on maíz. — In: Bol. sanidad vegetal Plagas. — Madrid 14 (1988) 2. — S. 295–305: 4 Abb., 3 Tab., 13 Lit., Zus. engl.

Spanien — Wirtspflanze: Mais — Befallsgrad — Entwicklung: Larve — Vergleich

50

Camrag, D.

Stetocine podzemnik organa ratarskih kultura. — In: Novi Sad: Inst. za Zaštitu Bilga, 1977. — 210 S.; 135 Fig.

[Pests attacking the underground parts of field crops]

Jugoslawien — Ungarn — Rumänien — Bulgarien — Morphologie — Biologie — Schaderregerüberwachung

51

Camprag, D.; Durkič, J. & Sekulić, R.

Die Makroentomofauna im Boden von Weizenfeldern im Nordosten Jugoslawiens. — In: Schaderreger in der industriemäßigen Getreideproduktion. — Wiss. Beitr., MLK. — Halle-Wittenberg 14 (1978). — S. 137–144.

[The macroentomofauna in the soil of wheat fields in northeastern Jugoslavia]
Jugoslawien — Bodenfauna — Wirtspflanze: Weizen

52

Chang, G. S., Tan, D. C. & Wu, T. F.

[Effectiveness of seed treatment of cotton with heptachlor in the control of *Agrotis segetum* SCHIFF.] — In: Acta Entomologica Sinica. — Peking 17 (1974) 2. — S. 227–230.

China — Bekämpfung: chem.

53

Charpentier, R.

Virus mot jordflylarver (*Scotia segetum*) — ett laboratorie-foersok i foelt. — In: Växtskyddsnotiser. — Uppsala 42 (1978) 1–2. — S. 34–39.

Schweden — Bekämpfung: biol. — Krankheitserreger: Virus

54

Charpentier, R.

Cutworm control with insekt virus — a final report. — In: Växtskyddanotiser. — Uppsala 44 (1980) 6. — S. 138–145: 3 Abb.

Schweden — Bekämpfung: biol. — Methode — Krankheitserreger: Virus

55

Charpentier, R.; Charpentier, B. & Zethner, O.

The bacterial flora of the midgut of two Danish populations of healthy fifth instar larvae of the turnip moth, *Scotia segetum*. — In: J. of Invertebrate Pathol. — New York 32 (1978) 1. — S. 59–63.

Dänemark — Bekämpfung: biol. — Bakterien

56

Charpentier, R.; Eckbom, B. & Zethner, O.

Mikrobiologisk bekämning av jordflyn — ett gemensamt dansksvenskt forstkningsprojekt. — In: Växtskyddsnotiser. — Uppsala 39 (1975) 1. — S. 18–21.

[Microbiological control of cutworms — a cooperative Danish and Swedish research projekt]

Dänemark — Schweden — Bekämpfung: biol. — Krankheitserreger: Virus

57

Chekmenev, S. Y.

Nocivite des Noctuidae et mesures de lutte contre elles. — In: Rev. Zool. Agric. et Pathol. Vegetale. — Bordeaux 74 (1975) 2. — S. 61–67.

[Injuriousness of Noctuidae and control measures against them]

UdSSR — Bekämpfung: chem., biol., agrotechnisch

58

Chodosevič, N. I.

Ozimaja sovka i agrotehnika. — In: Zašč. Rast. — Moskau 14 (1969) 5. — S. 25–26.

UdSSR — Bekämpfung: agrotechn.

59

Chodžaev, S. T.; Kučkarova, N. G. & Durdyev, K. . . .

Feromon protiv ozimoj sovki. — In: Zašč. Rast. — Moskva (1986) 7. — S. 34–35: 1 Abb.

[Pheromon gegen die Wintersaateule]

UdSSR — Wirtspflanzen: Baumwolle, Getreide — Schädling — Bekämpfung: biol. — Pheromon
— Pheromonfalle

60

Chot'ko, Z. I.

Opredelitel' kukolok sovok. — In: Izdat. Nauka i Tekhnika Akad. Nauk Belorussk. SSR Otd. Zool. parasit. — Minsk 1968. — 126 S.: 34 Taf.

[A key to the pupae of Noctuids]

UdSSR — Taxonomie: Bestimmungstabelle, Puppen

61

Cičačeva, J. N.; Bundze, Z. F. & Galinskij, V. I.

Zaščita zernovych i tehničeskich Kul'tur ot počvoobitajuščich vreditel'ej s pomošč'ju kontaktnych insekticidov v forme granul. — In: Bull. VNII Zašč. Rast. — Leningrad (1985) 60. — S. 12–16.

[Schutzmaßnahmen für Getreide- und technische Kulturen vor bodenbürtigen Schädlingen mit Hilfe von Insektiziden in Form von Granulat]

Wirtspflanzen: Mais, Weizen, Kartoffel — Schädling — Insektizid — Bekämpfung: chem.

62

Chlistovskij, E. D. & Uspenskaja, N. V.

Receptura polusintetičkoj pitatel'noj sredy i priemy vykormki na nej gusen'ic ozimoj sovki — *Agrotis segetum*. — In: Zool. Zurn. — Moskau 48 (1969) 4. — S. 599–604.

[A formulation for a semisynthetic food medium and the procedures for rearing larvae of *Agrotis segetum* on it]

UdSSR — Zucht: semisynthet. Nahrung

63

Chetzova, O. I.

Manifestation de l'affection virale chez l'agrotide des moissons (*Agrotis segetum* SCHIFF.) et l'agrotide des grains (*Hadena sordida* ВКН.) dans les conditions d'association de deux virus. — In: Entomophaga mem. hors., ser. nr. 2. — Madrid (1964). — S. 393–396.

[The character of viral infection in *A. segetum* and *H. sordida* when two viruses are present]

UdSSR — Krankheitsreger: Virus

64

Coroiu, I.; Stan, G. & Tomescu, N.

Attraktivität und Spezifität einiger synthetischer Pheromonkomponenten für *Agrotis segetum* (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Rev. Roum. Biol., Ser. Biol. Animale. — Bukarest 31 (1986) 2. — S. 109–118.

[Attractivity and Specificity of some pheromonal synthetic compounds in *Agrotis segetum* (Lepidoptera, Noctuidae)]

Rumänien — Pheromon — Wirkstoffmischung — Vergleich — Flugverhalten — Pheromonfalle

65

Crueger, G.

Beobachtungen zum starken Erdräupen-Auftreten (*Agrotis* spp.) im Jahr 1976. — In: Nachrichtenblatt Dt. Pflanzenschutzdienst. — Berlin 30 (1978) 2. — S. 17–19.

[Observation in connection with an outbreak of cutworms (*Agrotis* spp.) in the year 1976]

BRD — Bekämpfung: chem. — Kulturpflanze

66

Cutworms. — Advisory Leaflet, Ministry of Agriculture, Fisheries and Food. — (1977) 225. — 6 S.

USA — Morphologie — Biologie — Bekämpfung: chem.

67

Dame

Eine Belehrung über die Bekämpfung der Wintersaateteule aus dem Jahre 1854. — In: Gesunde Pflanzen. — Frankfurt/M. 26 (1974) 1. — S. 17–18.

Geschichte — Bekämpfung

68

Diskasova, E. T.

Priemy effektivnogo ispol'zovanija virusa granuleza ozimoj sovki *Agrotis segetum* SCHIFF. dlja biologičeskoj bor'by s étim vreditel'em. — In: XIII. meždunarodn. éntomol. Kongress Moskva 2.–9. August 1968. — Bd. 2. — Leningrad: Nauka, 1971. — S. 59–60.

[Methods for effective use of the granulosis virus of the turnip moth, *Agrotis segetum* (SCHIFF.), for biological control]

UdSSR: Usbek. SSR — Bekämpfung: biol. — Krankheitserreger: Virus

69

Djadečko, N. P.

Ozimaja sovka na Ukraine. — In: *Zašč. Rast.* — Moskau (1968) 7. — S. 29—30.

[Die Wintersaateule in der Ukraine]

UdSSR: RSFSR — Entwicklung — Parasiten — *Trichogramma* — Bekämpfung: chem., biol.

70

Djadečko, N. P. & Tron, N. M.

Opyt primenenija trichogrammy (*Trichogramma evanescens* WESTW.) protiv ozimoj sovki i kukuruznogo motyl'ka v uslovijach Ukrainy. — In: XIII. meždunarodn. éntomol. Kongress Moskva 2.—9. August 1968. — Bd. 2. — Leningrad: Nauka, 1971. — S. 142—143.

[Experience with the use of *Trichogramma* (*Trichogramma evanescens* WESTW.) against *Agrotis segetum* SCHIFF. and *Pyrausta* (*Ostrinia*) *nubilalis* Hb.]

UdSSR: Ukrain. SSR — Bekämpfung: biol. — *Trichogramma*

71

Dockoya, B.

Vüzmoznosti za prosledjavane leteža na vredni peperudi ot sem. Noctuidae po zacharnoto cveklo. — In: *Rast. Nauki.* — Sofia 5 (1968) 9. — S. 93—98.

[Possibilities for flight detection of Harmful Moths of the Noctuidae family on sugar beet]

Bulgarien — Überwachung — Köderfang — Melasse — Lichtfang: ultraviolette Licht

72

Dočkova, B.

Vredni noštenki po zacharnoto cveklo v Severna Bulgarija. — In: *Rast. Zast.* — Sofia 19 (1971) 12. — S. 11—13.

[Injurious Noctuids on sugar-beet in northern Bulgaria]

Bulgarien — Wirtspflanze: Zuckerrübe — Entwicklung

73

Döring, E.

Zur Morphologie der Schmetterlingseier. — Berlin: Akademie-Verlag, 1955. — 154 S.

Morphologie — Eier

74

Drachowska, M.

Mura osenni. — In: *Zemedelska aktuality.* — Praha 1949. — 48 S.: div. Abb., 1 Karte.

[*Agrotis segetum*]

ČSSR — Entwicklung — Phänologie — Bekämpfung: chem.

75

Drachowska, M.

Grundlagen und Erfahrungen der phytopathologischen Prognose im tschechoslowakischen Rübenbau. — In: *Anzeiger für Schädlingskunde.* — Berlin, Hamburg 31 (1958). — S. 131—136;

5 Abb. ČSSR — Gradationen: Ursachen — Prognose

76

Druželjubova, T. S.

Ecologico-physiological differences in the northern and southern populations of *Agrotis segetum*. — In: *Trudy Vses. Nauc.-Issl. Inst. Zašč. Rast.* — Leningrad 18 (1963). — S. 251—265; 4 Fig.

UdSSR — Phänologie — Generationen — Wirtspflanzen: Kartoffel, Mais, Zuckerrübe — Temperatur: Summe, effektive

77

Druželjubova, T. S.

[Ökologische und physiologische Unterschiede zwischen verschiedenen Generationen von *Agrotis segetum* SCHIFF. in Zentralasien]. — In: Trudy Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 32 (1971) 1. — S. 110—122: 6 Fig.

UdSSR: Zentralasien — Phänologie — Generationen — Wirtspflanze: Baumwolle

78

Druželjubova T. S.

Ispol'zovanie pokazatelej temperatury sredy dlja prognoza razvitija podgryzajuščich sovok. — In: Trudy Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 38 (1972). — S. 89—96.

[Verwendung von Merkmalen der Temperatur bei der Voraussage der Entwicklung der Agrotinae]

UdSSR — Temperatur — Licht: Tageslänge — Prognose

79

Druželjubova T. S.

Ékologo — fiziologičeskie otličija severnoj i južnoj populjacij ozimoj sovki. — In: Trudy Vses. Nauč.—Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 18 (1963). — S. 251—265.

[Ökologisch-physiologische Unterschiede der nördlichen und südlichen Population von *A. segetum*]

UdSSR — Phänologie — Generationen — Wirtspflanzen: Kartoffel, Mais, Zuckerrübe — Temperatur: Summe

80

Druželjubova T. S.

Reakcija geografičeskich populjacij osimoj sovki na temperaturu i svet. — In: Trudy Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 39 (1973). — S. 159—174.

UdSSR — Entwicklung — Licht — Temperatur

81

Druželjubova, T. S.

Ékologo-fiziologičeskie osnovy razvedenija nekotorych vidov podgryzajuščich sovok. — In: Fiziol. i biol. osnovy Zašč. Rast. — Voronež 1974. — S. 41—53.

[Ökologisch-physiologische Grundlagen der Aufzucht einiger Erdeulen-Arten]

UdSSR — Entwicklung — Temperatur — Licht

82

Druželjubova, T. S.

Specifičnost' reakcij ozimoj sovki na sredu i ich učet pri prognoze čislennosti. — In: Methody prognoza razvitija vreditelej i bolezn. s. — ch. kul'tur. — Moskva (1979). — S. 84—105.

[Spezifität der Reaktionen der Ackersaateteule auf die Umwelt und ihre Berücksichtigung bei der Dichteproggnose]

UdSSR — Ökologie — Populationsdichte — Prognose

83

Druželjubova, T. S.

O kriterijach čislennosti ozimoj sovki v severnoj zone rasprostranjenja. — In: Trudy Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 18 (1963). — S. 240—243.

[On the criteria for forecasting the numbers of *Agrotis segetum* in the northern zone of its distribution]

UdSSR — Prognose — Populationsdichte

84

Druželjubova, T. S.

Metodika vyjavlenija, prognoza razvitija i čislennosti ozimoj sovki, signalizacii srokov bor'by s neju. — Leningrad: WIZR, 1968. — 41 S.

[Erscheinen, Prognose, Entwicklung und Abundanz der Wintersaateteule und die Signalisation der Bekämpfung]

UdSSR — Prognose — Biologie — Signalisation

85

Druželjubova, T. S.

Popravočnye koëfficienty dlja prognoza razvitija nasekomych po summam éffektivnych temperatur.

(na primere ozimoy sovki-*Agrotis segetum* SCHIFF.). — In: Zoologičeskij Žurnal. — Moskau 47 (1968). — S. 73–78.

[Korrekturkoeffizienten zur Prognose der Entwicklung der Insekten je nach der Summe der Effektivtemperaturen. (Am Beispiel der Wintersaateule *Agr. segetum* SCHIFF.)]

UdSSR — Phänologie — Temperatur: Summe, effektive — Prognose

86

Druželjubova, T. S. & Makarova, L. A.

Prognoz srokov leta baboček perezimovavšich pokolenii ozimoy sovki v Srednej Azii. — In: Bjul. Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — 3 (1968) 11. — S. 55–59.

[Forecasting flight dates of cutworm generations overwintered in the Central Asia]

UdSSR: Mittelasien — Prognose — Phänologie: Flugdaten — Temperatur: Summe

87

Druželjubova, T. S. & Makarova, L. A.

Agrometeorologičeskie obosnovanie metoda signalizacii srokov bor'by s ozimoy sovki na posevach chlopečatnika. — In: Trudy Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 32 (1971) 1. — S. 145–152.

[Die Erläuterung einer agrometeorologischen Methode der zeitlichen Überwachung für die Bekämpfung der Wintersaateule (*Agrotis segetum*) an Baumwollsaaten]

UdSSR: Tadz. SSR — Entwicklung: Larve — Wirtspflanze: Baumwolle — Temperatur: Wettervorhersage

88

Druželjubova, T. S. & Makarova, L. A.

Pogoda i prognoz razmnoženija vrednych nasekomych. — Moskva: Gidrometeoizdat, 1972. — 75 S.

[Witterung und Vorhersage der Vermehrung von Schadinsekten]

UdSSR — Temperatur — Prognose — Witterung

89

Druželjubova, T. S. & Makarova, L. A.

Obosnovanie kriteriev mnogoletnego prognoza razvitija ozimoy sovki. — In: Trudy Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 39 (1973). — S. 33–46.

[Begründung der Kriterien einer mehrjährigen Prognose der Entwicklung von *Agrotis segetum* SCHIFF.]

UdSSR — Prognose — Entwicklung

90

Druželjubova, T. S. & Makarova, L. A.

Mnogoletnij prognoz razvitija ozimoy sovki. — In: Zašč. Rast. — Moskva (1976) 5. — S. 45–46.

[Mehrfährige Prognose zur Entwicklung der Wintersaateule]

UdSSR — Phänologie — Temperatur: Summe — Prognose

91

Druželjubova, T. S. & Makarova, L. A.

Mnogoletnij prognoz razvitija ozimoy sovki v nečernozemnoj zone. — In: Trudy Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad (1977) 53. — S. 48–56: 4 Tab., 7 Fig.

[Many-year forecasts on the development of the winter moth (*Agrotis segetum* SCHIFF.) in the Non-Chernozem Belt]

UdSSR — Prognose — Ökologie — Gradationen — Überwachung

92

Dvirnjak, P. I.

Dela i plany čerkasskich zemledel'cev. — In: Zašč. Rast. — Moskva 12 (1979). — S. 12–14.

[Achievements and plans of cherkess agriculturists]

UdSSR — Bekämpfung: biol. — *Trichogramma*

93

D'jačenko, V. F. & Zolotov, L. A.

Primenenie gidroponiki dlja razvedenija ozimoy sovki. — In: Zašč. Rast. — Moskva 14 (1969) 10. — S. 53.

[Anwendung der Hydroponik für die Zucht der Wintersaateulenraupen]

UdSSR — Zucht: Methodik

94

Edlich, C. D.; Caspersen, G. & Nitschmann, J.

Die Eischalenoberfläche von *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lepidoptera). — In: Biol. Rdsch. — Jena 19 (1981) 6. — S. 346–351.

DDR — Biologie — Entwicklung: Larve — Schädling — Schädlingsbekämpfung — Eier

95

Ekbom, B. S.

A method for rearing *Agrotis (Scotia) segetum* SCHIFF. and *Agrotis (Scotia) exclamationis* L. (Lep., Noctuidae) on an artificial diet. — In: Entomologisk Tidskrift. — Lund 98 (1977) 3. — S. 103–106.

Schweden — Zucht: semisynthet. Nahrung

96

Ekbom, B. & Raemert, B.

Jordflyn. Biologie och resultat fran ljusfällfångster i Skane. — In: Växtskyddsnotiser. — Uppsala 41 (1977) 2. — S. 56–59.

[Cutworms. Biology and the results of light-trap catches in Skane]

Dänemark — Schweden — Biologie — Lichtfang — Überwachung

97

Emmett, B. J.

Pheromones in UK farm pest control. — In: Statistical and Mathematical Methods in population dynamics and pest control. Proceedings of a meeting of the EC experts' group. — 1984. — S. 47–57, Tagungsbericht.

Schädling — Pheromon — Pflanzenschutzprognose — Befall — Entwicklung: Larve

98

Eremenko, T. S.

Nektaronosy i povyšenie éffektivnosti éntomofagov ozimoy sovki. — In: Zašč. Rast. — Moskau 17 (1972) 1. — S. 23.

[Nektarpflanzen und das Ansteigen der Wirksamkeit der Insektenfeinde von *Agrotis segetum*]

UdSSR: Usbek. SSR — Wirtspflanze: Fraß- und Nektarpflanzen — Parasiten — Bekämpfung: biol.

99

Erem'janc, N. M., Madmusaev, M. M.

Ne uničtožat' vreditelja, a zaščiscat' urožaj. — In: Zašč. Rast. — Moskau 23 (1979) 2. — S. 20–21.

[Not to destroy pests, but to protect fields]

UdSSR — Wirtspflanze: Baumwolle — Bekämpfung: integrierte — Prognose — *Trichogramma* — *Bacillus thuringiensis* — Ertrag

100

Erfurth, P.

Die Befallssituation durch Erdräupen (*Scotia (Agrotis) segetum* SCHIFF.) und Wege zur Befallsverhinderung. — In: Nachrichtenblatt für den Pflanzenschutzdienst in der DDR. — Berlin 27 (1973) 3. — S. 65–68; 1 Fig.

DDR — Wirtspflanzen: Kartoffel, Mais, Zuckerrübe, Winterraps, Zwiebel, Winterweizen — Bekämpfung: chem.

101

Esbjerg, P.

Fangst af agerugler (*Agrotis segetum*) og nedbørsmaaling som baggrund for knopormevarsling. — In: Tidsskr. Planteavl. — Kopenhagen 87 (1983) 4. — S. 371–377; 2 Abb., 12 Lit., (Beretning nr. 1661)

[Forecasting of cutworms attacks based on trapping of turnip moths (*Agrotis segetum*) and measuring of precipitation]

Bekämpfung: integrierte — Pheromonfalle — Fallenfang — Niederschlag — Witterung — Schaden — Modell: math.

102

Esbjerg, P.

Oekonomisk og miljömässig värddi af monitoring: varsling: knoporme 1980–86. — In: 4th Danish

Plant Protection Conference: Pests and Diseases. Lungby (Denmark) Planteværnscentret, 1987. — S. 187–198.

[The economical and environmental value of monitoring and forecasting: cutworms (*Agrotis segetum* SCHIFF.) 1980–86]

Dänemark — Überwachung — Prognose — Pheromon — Applikation

103

Esbjerg, P.

The influence of diurnal time and weather on sex trap catches of the turnip moth (*Agrotis segetum* SCHIFF.) (Lep., Noctuidae). — In: Z. Angew. Entomol. — Hamburg **103** (1987) 2. — S. 177–184: 1 Abb., 1 Tab.

Schaderregerüberwachung — Vergleich — Pheromonfalle — Lichtfalle — Witterung — Zeitdauer

104

Esbjerg, P.

Behaviour of 1st- and 2nd-instar cutworm (*Agrotis segetum* SCHIFF.) (Lep., Noctuidae): the influence of soil moisture. — In: Z. Angew. Entomol. — Hamburg **105** (1988) 3. — S. 295–302: Abb., 2 Tab.

Wirtspflanze: Kartoffel — Schädling — Entwicklung: Larve — Verhalten — Bodenfeuchtigkeit — Fluktuation

105

Esbjerg, P.

Integrated pest management in Danish carrot fields: Monitoring of the turnip moth (*Agrotis segetum* SCHIFF., Lep., Noctuidae). — (Im Druck).

Dänemark — Überwachung — Wirtspflanze: Möhre — Prognose — Pheromonfalle — Wetter — Mortalität

106

Esbjerg, P.; Nielsen, J. K. & Zethner, O.

Influence of trap design on catch of turnip moth (*Agrotis segetum*) (Lep., Noctuidae) males in sex traps baited with virgin females. — In: Ed. INRA Publ., 1982 (Les Colloques d'INRA, 7). — S. 315–323.

Sexualfalle: Lockstoff — Fallendesign

107

Esbjerg, P.; Nielsen, J. K.; Philipsen, H. . . .

Soil moisture as mortality factor for cutworms, *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lep., Noctuidae). — In: Z. Angew. Entomol. — Hamburg, Berlin (W) **102** (1986) 3. — S. 277–285.

Schädling — Fluktuation — Bodenfeuchtigkeit — Luftfeuchtigkeit — Mortalität — Entwicklung: Larve — Befallsprognose

108

Esbjerg, P.; Philipsen, H. & Zethner, O.

Monitoring of flight periods of *Agrotis segetum* using sex traps baited with virgin females. — In: Danish Journal of Plant and Soil Science. — Kopenhagen **84** (1980) 1519. — S. 387–397.

Sexualfalle: Lockstoff — Überwachung

109

Farag, A. I.; Toth, M. & Szoecs, G.

Studies of factors reducing efficiency of sticky sex pheromone traps for the turnip moth, *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lep., Noctuidae). — In: Acta Phytopathol. — Budapest **20** (1985) 3.–4. — S. 337–340; 1 Tab., 7 Lit.

Ungarn — Pheromonfalle — Schaderregerüberwachung — Fangmethode

110

Fargues, J. & Rodriguez, D.

Etude préliminaire sur la pathogénicité pour les Noctuelles des champignons imparfaits (Deuteromycetes) entomopathogènes. — In: Rev. Agric. et Pathol. Vegetale. — Bordeaux **73** (1974) 1. — S. 28–34.

[Preliminary study on the pathogenicity of entomopathogenic Fungi Imperfecti (Deuteromycetae) to Noctuids]

Frankreich — Krankheitserreger: Pilze — Bekämpfung: biol. — Labor

111

Fiedler, H.

Die wichtigsten schädlichen Erdräupen der Gattung *Agrotis* Hb. (Lep. Noct.): Ein Beitrag zur Biologie, Morphologie und praktischen systematischen Erkennbarkeit der Larven und Imagines von *Agrotis segetum* SCHIFF., *A. exclamationis* L., *A. vestigialis* ROTT. und *A. tritici* L. — In: Dt. Ztschr. — Berlin (1936) 3—4. — S. 113—179: 55 Abb. (Dt., 53 Lit.).

Taxonomie — Biologie — Ökologie — Bekämpfung

112

Fischer, G. & Otto, D.

Die Aufzucht von *Agrotis segetum* und *Mamestra brassicae* L. auf semisynthetischer Diät. — In: Arch. Phytopathol. u. Pflanzenschutz. — Berlin 12 (1976) 2. — S. 117—126.

DDR — Zucht: semisynthetische Nahrung

113

Freier, B.

Einsatz von Pheromonfallen zur Überwachung der Populationsdynamik von Schadlepidopteren. — Inst. f. Pflanzenschutzforschung Kleinmachnow. — Kleinmachnow 1988. — 81 S.: 10 Abb., 20 Lit., 4 Anl.

DDR — *Laspeyresia pomonella* — *Adoxophyes reticulana* — *Laspeyresia nigricana* — Obstanlage — Schaderregerüberwachung — Pheromonfalle — Verteilung — Praxis — Effektivität

114

Gejpic, K. F.; Penjaz', M. I. & Šašenkova, D. Ch.

Fotoperiod i temperatura kak faktory v razvitii sovki *Agrotis segetum* (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Zool. Žurnal. — Leningrad 50 (1971) 11. — S. 1674—1685.

[Photoperiode und Temperatur als Entwicklungsfaktoren für *Agrotis segetum*]

UdSSR — Entwicklung: Larve — Temperatur — Licht — Photoperiode

115

Gejpic, K. F.; Penjaz', M. I. & Šašenkova, D. Ch.

Značenie fotoperidičeskich adaptacij v reguljacii sezonogo cikla razvitija ozimoj sovki. — In: Fiziol. i biol. osnovy Zašč. Rast. Voronež. — 1974. — S. 60—61.

[Die Bedeutung der Adaptionen bei der Regulierung des saisonalen Entwicklungszyklus der Wintersaat-eule]

UdSSR — Entwicklung: Diapause — Temperatur — Licht

116

Genčev, N.

Polski opiti s njakoi chimičeski sredstva za borba srestu gusenice na zimmnata noštenka pri pipera. — In: Rast. Zast. — Sofia 15 (1967) 8. — S. 6—11.

[Field tests with some chemicals for the control of the larvae of the turnip moth on pepper]

Bulgarien — Bekämpfung: chem. — Insektizid — Wirtspflanze: Paprika

117

Genčev, N.

An ecological study of *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Rastenievadni Nauki. — Sofia 5 (1968) 4. — S. 127—137: 4 Fig.

Bulgarien — Entwicklung: Generationen — Temperatur: Summen — Wirtspflanzen: Luzerne, Kohl, Getreide, Tomate, Weißklee, Paprika

118

Genčev, N.

Ozimaja sovka. — In: Rast. Zast. — Sofia 19 (1971) 6. — S. 11—13.

[Wintersaat-eule]

Bulgarien — Entwicklung — Wirtspflanzen — Spektrum — Bekämpfung: chem. — Insektizid — Resistenz

119

Genčev, N.

Synergism in the toxic action of endosulfan mixed with methylparathion or mevinphos on caterpillars

422

ROHLFIEN, K. u. a.: Bibliographie über die Wintersaateule

of *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Rastenievadni Nauki. — Sofia 11 (1974) 4, — 2 Fig.

Bulgarien — Bekämpfung: chem. — Toxizität

120

Giehsler, H.

Beitrag zur Kenntnis der Puppen-Cremaster mitteleuropäischer Noctuiden-Arten (Lep., Noctuidae).

— In: Entomol. Ber. — Berlin (1975) 2. — S. 87—107.

Taxonomie: Puppencremaster

121

Girfanova, L. N.; Karimova, F. F. & Izmajlova, F. G.

Vrediteli sacharnoj svekly v Baškirii. — In: Ėkol.-faunist. Issled. Zivotnych Baškirii, Baškir. un-t, Ufa (1975). — S. 68—76.

[Zuckerrübenschädlinge in Baschkirien]

UdSSR — Wirtspflanze: Zuckerrübe

122

Gomaa, A. A.

Biological study on the cutworm, *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Z. Angew. Zool. — Berlin 65 (1978) 1. — S. 37—43.

Biologie — Metamorphosestadien

123

Gomaa, A. A.

Artificial medium for rearing the cutworm *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Z. Angew. Zool. — Berlin 65 (1978) 1. — S. 45—50.

Biologie — Zucht — Entwicklung: Larve

124

Gomaa, A. A.

Relation between inorganic ion composition in the cutworm larvae, *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lepidoptera, Noctuidae) and their food. — In: Z. Angew. Zool. — Berlin 65 (1978) 1. — S. 51—56.

Biologie — Physiologie — Entwicklung: Larve

125

Görnitz, K.

Die Massenanzucht von Raupen der Wintersaateule (*Agrotis segetum*) für Laboratoriumsversuche. — In: Anz. Schädlingsbekämpfung. — Berlin 24 (1951). — S. 65—68.

Zucht — Labor: Versuche

126

Goussev, G. V.; Fedorintchik, N. S. & Tchepetilnikova, V. A.

L'état actuel et les perspectives d'utilisation des entomophages dans la lutte contre les Noctuelles en U.R.S.S. — In: Rev. Zool. Agric. et Pathol. Vegetale. — Bordeaux 74 (1975) 2. — S. 45—53.

[The present position and prospects of using entomophagous organismus in the control of Noctuids in the USSR]

UdSSR — Bekämpfung: chem., biol.

127

Grigorenko, A. I.

Podgrysažušće sovki na klevere. — In: Zašč. Rast. — Moskau 23 (1978) 10. — S. 47.

[Cutworms in clover]

UdSSR — Biologie — Parasiten — *Trichogramma*

128

Grigor'ev, N. V.

Rezultaty nepreryvnogo kul'tivirovanija ozimoy sovki *Agrotis segetum* na iskusstvennoj pitatel'noj srede. — In: V. sb. Vopr. entomol. Sibiri. — Novosibirsk: Nauka, 1974. — S. 111—112.

[Ergebnisse der ständigen Zucht der Wintersaateule *Agrotis segetum* auf künstlichen Nährmedien]

UdSSR — Zucht: künstl. Nährmedien

- 129
Grosser, N. & Meitzner, V.
 Effektivität der Lichtfallenstandorte in der Schaderregerüberwachung am Beispiel der Schmetterlinge (Lepidoptera). — In: Nachr.-Bl. Pflanzenschutz DDR. — Berlin 42 (1988) 2. — S. 34–36: 4 Tab., Zus. russ., engl.
 DDR — Schaderregerüberwachung — Lichtfalle — Standort — Populationsdichte — *Agrotis corticea* — Temperatur: Summe — Phänologie — Praxis
- 130
Gubičeva, A. A.
 Naš opyt bor'by s ozimoy sovki. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1964) 3. — S. 14–15.
 [Our test on the control of *Agrotis segetum*]
 UdSSR: Usbekistan — Schaderregerüberwachung — Wirtspflanze: Baumwolle
- 131
Grunertová, H. & Weismann, L.
 Vplyv fluoridu sodneho na bielkovinové hemolymfu húsenic mory oziminovej (*Scotia segetum* Den. et SCHIFF.). — In: Biologia. — Bratislava 28 (1973) 8. — S. 643–646; 1 Fig.
 [Effects of sodium fluoride on the protein spectrum of the hämolymph of the larvae of the turnip moth (*Scotia (Agrotis) segetum* DEN. et SCHIFF.)]
 ČSSR — Physiologie: Natriumfluorid, Hämolympe — Labor: Test
- 132
Grunertová, H. & Weismann, L.
 Vplyv fluoridu sodného na aktivitu proteolytických enzýmoy húsenic *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF. — In: Biologia. — Bratislava 28 (1973) 8. — S. 647–650.
 [Effects of sodium fluoride on proteolytic enzyme in the caterpillar of *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF.]
 ČSSR — Physiologie: Natriumfluorid, Enzymaktivität — Labor: Test
- 133
Gulamov, M. I.
 Identifikacija parametrov imitacionnoj modeli sistemy parazit — chozjain. — In: Doklady Akad. Nauk Tadž. SSR. — Dušanbe 26 (1983) 12. — S. 791–794.
 [Bestimmung der Parameter für Simulationsmodelle Parasit-Wirt]
 UdSSR — Schädling — Populationsdynamik — Simulationsmodell — Wirtspflanze. Luzerne — Parasiten
- 134
Gulamov, M. I.; Muchitdinov, S. M. & Pasekov, V. P.
 Nektorye voprosy prognozirovanija dinamiki čislenosti nasekomych s pomošč'ju imitacionnogo modelirovanija. — In: Žurn. obsch. Biol. — 68 (1987) 6. — S. 839–844.
 [Fragen zur Prognose der Abundanzdynamik der Insekten mit Hilfe eines Simulationsmodells]
 UdSSR — Insecta — Wirtspflanze: Baumwolle — Prognosemodell — Abundanzdynamik — Simulationsmodell — Korrelationsanalyse — Modell: Einschätzung
- 135
Gulamov, M. I. & Pasekov, V. P.
 Imitacionnaja model' sistemy parazit-chozjain (parazit-ozimaja sovka). — In: Moskva: VC AN SSSR, 1985. — 44 S.
 [Simulationsmodell des Systems Parasit-Wirt (Parasit-*Agrotis segetum*)]
 UdSSR — Simulationsmodell — Schädling — Modell: Math. — Wirt-Parasit-Verhältnis — Populationsdynamik — EDV: BESM-6
- 136
Gutsche, V.
 Prognoseverfahren wichtiger Kartoffelschaderreger — a. *Phytophthora*, b. Kartoffelkäfer, c. Erdraupe: A4/IPF Kleinmachnow, Bereich Eberswalde. — Eberswalde, 1982. — 53 S.
 Prognoseverfahren: Prognosezonen — Wirtspflanze: Kartoffel — *Phytophthora infestans* — *Leptinotarsa decemlineata* — Schädling — Krankheitserreger — Terminbestimmung — Einschätzungsverfahren

424

ROHLFIEN, K. u. a.: Bibliographie über die Wintersaateule

137

Hadžistevič, D.

Prilog poznavanju vrsta sovica (Noctuidae) u okolini Zemuna. — In: Zaštita Bilja. — Belgrad 20 (1969) 103. — S. 59–64: 2 Fig. [A contribution to knowledge of the species of Noctuids (Noctuidae) in the vicinity of Zemun]

Jugoslawien — Lichtfang: Falle

138

Hannothiaux, M.

Observations sur les ennemis des cultures fourragères en Tunisie. — In: Bull. Ecol. Sup. Agric. Tunis. — Tunis 8–9 (1965). — S. 231–245: 7 Taf.

[Observations on the pests for forage crops in Tunisia]

Tunesien — Wirtspflanze: Luzerne

139

Hansen, L. O. & Zethner, O.

Techniques for rearing 26 species of Noctuidae (Lepidoptera) on a artificial diet. — In: Royal Vet. and Agric. Univ. Yearbook. — Kopenhagen (1979). — S. 84–97.

Zucht — Ernährung: künstl. Diät

140

Harris, C. R.; Srec, H. J. & Chapman, R. A.

Potential of pyrethroid insecticides for cutworm control. — In: J. econ. entom. — Baltimore 71 (1978). — S. 692–696.

USA — Bekämpfung: chem.

141

Heddergott, H.; Menhofer, H.; Müller, F. P. . . .

Noctuidae: *Agrotis* s. l., Erdeulen. — 5. neubearb. Aufl. — In: Handbuch der Pflanzenkrankheiten/ begr. von P. SORAUER, Bd. 4, Teil 1, 2. Lief. — Berlin, Hamburg: Verl. Parey, 1955. — S. 369–379.

Entwicklung — Schadbild — Bekämpfung: chem., agrotechn., Köder

142

Heinze, K.

Schädlinge und Krankheiten im Ackerbau. — Bearb. v. FRICKHINGER, H. W. — 4, neubearb. Aufl. — Stuttgart: Wiss. Verlagsgesell.m.b.H. 1983. — 916 S.: 488 Abb., 696 Einzeldarst., 32 Tab. — (Leitfaden der Schädlingsbekämpfung; 3).

Biologie — Bekämpfung — Wirtspflanzen: Kartoffel, Zuckerrübe, Sonnenblume, Tabak, Hopfen — Schadbild — Schaderregerüberwachung

143

Herold, W.

Zur Kenntnis von *Agrotis segetum* SCHIFF. (Saateule). — In: Z. Angew. Ent. — Hamburg 5 (1919). — S. 47–60, l. c. 6 (1920). — S. 302–329 l. c. 9 (1923). — S. 306–332.

Gradation: 1917 — Eier — Entwicklung: Larve — Abiot. Faktor — Bekämpfung: chem., agrotechnisch, Gräben — Feinde — Krankheiten

144

Herold, H. & Ramson, A.

Der Erdruppenbefall 1976 und Schlußfolgerungen für den Pflanzenschutz. — In: Feldwirtschaft. — Berlin 18 (1977) 3. — S. 119–122.

DDR — Auftreten — Befall: Verlauf — Bekämpfung: chem.

145

Herold, H. & Ramson, A.

Der Erdruppenbefall 1976 und seine Schlußfolgerungen für den Pflanzenschutz. — In: Saat- und Pflanzgut. — Quedlinburg 18 (1976) 6. — S. 99–100.

DDR — Bekämpfungsrichtwert — Bekämpfung: chem.

146

Hinks, C. F. & Byers, J. R.

Biosystematics of the genus *Euxoa*. VI. Rearing procedures and life cycles of 36 species. — In: Can. Ent. — Ottawa 108 (1976). S. 1345–1357.

Kanada — Entwicklung — Zucht — Biologie — Taxonomie

147

Homeyer, B.

Die Wirkung von Curaterr gegen Wurzel- und Sproßschädlinge bei Anwendung über dem Boden. — In: 25th International Symposium on Phytopharmacy and Phytiatry, 8th May 1973. — II. Medelingen Fakulteit Landbouwwetenschappen. — Gent 38 (1973) 3. — S. 1231–1240.

Bekämpfung: chem. — Labor — Freiland — Gewächshaus

148

Homeyer, B.

New approaches to chemical control of soil insects. — In: VIII. International Plant Protection Congress, Moscow, 1975. — Reports and informations. Section III. Chemical control. Part. I. Moscow, 1975. — S. 324–331.

BRD — Bekämpfung: chem.

149

Homonnay, F. & Csehi, É.

A *Scotia segetum* SCHIFF., kártétele és parazitáinak szerepe a gradacio visszazoritásában. — In: SZALAY-MARZSÓ, L. [Ed.]: A XVII. Novény-védelmi tudományos értekezlet (1967 február 20–24). Válogatott anyaga. II. Kötet. — Budapest: Magyar Agrártudom. Egyesület Agrotrószat Kiad., 1967. — S. 549–553.

[The damage caused by *Agrotis segetum* and the role of parasites in suppressing an outbreak of it].

Ungarn — Wirtspflanzen: Kohl, Pfeffer, Zwiebel, Getreide, Zuckerrübe, Kartoffel — Parasiten

150

Hubert, K.

Starke Schäden durch Erdräupen in Kartoffeln. — In: Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutz. — Stuttgart 19 (1965). — S. 52–53.

BRD — Schaden — Wirtspflanze: Kartoffel

151

Huger, A.

Untersuchungen zur Pathologie einer Mikrosporidiose von *Agrotis segetum* (SCHIFF.) (Lepidopt., Noctuidae), verursacht durch *Nosema perezioides* nov. spec. — In: Ztschr. Pflanzenkrankh. — Stuttgart 67 (1960) 2. — S. 65–77; 19 Fig.

BRD — Krankheitserreger: Mikrosporidie — Pathologie

152

Hülbert, D.

Befallssituation durch Erdräupen an Kartoffeln und Wege zur Schadeindämmung. — In: Feldwirtschaft. — Berlin 17 (1976) 2. — S. 76–77.

Bekämpfung: chem. — Überwachung — Signalisation — Prognose — Wirtspflanze: Kartoffel

153

Hülbert, D.

Biologisch-ökologische Untersuchungen über *Scotia (Agrotis) segetum* SCHIFF. als Grundlage zur Erarbeitung rationaler Verfahren zur Schaderreger- und Bestandesüberwachung in der industriemäßigen Kartoffelproduktion. — 1977. — 162 S. — Berlin, AdL, Sektion Pflanzenproduktion, Diss. A.

DDR — Biologie — Ökologie — Überwachung — Befalls-Schadens-Relation: Kartoffelproduktion — Populationsdynamik — Photoperiode — Entwicklung

154

Hülbert, D.

Prognosemöglichkeiten zum Auftreten der Wintersaateule (*Scotia segetum* SCHIFF.). — In: Nachr.-Bl. Pflanzenschutz DDR. — Berlin 37 (1983) 3. — S. 52–56; 9 Abb., 3 Tab., 5 Lit.

Wirtspflanze: Kartoffel – Prognose – Signalisation – Verfahren – Populationsdichte – Bonitur – Witterung – Bewertung: Bewertungsmatrix

155

Hülbert, D.

Erfahrungen bei der Nutzung des Prognoseverfahrens Wintersaateule seit 1982 in der DDR. – In: Nachr.-Bl. Pflanzenschutz DDR. – Berlin 42 (1988) 1. – S. 7–8: 2 Abb., 1 Tab., 3 Lit.

Populationsdichte – Wirtspflanze: Kartoffel – Befallsprognose – Witterung

156

Hülbert, D. & Kurth, H.

Die Kartoffelkäferdichte informiert auch über das zu erwartende Erdräupenaufreten. – In: Nachr.-Bl. Pflanzenschutz DDR. – Berlin 41 (1987) 1. – S. 23: 3 Abb., 2 Lit.

Phänologie – Klima – Populationsdichte

157

Hülbert, D. & Kurth, H.

Gleiche Befallstrends bei Wintersaateule (*Scotia (Agrotis) segetum* SCHIFF.) (Lep., Noctuidae) und Kartoffelkäfer (*Leptinotarsa decemlineata* SAY) (Col.: Chrysomelidae) Eine Analyse des Befalls zwischen 1976 und 1985 in ausgewählten Bezirken der DDR. – In: Beitr. Entomol. – Berlin 37 (1987) 2. – S. 433–455: 36 Abb., 21 Lit.

DDR – *Leptinotarsa decemlineata* – Befallsverteilung – Wirtspflanze: Kartoffel – Klima: Diagramm – Empfehlung – Schaderregerüberwachung

158

Hülbert, D.; Pallut, W.; Ramson, A. . . .

Die Erdräupe und ihre Bekämpfung. – Merkblatt des Pflanzenschutzes. Landwirtschaftsausstellung 1977; 14 S.

Auftreten – Biologie – Bekämpfung: chem., agrotechn.

159

Hülbert, D. & Süß, A.

Präzisiertes Verfahren der Überwachung und Bekämpfung der Wintersaateule (*Scotia segetum* SCHIFF.). – In: Nachr.-Bl. Pflanzenschutz DDR. – Berlin 34 (1980). – S. 243–246.

Überwachung – Bekämpfung – Pflanzenschutzverfahren

160

Hülbert, D. & Süß, A.

Biologie und wirtschaftliche Bedeutung der Wintersaateule, *Scotia (Agrotis) segetum* SCHIFFERMÜLLER. – In: Beitr. Entomol. – Berlin 33 (1983) 2. – S. 383–438: 29 Abb., 2 Anl., 2 Karten.

DDR – Biologie – Schaderregerüberwachung – Überwinterung – Populationsentwicklung – Befalls-Schaden-Relation – Bekämpfungsrichtwert

161

Hwang, G. H. & Ding, T.

[Studies on the nuclear polyhedrosis-virus disease of the cotton leafworm, *Prodenia litura* F.]. – In: Acta Entomologica Sinica. – Peking 18 (1975) 1. – S. 17–24. 8 Fig.

China – Krankheitserreger: Virus – Labor

162

Il'ichev, A. L. & Galitsina, V. V.

[Particulars of the biology and ecology of the turnip moth]. – In: Zašč. Rast. – Moskau (1981) 10. – S. 22–23.

UdSSR – Biologie – Ökologie – Populationsdynamik – Wirtspflanzen: Baumwolle, Gemüse – Entwicklung: Larve – Feldversuche

163

Ionescu, M. u. a.

Contributii la studiul combaterii speciilor de buha semanaturilor (*Agrotis*) daunatoare culturilor de porumb. – In: Anal. Inst. Cent. Cerc. Agric. – Bukarest 29 (1962) B. – S. 445–451: 2 Fig.

[Contributions to the study of cutworms (*Agrotis*) injurious to maize crops]

Rumänien – Entwicklung: Generationen – Wirtspflanze: Mais – Bekämpfung: chem. – Labor – Freiland

164

Ionescu, M.; Romascu, E. & Coicev, A.

Cercetari biologice si de combatere a larvelor de buha semanaturilor (*Agrotis segetum* SCHIFF.). – In: Anal. Inst. Cent. Cerc. Agric., Sect. protect. Plant. – Bukarest 1 (1965). – S. 115–123: 1 Fig. [Investigations on the bionomics and control of larvae of *A. segetum*]

Rumänien – Entwicklung: Generationen – Bekämpfung: chem. – Insektizid – Wirtspflanze: Mais

165

Ionescu, M.; Romascu, E. & Coicev, A.

Contributii la biologia si combatere a larvelor de buha semanaturilor (*Agrotis segetum* SCHIFF.). – In: Probleme agric. – Bukarest (1966) 5. – S. 70–73: 2 Fig.

[Contributions to the bionomics and control of the grain Noctuid (*A. segetum*)]

Rumänien – Entwicklung: Generationen – Wirtspflanze: Mais – Bekämpfung: chem. – Insektizid

166

Ionesku, K.; Jakob, N. & Beratliet, Z.

Issledovanija odnositel'no vozmožnosti biologičeskoj bor'by s nasekomymi vidami podgryzajuščich sovok v SR Rumynii. – In: Biologija i Problemy bor'by s ozimoi sovkoj. – 1980. – S. 48–50.

[Erforschung bzw. Möglichkeit der biol. Bekämpfung von Insekten der Gattung unterirdisch nagender Eulen in der VR Rumänien]

Rumänien – Noctuidae (Eulen) – Schädling – Bekämpfung: biol.

167

Isufi, L.

Studimi i metodave te vrojtimit te krimbit te murrme *Agrotis segetum* (SCHIFF.). – In: Bulet. Shkencave Bujqesore. – Tirana 26 (1987) 2. – S. 97–101: 3 Tab., 5 Lit., zus. engl., franz.

[The study of prognosis methods of *Scotia segetum*]

Albanien – Methode – Schaderregerüberwachung – Befallsprognose

168

Ivanova, T. V.

Nekotorye osobennosti biologii razmnoženija ozimoi sovki (*Agrotis segetum* SCHIFF.). – In: Trudy Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. – Leningrad 32 (1971) 1. – S. 61–69.

[Einige Biologie betreffende Besonderheiten bei der Verbreitung der Wintersaateule (*Agrotis segetum* SCHIFF.)]

UdSSR: RSFSR – Entwicklung – Biologie

169

Ivanova, T. V.

Polovaja chimičeskaja sterilizacija ozimoi sovki. – In: Trudy Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. – Leningrad 32 (1972). – S. 74–80.

[Die chemische Sterilisierung der Wintersaateule]

UdSSR – Bekämpfung – Chemosterilisation

170

Jacob, M.

Bekämpfungsmöglichkeiten pflanzlicher und tierischer Schaderreger bei *Chrysanthemum indicum*. – In: Gartenbau. – Berlin 23 (1976). – S. 88–91.

Bekämpfung – Wirtspflanze: *Chrysanthemum indicum*

171

Jarfás, J.; Szab, E. & Schadja I.

A vetesi bagolylepke Repulesenek vizsgalata ... – In: Növényvedelem. – Budapest 10 (1974) 3. – S. 104–109.

[Untersuchung des Fluges von *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF. mittels speziellen Lichtfallensystemen in den Jahren 1965–1971]

Überwachung – Lichtfang – Lichtfalle

172

Járfás, J.; Bognar, S.; Nowinszky, L. . .

A bagolyfelek vándorlásának ellenőrzése fenyéscsapdával. — In: Növényvédelem. — Budapest 22 (1986) 11. — S. 493–496: 4 Abb., 12 Lit.

[The study of migration of Noctuidae by using light traps]

Fangmethode — Lichtfalle — Gradationen — Abiot. Faktor

173

Jasič, J.

Prispevok k parazitácii *Agrotis segetum* (D. et SCH.) *Mamestra brassicae* (L.) a *Autographa gamma* (L.) na Slovensku. — In: Konferencie o škodlivých okopanin. — Praha, 4. a 5. II. 1965. — S. 79–84.

[Contribution to the parasitization of *Agrotis segetum* (D. et SCH.), *Mamestra brassicae* (L.) and *Autographa gamma* (L.) in Slovakia]. — [Konferenz über d. Schädlinge d. Hackfrüchte]

ČSSR — Parasiten

174

Jasič, J.

Vlivanie teploty na plodovitosť i predĺžiteľnosť životného cyklu ozimých sovk — *Scotia segetum* (DÉN. et SCHIFF.) (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Biologija i Problemy bor'by s ozimými sovkami. — Dunajská Streda, Sept. 1980. Inst. f. exp. Phytopathologie und Entomologie, Ivanka pri Dunaji, ČSSR. — 97 S.

[Die Einwirkung der Wirtspflanzen auf die Larvenentwicklung, Fruchtbarkeit und Langlebigkeit der Imagines von *Agrotis segetum*]

Schädling — Fertilität — Lebensdauer — Temperatur

175

Jasič, J.

Vplyv hostiteľských rastlín na larválnu vývojovú plodnosť a dĺžku života imágiových samíc ozimých sovk (*Agrotis segetum*). — In: Práce ústavu experimentálnej fytopatológie a entomológie, Teil 2. — Bratislava 1983. — S. 315–324: 4 Tab., 4 Lit., zus. russ., engl.

[Die Einwirkung der Wirtspflanzen auf die Larvenentwicklung, Fruchtbarkeit und Langlebigkeit der Imagines von *Agrotis segetum*]

Entwicklung: Zyklus — Wirtspflanzen

176

Jusupov, T. J.; Markov, F. I. & Polevoj, V. V.

Orošenie — tože metod bor'by. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1973) 3. — S. 20–21.

[Beregnung ist auch eine Bekämpfungsmethode]

UdSSR: Kirg. SSR — Bekämpfung — Beregnung

177

Kamenkova, K. V.

Entomofagi ozimých sovk — *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lepidoptera, Agrotinae) v Tadžikistane. — In: Zool. Žurn. — Moskau 46 (1967) 12. — S. 1799–1809.

[Natural enemies of the moth *Agrotis segetum* (SCHIFF.) (Lepidoptera, Agrotinae) in Tadjikistan]

UdSSR: Tadjikistan — Parasiten: Hymenoptera, Tachinidae, Carabidae

178

Kamenkova, K. V.

The specific composition, biology and useful role of the natural enemies of *Agrotis segetum* SCHIFF. in the Kirov region. — In: ZIMIN, L. S. The biological method of plant protection (russ.). — Trudy Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 31 (1968). — S. 211–233.

UdSSR — Parasiten — Prädatoren

179

Kamenkova, K. V. & Šechurina, T. A.

Patogennost' virusa granuleza dlja parazitov seroj zernovoj (*Hadena sordida* BKN.) i ozimoj (*Agrotis segetum* SCHIFF.) sovk. In: Bull. Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 1 (1968) 13. — S. 8–13.

[Pathogenicity of granulosus virus to the parasites of *Hadena sordida* BKN. and *Agrotis segetum* SCHIFF.]

UdSSR — Krankheitserreger: Virus — Pathogenität

180

Kapustina, R. I.

O primenii granulirovannogo na superfosfate HCH protiv ozimoy sovki na kukuruze. — In: Chim. sel'sk. choz. — Moskau (1970) 8. — S. 26–27.

[Über die Anwendung vom HCH auf granuliertem Superphosphat gegen die Wintersaateule in Mais]

Bekämpfung: chem. — Wirtspflanze: Mais

181

Kärnestam, E.

En ny metod för prognos ar fordflylarver. — In: Växtskyddsnotiser. — Uppsala 43 (1979) 1. — S. 32–33.

[A nero method of prognosis for cutworms]

Überwachung — Lichtfalle — Pheromonfalle — Prognose

182

Kaškarova, L. F. & Chachanov, A. I.

Krug chozjaev vzbuditelja pebriny (*Nosema bombycis*) tutovogo šelkoprijada. — In: Parazitologija. — Leningrad 14 (1980) 2. — S. 164–167.

[The range of hosts of the pathogen of microsporidiosis (*Nosema bombycis*) of the silkworms]

UdSSR — Bekämpfung: biol. — Fungi

183

Kavut, N.; Dincer, J. & Karman, M.

Ege bölgesi pamuk zararhlarinin predator ve parazitleri üzerinde ön calismalar. — In: Bitki Koruma Bülteni. — Ankara 14 (1974) 1. — S. 19–28: 1 Fig.

[Preliminary studies on the parasites and predators of cotton pests in the Ägean region]

Türkei — Wirtspflanze: Baumwolle — Parasiten — Prädatoren

184

Kay, R. H. & Wheatley, G. A.

Some observations on the biology of the turnip moth (*Agrotis segetum*) relevant to its control with insecticides. — In: Proceedings of the 1979 Brit. Crop Protect. Conf. — Pest and Diseases (17th Brit. Insecticide and Fungicide Conf.)/Brit. Crop Protect. Council. — Croydon, Surrey, UK, 1980. — S. 215–222.

Biologie — Bekämpfung: chem. — Insektizid

185

Khaemba, B. M.

A survey of insect pest species associated with sunflower (*Helianthus annuus* L.) in Kenya. — In: Kenya Entomol. Newsletter. — Nairobi (1979) 9. — S. 3–6.

Afrika — Wirtspflanze: Sonnenblume — Biologie

186

Khan, D. I.

Biology of *Microplitis mediator* (Hym.: Braconidae) a gregarious endoparasite of *Agrotis segetum* (Lep., Noctuidae). — In: Entomophaga. — Paris 33 (1988) 2. — S. 211–217.

Parasiten — Braconidae

187

Khan, S. M. & Oeker, M.

Biology of *Microplitis mediator* (Hym. Braconidae) a gregarious endo parasite of *Agrotis segetum* (Lep., Noctuidae). — In: Entomophaga. — Paris 33 (1988) 2. — S. 211–217.

Microplitis rufiventris: Mediator — Parasiten — Biologie

188

Kitin, V. & Ždankin, F. A.

Biologičeskaja bor'ba s ozimoy sovkoj s pomošč'ju dvuch virusov. — In: Kišinev: Virusy Sovok, 1982. — S. 62–65, 83–736.

[Biologische Bekämpfung von *Agrotis segetum* SCHIFF. mit Hilfe von zwei Viren]

Schädling — Bekämpfung: biol. — Virus

189

Kitin, V. & Ždankin, F. A.

Mikrobiologičeskaja bor'ba s ozimoj sovki na ovoščnych i bakčevych kul'turach. — In: Biol. Metod Zašč. Rast. ot Vreditelej i bolezn. i ochr. okruž. sredy. — Kišinjev (1984). — S. 52–54.

[Mikrobiologische Bekämpfung der Wintersaateule an Gemüse- und Melonenkulturen]

Wirtspflanze: Gemüse — Bekämpfung: biol. — Populationsdichte

190

Kiyoku, M. & Tsukuda, R.

Experiments concerning the utilization of the bean basic semisynthetic media for rearing two species of cutworms, *Agrotis ipsilon* HUFN. and *A. fucosa* BUTLER (Lepid., Noctuidae). — In: Scient. Rep. Fac. Agric. Okayama Univ. (1968) no. 31. — S. 1–10.

Japan — Zucht: semisynthet. Nahrung

191

Kleine, R.

Die Wintersaateule *Agrotis segetum* SCHIFF. und ihre Bedeutung als landwirtschaftlicher Schädling. — In: Ztschr. angew. Ent. — Hamburg 6 (1920). — S. 247–269: 1 Karte.

Deutschland: Pommern — Witterung — Wirtspflanzen — Schadenswerte — Parasiten — Bekämpfung: agrotechn., Bodenbearbeitung, Düngung

192

Ključko, Z. F.

Sovki (Lepid., Noct.) Kryma. — In: Zool. Žurnal. — Moskau (1972) 5. — S. 654–664.

[Die Noctuiden (Lepid.) der Krim]

UdSSR: Krim — Biologie

193

Kondratjev, J. A. & Pjičev, A. L.

Rol' attraktantov v rasvitii ozimoj sovki. — In: Zašč. Rast. — Moskva (1980) 4. — S. 29–31.

[Die Rolle der Lockstoffe bei der Entwicklung der Wintersaateule]

Attraktant — Entwicklung

194

Kondratjev, J. A.; Lebedeva, E. V. & Pjatnova, J. B.

Progress in insect pheromone investigation. — In: VIII. International Plant Protection Congress, Moscow, 1975. Vol. III. Papers at sessions V ... VI ... VII ... Moscow, UdSSR. 44–48, 1975.

UdSSR — Überwachung — Köderfang — Pheromon

195

König, K.

Erdräupen am Mais — Schadbild und Bekämpfungsmöglichkeiten. — In: Mais. — Münster-Hiltrup 12 (1984) 2. — S. 20–22: 3 Abb.

Wirtspflanze: Mais — Schadbild — Bekämpfung: chem.

196

Köppen, H.; Hülbert, D. & Mende, F.

Überwachung von Schadinsekten in der industriemäßigen Kartoffelproduktion. — In: Nachr.-Bl. Pflanzenschutz DDR. — Berlin 30 (1976) 3. — S. 50–52.

DDR — Wirtspflanze: Kartoffel — Überwachung

197

Körner, H.-J.; Wind, F.; Fritsche, R. . . .

Erfahrungen und Ergebnisse beim Einsatz von Filitox im Hackfruchtanbau. — In: Nachr.-Bl. Pflanzenschutz DDR. — Berlin 38 (1984) 2. — S. 39–42: 8 Tab., 11 Lit.

DDR — Methamidophos — *Pegomyia* sp. — *Leptinotarsa decemlineata* — Hackfrucht — Bekämpfung: chem.

198

Kovalenko, K. F.

Prognos čislennosti ozimoj sovki v uslovijach Central'noj Lesostepi Ukrainy. — In: Nauk. praci. Ukr. sil'skogospod. Akad. — 42 (1972). — S. 38–40.

[Prognose d. Populationsdichte von *Agrotis segetum* in der Zentralen Waldsteppenzone d. Ukraine]
UdSSR — Populationsdynamik — Populationsdichte

199

Kowalska, T.

Die Entwicklung biologischer Methoden des Pflanzenschutzes. — In Internat. Z. Landwirtsch. — Moskau, Berlin 5 (1973). — S. 525–529.

Polen — Bekämpfung: biol.

200

Kožančikov, I. V.

Fam. Noctuidae (subfam. Agrotinae). — In: Fauna SSSR (N.S. 15) Bd. 13, Nr. 3, 675 S.: 306 Abb., 13 Taf., Moskva. — Leningrad: Isd. Akademii Nauk SSSR, 1937 (Russ., engl. Zus. p. 602–651)

UdSSR — Taxonomie — Verbreitung

201

Kožančikov, I., Ržečickaja, J. & Volodina, G.

Èksperimental'noe issledovanie značenija èkologičeskich faktorov v plodovitosti ozimoj sovki. — In: Itogi Nauč.-Issl. Rabot Vses. Inst. Zašč. Rast. — (1936) 1. — S. 28–30.

[Experimentelle Untersuchungen des Einflusses ökologischer Faktoren auf die Fruchtbarkeit der Wintersaateule]

Biologie — Zucht — Ökologie

202

Kozar, F. & Tisza, G.

A vetesi bagolytölle (*Scotia segetum* SCHIFF.) 1968 evi gradaciojaval kapesolatot megfigyelsek Veszprem megyeben. — In: Növényvedelem. — Budapest 6 (1970) 2. — S. 67–70.

[Data to the outbreak of *Scotia segetum* SCHIFF. in 1968 in the district Veszprem]

Ungarn — Gradationen

203

Kravčenko, O. M.

Posirenija ta rozmnoženija ozimoj sovki na Ukraini. — In: Zachistu roslin. — Kiew (1976) 23. — S. 25–29.

[Distribution and multiplication of the turnip moth (*Agrotis segetum* SCHIFF.) in the Ukraine]

UdSSR — Verbreitung

204

Krieg, A.

In Vivo-Produktion von *Baculovirus*-Präparaten zur Bekämpfung von Schadinsekten im Rahmen eines Forschungsprogrammes für Biotechnologie. — In: Mitt. Dt. Gesellsch. Allg. Angew. Entomol. — Bremen (1983) 4. — S. 39 . . .

BRD — *Laspeyresia pomonella* — *Barathra brassicae* — Wirtspflanze: Obst — In-Vivo — Biopräparat — Virus — Nützling

205

Kropachova, A. A. u. a.

[The new aziridinyl derivatives: dipin, pyrimide, morphimide, and phosphimide and their sterilising properties with regard to synanthropic flies and certain other insects (including *Agrotis segetum* (SCHIFF.)) and *Heliothis armigera* (Hb.) (*Chloridae obsoleta* auct.)]. — In: III. Internationaler Kongreß für Pflanzenschutzmittel. Milan, Italie, 6–8 octobre 1969. — S. 301–308. Zürich, ? 1970.

UdSSR — Bekämpfung: Chemosterilantien

206

Krüger, G.

Beobachtungen zum starken Erdräupen-Auftreten (*Agrotis* ssp.) im Jahr 1976. — In: Nachr.-Bl. Deutschen Pflanzenschutzdienst. — Braunschweig 30 (1978) 2. — S. 17–19.

BRD — Wirtspflanze: Kartoffel, Futter- und Zuckerrüben, Möhren — Bekämpfung: chem.

432

ROHLFIEN, K. u. a.: Bibliographie über die Wintersaateule

207

Kubajčuk, V. P. & Kravčenko, O. M.

Rist, rozvitok i plodjučist ozimoj sovki pri riznich režimach življenija. — In: Zachistu roslin. — Kiew (1976) 23. — S. 17–25. [Growth development and fecundity of the turnip moth in different conditions of fudling]

UdSSR: Ukraine — Labor: Zucht — *Chenopodium album* — Biologie — Entwicklung

208

Kulikova, L. A.

Sravnitel'naja efekktivnost' nekotorych chlorograničeskich preparatov kak sredstv zaščity vschodov chlopčatnika ot gusenich ozimoj sovki. — In: Trudy Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 20 (1964) 3. — S. 6–9.

[The comparative effectiveness of some organophosphorus preparations as a means for protecting the shoots of cotton from the larvae of the winter Noctuid]

UdSSR: Tadzikistan — Bekämpfung: chem. — Raupen — Wirtspflanze: Baumwolle

209

Kumar, S. & Verma, L. R.

A note on the sexual dimorphism in the pupae of cutworms *Agrotis segetum* SCHIFFERMÜLLER. — In: Indian J. Entomol. — New Delhi 42 (1980) 2. — S. 301–302.

Geschlecht — Biologie — Morphologie — Puppe

210

Kuwayama, S. & Oshima, K.

Ecological studies on *Calosoma chinese*, a predacious Carabid against army- and cutworms, and some related species. — In: Rep. Hokkaido nat. agric. Exp. Sta. — Sapporo 66 (1964). — 46 (+2)pp., 15 Fig.

Japan — Prädator: *Calosoma maderae chinese* KIRBY — Phänologie — Bekämpfung: chem. — Resistenz

211

Kuzmanova, J.

Izolirane na mesti stamove ot *Bacillus thuringiensis* i proucvane na biologicnite im svojstva. — In: Gradinarska i lozarska nauka. — Sofia 12 (1975) 6. — S. 79–89.

[Isolation of local strains of the *Bacillus thuringiensis* and study on their biological properties]

Bulgarien — Bekämpfung: biol. — *Bacillus thuringiensis*

212

Langenbruch, G.-A.

Versuche zur Möglichkeit einer Bekämpfung von *Agrotis segetum* mit *Bacillus thuringiensis*. — In: Nachr.-Bl. Dt. Pflanzenschutzd. — Braunschweig 29 (1977) 9. — S. 133–137.

[Experiments on the possibility of controlling *Agrotis segetum* by means of *Bacillus thuringiensis*]

Bekämpfung: biol. — *Bacillus thuringiensis*

213

Lefstedt, K.

Feromonaja komunikacija baboček ozimoj sovki *Agrotis segetum* SCHIFF. — In: Khemorecepticija Nasekomykh. — Vilnius (1987) 9. — S. 123–130.

[Geschlechtspheromonaustausch in *Agrotis segetum*]

Pheromon — Sexualhormon

214

Leskova, A. J.

O vospriimčivosti kapustnoj (*Barathra brassicae* L.) i ozimoj (*Agrotis segetum* SCHIFF.) sovok k entobakterinu. — In: Bull. Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 4 (1968) 12. — S. 20–25.

[On the susceptibility of *Barathra brassicae* L. and *Agrotis segetum* SCHIFF. to Entobakterin]

UdSSR — Bekämpfung: biol. (Entobakterin)

215

Li, N. & Ostrovskij, N. I.

Effektivnost' primenenija nekotorych insektizidov protiv gusenich ozimoj sovki na posevach paslena dol'čatogo. — In: Chim. sel'sk. hoz. — Moskau 8 (1972). — S. 31–32.

[Die Wirksamkeit der Anwendung verschiedener Insektizide gegen Raupen der Wintersaateule auf Saaten des Schlitzblättrigen Nachtschattens]

Bekämpfung: chem.

216

Lipa, J. J.

Herpetomonas chatoni (PAILLOT) comb. nov., a flagellate parasite of adult moth of *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Acta Proto-Zoologica. — Warszawa 5 (1968). — S. 253—256.

Parasiten: *Herpetomonas chatoni*

217

Lipa, J. J.

Interaction of Microsporidian *Plistophora noctuidae* and nuclear polyhedrosis virus *Borrelinavirus agrotidis* in *Agrotis segetum* (Lepidoptera, Noctuidae). — In: IVth International Colloquium on Insect Pathology. With the Society for Invertebrate Pathology. College Park, Maryland-USA 25—28 August 1970. 152—155; 1971

Polen — Entwicklung: Larven — Infektion — Mortalität — Krankheitserreger: Microsporidie, Virus

218

Lipa, J. J.

Microorganismus in adults of several noctuid species (Lepidoptera, Noctuidae) caught in the light trap during 1973—1975. — In: Bull. de l'Acad. Polon. des Scien. — Warschau 24 (1976). — S. 783—787.

Lichtfalle — Mikroorganismen

219

Lipa, J. J.

Fungi isolated from five noctuid species (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Prace nauk. Inst. Ochr. Roslin. — Poznan 18 (1976) 2. — S. 25—48.

Polen — Fungi — Bekämpfung: biol.

220

Lipa, J. J.

Laboratory experiments with Dimilin W. P. 25 against larvae of *Agrotis segetum* SCHIFF. and *Mamestra brassicae* L. (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Bull. Acad. Polon. Sciences, Scienc. Biol. — Warschau 24 (1976) 9. — S. 509—515.

Polen — Entwicklung: Larve — Wachstum: Regulator

221

Lipa, J. J.

Masowy pojaw rolnic (Agrotinae) w Europie w latach 1975—1976 oraz badania nad ich patogenami w Polsce. — In: Materiały XVII Sesji Nauk. Inst. Ochr. Roslin. — Poznan (1978). — S. 305—319.

[Mass appearance of cutworms (Agrotinae) in Europe in 1975—1976 and studies on their pathogens in Poland]

Polen — Mortalität — Biologie — Krankheiten: Bakteriose, Virose

222

Lipa, J. J.; Slizynski, K.; Ziemnicka, J. . . .

Synergism between virus and bacterial insecticides and microbial control of Noctuidae. — In: VIII Intern. Plant. Protection Congress. — Moscow 1975. — S. 129—137.

Bekämpfung: biol. — Bakterien — Virus

223

Lipa, J. J. & Wiland, E.

Yeast Isolated from Noctuids and Their Pathogenicity to *Agrotis* ssp. (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Acta Microbiol. Polonica. — Warschau 4 (1972). — S. 89—95.

Polen — Mikroorganismen — Pathogenität

224

Lipa, J. J. & Wiland, E.

Bacteria Isolated from Cutworms and Their Infectivity to *Agrotis* ssp. (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Acta Microbiol. Polonica. — Warschau 4 (1972). — S. 127—140.

Polen — Bekämpfung: biol. — Bakterien

434

ROHLFIEN, K. u. a.: Bibliographie über die Wintersaateule

225

Lipa, J. J. & Ziemnicka, J.

Studies on the granulosis virus of cutworms *Agrotis* ssp. — In: Acta Microbiologica Polonica. — Warschau 3 (1971) 3. — S. 155–162.

Polen — Krankheitserreger: Virus — Bekämpfung: biol.

226

Lipa, J. J. & Ziemnicka, J.

Infekcyjność wirusa granulozy izolowanego z rolnicy zbożówki (*Agrotis segetum* SCHIFF.) dla siedmiu gatunków sówek (Noctuidae: Lepidoptera). — In: Prace Naukowe Instytutu Ochrony Roślin. — Poznań 14 (1973) 1. — S. 35–46.

[The susceptibility of seven Noctuid species (Noctuidae, Lepidoptera) to infection with a granulosis virus isolated from the winter cutworm *Agrotis segetum* SCHIFF.]

Polen — Krankheitserreger: Virus — Labor

227

Lipa, J. J., Ziemnicka, J. & Gudź-Gordán, A. P.

Electron microscopy of nuclear polyhedrosis virus from *Agrotis segetum* SCHIFF. and *A. exclamationis* L. (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Acta Microbiologica Polonica. — Poznań 3 (1971) 1. — S. 55–61: 25 Fig.

Polen — Krankheitserreger: Virus

228

Lipa, J. J.; Ziemnicka, J. & Lipa, I.

Infekcyjność wirusa cytoplazmatycznej poliedrozy *Smithiavirus grotidis* LIPA dla ośmiu gatunków sówek (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Prace Naukowe Instytutu Ochrony Roślin. — Poznań 13 (1972) 1. — S. 107–123: 2 Fig.

[Infectivity of the cytoplasmic polyhedrosis virus *Smithiavirus agrotidis* LIPA to eight Noctuid species (Lepidoptera, Noctuidae)]

Polen — Krankheitserreger: Virus

229

Lipa, J. J.; Ziemnicka, J. & Lipa, I.

Badania nad infekcyjnością wirusa nuklearnej poliedrozy *Borrelinavirus agrotidis* LIPA, ZIEMNICKA et GUDZ-GORBAN dla dziewięciu gatunków sówek (Noctuidae). — In: Prace Naukowe Instytutu Ochrony Roślin. — Poznań 14 (1973) 1. — S. 47–64.

[Studies on the susceptibility of nine Noctuids (Noctuidae) to infection with the nuclear polyhedrosis virus *Borrelinavirus agrotidis* LIPA, ZIEMNICKA & GUDZ-GORBAN]

Polen — Krankheitserreger: Virus — Labor

230

Litvinov, M. I. & Semencova, M. F.

Sroki zaščity ozimych. — In: Zašč. Rast. — Moskva (1984) 8. — S. 27–28.

[Terminale für den Schutz von Wintergetreide]

Zabrus tenebrioides — *Agrotis exclamationis* — *Phorbia securis* — Getreideproduktion — Agrotechnischer Termin — Bekämpfung: chem.

231

Löfstedt, C.; Lanne, B. S. & Löfquist, J.

Individual variations in the Pheromone of the turnip moth *Agrotis segetum*. — In: J. Chem. Ecol. — New York 11 (1985) 9. — S. 1181–1196.

Pheromon — Attraktant

232

Löfstedt, C.; Linn, C. E. & Löfquist, J.

Behavioral responses of male turnip moths, *Agrotis segetum* to sex Pheromone in a flight tunnel and the field. — In: J. Chem. Ecol. — New York 11 (1985) 9. — S. 1209–1222.

Pheromon — Flugverhalten — Paarungsverhalten

233

Löfstedt, C. & Löfquist, J.

Utveckling av förvirringsmetoden för Bekämping av sädesbroddflyet *Agrotis segetum* (Lepidoptera, Noctuidae) med feromones. — In: Växtskyddsnotiser. — Uppsala 49 (1985) 3. — S. 45–48.

[Development of a disruption method for controlling the seedling pest *Agrotis segetum* (Lepidoptera, Noctuidae) with Pheromones]

Schweden — Wirtspflanzen: Gemüse, Kartoffel — Schädling — Bekämpfung: biol. — Pheromon — Pheromonfalle

234

Löfstedt, C. & Persson, C.

Användning av syntetiskt feromon for prognos av sädesbroddflyet *Agrotis (Scotia) segetum* (Lepidoptera). — In: Växtskyddsnotiser. — Stockholm 46 (1982) 4. — S. 81–85: 2 Abb., 1 Tab., 9 Lit.

Wirtspflanze: Kartoffel — Pheromonfalle: synthetische Signalisation

235

Löser, F.

Untersuchungen zum Auftreten von Erdräupen (*Scotia, Agrotis segetum* SCHIFF.) und Schlußfolgerungen für die Bestandesüberwachung durch die Betriebspflanzenschutzagronomen. — In: Nachr.-Bl. Pflanzenschutz DDR. — Berlin 33 (1979) 5. — S. 91–93.

Schaderreger — Überwachung — Bonitur — Methode — *Scotia segetum* — Wirtspflanze: Kartoffel — Befall: Ermittlung — Entwicklung: Larve

236

Makarova, L. A. & Nazina, N. A.

Dinamika chislennosti ozimoj sovki. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1987) 10. — S. 40–44.

[Populationsdynamik der Wintersaateule]

UdSSR — Prognose: Methode — Populationsdichte — Populationsdynamik — Klima — Pflanzenschutzmaßnahmen — Bekämpfung

237

Makarova, L. A. & Poljakov, I. J.

Osobennosti 1963/64 sel'skochozjajstvennogo goda i ich vlijanie na rasprostranenie glavnejšich vreditelej i boleznj v 1964g. — In: Tr. Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 25 (1965). — S. 5–15.

[The distribution of pests and diseases of agricultural crops in the Soviet Union in 1964]

UdSSR — Phänologie — Verbreitung — Abiot. Faktor

238

Malkova, L. K.

Vzaimosvjaz' veličiny golovnogo mozga i metabolizma (potreblenie kisloroda) v ontogeneze ozimoj sovki (*Agrotis segetum* S.) i chlopkovoj sovki (*Chloridea obsoleta* F.). — In: Trudy Vses. Nauč. — Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 32 (1971) 1. — S. 166–175.

[Eine Korrelation zwischen der Größe des Großhirns und dem Stoffwechsel (Sauerstoffverbrauch) in der Ontogenese von *Agrotis segetum* S. und *Chloridea obsoleta* F.]

UdSSR — Physiologie — Großhirn — Stoffwechsel — Ontogenese

239

Malkova, L. K. & Poljakov, I. J.

Morfo-fiziologičeskie predposylki formirovanija fenotipičeskich reakcij na sredu u nasekomych. — In: Trudy Vses. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 38 (1972). — S. 47–57.

[Morpho-physiologische Voraussetzungen bei der Entstehung phänotypischer Umweltreaktionen bei Insekten]

UdSSR — Entwicklung — Populationsdynamik — Phänologie — Prognose

240

Mamedova, S. R.

Puti soveršenstvovanija sistemy zaščity chlopčatnika. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1978) 6. — S. 26–27.

[Ways of improving the method of protecting cotton]

UdSSR — Wirtspflanze: Baumwolle — Pflanzenschutz — Bekämpfungsrichtwert: Schwellenwert

241

Manninger, G. A.

Pflanzenschutzprobleme in der industriemäßigen Getreideproduktion der Ungarischen Volksrepublik. — In: Schaderreger in der industriemäßigen Getreideproduktion/ WETZEL, Th. — Wiss. Beitr. MLU Halle-Wittenberg 14 (1978). — S. 131–135.

[Plant protection problems in the industrial grain production of the Hungarian Peoples Republic]

Ungarn — Wirtspflanze: Weizen — Monokultur

242

Maresova, E.; Skrobak, J. & Weismann, L.

Toxische Einwirkungen des Kupfers auf die Raupen *Scotia segetum*. 1. Inhibitionseffekt der Kupferverbindungen auf die Aktivität der Xanthindehydrogenase. — In: Biologia. — Bratislava 28 (1973) 8. — S. 651–656.

CSSR — Toxikologie — Physiologie

243

Marek, J.

Pojavlenie sovok *Agrotis segetum* SCHIFF., *Agrotis ypsilon* HUFN., *Mamestra brassicae* L. i *Autographa gamma* L. v Češkosoi Sozjalisticheskoj Respublike v 1977–1979 bb. — In: Biologija i problemy bor'by s ozimoj sovkoj. — 1980. — S. 65–72.

[Auftreten der Eulen *Agrotis segetum*, *Agrotis ypsilon*, *Mamestra brassicae* und *Autographa gamma* in der CSSR von 1977–1979]

ČSSR — *Agrotis ypsilon* — *Mamestra brassicae* — *Autographa gamma* — Schädling — Auftreten

244

Markov, F. I.

A system for control of sugar-beet pests. (*Chaetocnema* sp. and *Agrotis (Euxoa) segetum* (SCHIFF.)) in the irrigation zone (of Kirgizia and Kazakhastan). — In: XIIIth International Congress of Entomology Moscow, 2–9. August, 1968. Proceedings. 2, S. 359–360. Leningrad, 1971.

[Bekämpfungsmethoden von Zuckerrübenschädlingen in der Bewässerungszone]

UdSSR: Kirgis. u. Kasach. SSR — Wirtspflanze: Zuckerrübe — Überwachung — Bekämpfung — Beregnung

245

Markov, F. I. & Isakulova D. I.

Insekticydy protiv ozimoj sovki na sacharnoj svekle. — In: Chim. sel'sk. choz. — Moskau 17 (1979). — S. 22–26.

[Insektizide gegen die Wintersaateule in Zuckerrüben]

Bekämpfung: chem. — Wirtspflanze: Zuckerrübe

246

Martignoni, E. und Langston, R. L.

An annotated list and bibliography of insects reported to have virus diseases. — In: Hilgardia. — Berkeley 30 (1960) 1. — S. 1–40.

Krankheitserreger — Bekämpfung: biol.

247

Mathur, Y. K.; Verma, J. P. & Sharma, S. K.

Microlestes discoidalis FAIRM. (Col., Carabidae) as a predator of *Euxoa segetum* WALK. (Lep., Noctuidae). — In: Entomologist's Monthly Magazine. — Oxford 107 (1971). — S. 12.

Indien — Prädatoren: Carabidae

248

Matthes, P. & Schwähn, P.

Erfahrungen bei der Einführung der Schaderregerüberwachung am Beispiel der Kartoffelproduktion im Bezirk Karl-Marx-Stadt. — In: Nachr.-Bl. Pflanzenschutz DDR. — Berlin 31 (1977) 9. — S. 182–184.

[Experiences with the introduction of pest monitoring exemplified by potato production in Karl-Marx-Stadt district]

DDR — Überwachung — Wirtspflanze: Kartoffel

249

Mazina, V. V.

Kak razlečit' gusenicy i ozimyykh sovok. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1975) 7. — S. 38.
[How to differentiate the larvae of the wild and the meadow noctuid]

UdSSR: Kasach. SSR — Taxonomie — Entwicklung: Larven — Differentialdiagnose

250

Medarde, M.; Gordaliza, M.; Castro, M. A. . . .

Sintesis de los componentes de la feromona sexual de *Agrotis segetum*. — In: Bol. sanidad vegetal Plagas. — Madrid 14 (1988) 2. — S. 313–317: 1 Tab., 19 Lit., Zus. engl.

Pheromon — Synthese

251

Merleire, H. de

A propos de la noctuelle des moissons en Champagne. — In: Phytoma. — Paris 29 (1977) 1. — S. 20–21.

[On the cereal noctuid in Champagne]

Frankreich — Biologie — Bekämpfung: chem.

252

Meržeevskaja, O. I.

Sovki (Noctuidae, Lepidoptera), snižajušće urožaj sel'skochozjajstvennykh kul'tur v Belorusskoj SSR. — In: Zool. Žurn. — Moskau 42 (1963) 3. — S. 359–367.

[Noctuids (Lepidoptera) reducing the yield of agricultural crops in the Byelorussian SSR]

UdSSR — Populationsdynamik — Generation — Temperatur — Licht

253

Meržeevskaja, O. I.

Gusenicy sovok (Noctuidae), ich biologija i morfologija (opredelitel'). — Minsk: Verlag Nauka, 1967. — 151 S.: 97 Fig.

[Die Raupen der Eulen (Noctuidae), ihre Biologie und Morphologie (Bestimmungsschlüssel)]

UdSSR — Taxonomie — Entwicklung: Larven — Morphologie

254

Merzeevskaja, O. I.

Sovki Belorussii. — Minsk: Izdatel'stvo Nauka i Tekhnika, 1971. — 448 S.

[The cutworms of Bjelorussia]

UdSSR — Noctuidae — Verbreitung — Schaden — Phänologie — Fertilität — Morphologie

255

Mészáros, Z.

Kétgenerációs bagolylepe fajok (Noctuidae) előjelzésének új módszere. — In: Fol. ent. Hungar. — Budapest 16 (1963). — S. 275–283: 2 Fig.

[A new method of instituting forecasts of bivoltine noctuid species]

Ungarn — Populationsdynamik — Generationen — Überwachung: Falle — Lichtfang

256

Mészáros, Z.

Fenologija i gradologija nekih Lepidoptera štetočina kukuruza sa posebnim osvrtom na prognozu. — In: BOROJEVIČ, S. (Ed.): Radovi sa prvog jugoslovenskog simpozijuma o zaštiti kukuruza. Proceedings of the first Yugoslav symposium on corn protection. (Novi Sad, 19–20 XII 1968. — In: Savremena Poljoprivreda. — Zagreb 17 (1969) 5–6. — S. 541–549: 7 Fig.

[The phenology and outbreaks of some lepidopterous pests of maize with special reference to forecasting]

Ungarn — Phänologie — Populationsdynamik — Generationen — Wirtspflanze: Mais

257

Mészáros, Z.

Wanderfalter — Beobachtungen im Balkan-Gebirge. — In: Verh. SIEEC X. — Budapest, 1983. — S. 227–229.

Bulgarien: Balkangeb. — Migration

438

ROHLFIEN, K. u. a.: Bibliographie über die Wintersaateule

258

Mészáros, Z.; Madaras, K. M. & Herczig, B.

Population dynamics of noctuids in Hungary. I. *Scotia segetum* SCHIFF., *S. exclamationis*, L., *Amathes nigrum* L. — In: Acta Phytopathol. Acad. Sci. Hung. — Budapest 14 (1979) 3–4. — S. 493–501.

Ungarn — Populationsdynamik — *Scotia exclamationis* — *Amathes nigrum*

259

Metspalu, L. & Chansen, T.

O vlijanii nekotorych juvenoidov na fiziologičeskoe sostojanie ozimoy sovki. — In: Tolimetised. — Tallinn 34 (1985) 4. — S. 274–278: 2 Abb., 1 Tab., Lit.

[Einfluß einiger Juvenoiden auf die Physiologie der Wintersaateule]

UdSSR — Juvenoid — Puppe — Wirkung — Physiologie

260

Mikkelsen, S. A. & Esbjerg, P.

The influence of climatic factors on cutworm (*Agrotis segetum*) attack level, investigated by means of linear regression models. — In: Danish Journal of Plant and Soil Science. — Kopenhagen 85 (1981) Report no. 1561. — S. 291–301.

Prognose — Biologie — Modell: math. — Abiot. Faktor

261

Mikkelsen, S. & Esbjerg, P.

Linear regression models for the effect of climatic factors on the level of attack by *Agrotis segetum*. — In: Organism. Eur. et Mediterraneenne pour la protect. des plantes. — Paris 13 (1983) 2. — S. 193–199: 2 Abb., 2 Tab., 12 Lit.

Modell: math. — Klima — Regressionsanalyse — Befallsgrad — Befallsprognose

262

Ministry of Agriculture, Fisheries and Food

Cutworms. — In: Advisory Leaflet Nr. 225, Ministry of Agriculture, Fisheries and Food. — 1972. — 4 S.: 7 Fig.

England — Entwicklung — Bekämpfung: chem., agrotechnisch

263

Minoranskii, V. A.

[The action of irrigation on the complex of insects in beet fields]. — In: Savremena Poljoprivreda. — Zagreb 18 (1970) 11–12. — S. 67–74.

UdSSR — Wirtspflanze: Rüben — Bekämpfung — Beregnung

264

Minoranskij, V. A. & Popova, Z. G.

Polivy — odin iz metodov zaščity svekly. — In: Zašč. Rast. — Moskau 6 (1974). — S. 20–21.

[Bewässerungen — eine der Methoden zum Schutz der Rüben]

UdSSR — Wirtspflanze: Zuckerrübe — Bekämpfung — Beregnung

265

Misera, S. S.; Nagia, D. K. & Ram, G.

Efficacy of granular systemic insecticides against potato cutworm, *Agrotis* spp. — In: Ind. J. Entomol. — New Delhi 48 (1986, publ. 1988) 2. — S. 144–147: 1 Tab.

Indien — Bekämpfung: chem.

266

Mjarceva, E. A. & Savost'janova, E. V.

Osnovnye gruppy pripočvennoj fauny členistonogich chlopkovogo polja v Murgabskom oazise. — In: Izvestija Akad. Nauk. — Turkmenskoj SSR (1977) 2. — S. 81–83.

[The main groups of the surface soil arthropod fauna of cotton fields in the Murgab oasis]

UdSSR — Fauna — Bekämpfung — Wirtspflanze: Baumwolle

- 267
Moiseeva, N. V.
 Osobennosti ékologii ozimoy sovki v Kazachstane. — In: Trudy Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 32 (1971) 1. — S. 138–144.
 [Ökologische Besonderheiten der Wintersaateule (*Agrotis segetum*) in Kasachstan]
 UdSSR: Kasachstan — Generationen — Temperatur — Ökologie
- 268
Moiseeva, T. & Goldenkov, A.
 Intensivnost' pitonija vrednykh nasekomykh pri zaraženii entomofagami. — In: Sel'skochoj. Biol. — Moskva (1984) 2. — S. 73–76.
 [Intensive Nahrungsaufnahme von Schadinsekten beim Befall durch Entomophagen]
 Schädling — *Mamestra brassicae* — *Agrotis ypsilon* — *Pieris brassicae* — Entomoparasit — Befall — Ernährung
- 269
Mokrousova, E. P.
 Difluorbenzuron dlja bor'by s vrednymi nasekomymi. — In: Zašč. Rast. — Moskva (1977) 4. — S. 27
 [Difluorbenzuron for the control of harmful insects]
 UdSSR — Bekämpfung: chem.
- 270
Monastyrskij, A. L.
 Otkladka jaic ozimoyj sovki (*Agrotis segetum*) i sposoby ich sbora pri laboratornom razvedenii. — In: Zool. Žurn. — Moskva 67 (1988) 7. — S. 1060–1065.
 [Eiablage von *Agrotis segetum* und Verfahren der Sammlung durch Züchtung im Labor]
 Eiablage — Labor: Verfahren — Zucht — Imago — Populationsdynamik — Vermehrung — Weibchen
- 271
Morgan, L. W. & French, J. C.
 Granulate cutworm control in peanuts in Georgia. — In: Journ. Econ. Ent. — Menaska 64 (1971). — S. 937–939.
 USA: Georgia — Bekämpfung: chem.
- 272
Moroko, O. P.
 Pokazateli žiznesposobnosti u gusenice ozimoy sovki. — In: Materialy 7-j Konf. molodych učenykh Uzbek.-stana po s. — ch. Zašč. Rast. — Taškent (1974). — S. 40–46.
 [Merkmale der Lebensfähigkeit bei Raupen der Wintersaateule]
 UdSSR — Entwicklung — Physiologie
- 273
Muchitdinov, S. M.
 Fenologija, dinamika čislennosti i vyživaemost' ozimoy sovki na juge Tadžikistana. — In: Trudy Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 32 (1971) 1. — S. 123–137.
 [Phänologie, Populationsdynamik und Fruchtbarkeitsraten der Wintersaateule (*Agrotis segetum*) im Süden Tadžikistans]
 UdSSR: Tadžik. SSR — Phänologie — Populationsdynamik — Wirtspflanze: Mais
- 274
Muchitdinov, S. M.
 O fenologii zimujuščej populjacii ozimoy sovki (*Agrotis segetum*) na juge Tadžikistana. — In: Vopr. Zool. Tadžik. — Dušanbe (1972). — S. 134–146.
 [Phänologie der überwinternden Population von *Agrotis segetum* im Süden Tadžikistans]
 UdSSR — Phänologie

275

Muchitdinov, S. M.

Fenologija razvitija prvogo pokolenija ozimij sovki (*Agrotis segetum* SCHIFF.) na juge Tadžikistana. — In: Isv. AN. Tadžik. SSR otd. biol. n. Dushanbe (1973) 1. — S. 48–53.

[Phänologie der Entwicklung der ersten Generation von *A. segetum* im Süden Tadžikistans]
UdSSR — Phänologie

276

Muchitdinov, S. M.

Dinamika chislennosti ozimij sovki na juge Tadžikistana. — In: Izv. AN Tadž. SSR Otd.-nie biol. n. — Dushanbe (1988). — 38 S.: ill.

[Abundanzdynamik der Wintersaateule im Süden Tadžikistans]

UdSSR — Wirtspflanze: Baumwolle — Schädling — Abundanzdynamik — Generationen — Biozönose — Schaden — Faktor: ökol. — Entwicklung

277

Müller, E. W.

Erdräupen am Silomais. — In: Deutscher Pflanzenschutzkalender 1963. — Berlin, VEB Dtsch. Landwirtschaftsverlag (1963). — S. 57–58.

DDR — Biologie — Schaden — Wirtspflanze: Mais

278

Müller, E. W.

Krankheits- und Schädlingsauftreten im Gemüsebau im Jahre 1971 und Schlußfolgerungen für 1972 (I). — In: Gartenbau. — Berlin 19 (1972) 5. — S. 117.

DDR — Wirtspflanze: Gemüse

279

Müller, F. P.

Erdräupenschäden durch *Agrotis (Faltia) ypsilon* ROTT. (Noct.). — In: Nachr.-Bl. Dt. Pflanzenschutzdienst, N. F. — Stuttgart 3 (1949) S. 10–13: 2 Abb.

DDR — Taxonomie — Entwicklung: Larve — Phänologie — Schadauftreten

280

Müller, H. C. & Molz, E.

Beobachtungen über das Auftreten der Erdräupen der Saateule (*Agrotis segetum* SCHIFF.) im Jahre 1917. — In: Ztschr. angew. Ent. — Hamburg 5 (1919). — S. 43–46.

Deutschland: Halle u. weitere Umgeb. 1917 — Wirtspflanzen — Schadenswerte — Bekämpfung: agrotechn. — Kulturmaßnahmen — Fruchtfolge

281

Muminov, A. M. & Filatov, E. V.

Ocenka primenjenija agrotehničeskich meroprijatij pri vzdelyvanii kartoffelja kak priema bor'by s ozimij sovki v uslovijach Uzbekistana. — In: Trudy Usb. NII Ovosch.-bach. kul'tur i kartoffelja. — (1982) 20. — S. 121–123.

[Bewertung des Anwendungskomplexes agrotechnischer Maßnahmen beim Kartoffelanbau als Bekämpfungsmethode gegen die Wintersaateule . . .]

UdSSR — Schädling — Schädlingsbekämpfung — Agrotechn. Maßnahme — Bewertung — Wirtspflanze: Kartoffel

282

Naibo, B.

Les Noctuidelles. — In: Phytoma. — Paris (1984) 356. — S. 21–22. [Mais]

Frankreich — Wirtspflanze: Mais — Schädling — Biologie — Bekämpfung: chem. — *Agrotis ipsilon* — *Heliothis armigera* — *Mythimna unipuncta* — Noctuidae

283

Napi'orkowska-Kowalik, J.

O wystepowaniu rolnic (Lepidoptera, Noctuidae, Agrotinae) na ziemniakach. — In: Polskie Pismo Entomologiczne. — Warschau 43 (1973) 3. — S. 631–634: 2 Fig.

[On the occurrence of cutworms (Lepidoptera, Noctuidae, Agrotinae) in potato fields]

Polen — Wirtspflanze: Kartoffel — Biologie

284

Napiorkowska-Kowalik, J. & Machowicz-Stefaniak, Z.

Udział pasozytnicznych owadów i grzybow w regulacji liczebności sówkowatych (Lep., Noctuidae) występujących na plantacjach kapusty . . . — In: Pol. Pismo Entomol. — Wrocław 56 (1986) 3. — S. 687–700: 2 Abb., 2 Tab., 28 Lit., zus. engl.

[Evaluation of parasitic insects and entomophagous fungi as natural control of noctuid larvae (Lep., Noctuidae) occurring on plants of cabb. sugar . . .]

Agrotis exclamationis — *Barathra brassicae* — Wirtspflanzen: Kohlgemüse, Zuckerrübe — Nützling — Bekämpfung: biol.

285

Nasrullaev, D. N.

Progressivnyj metod. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1978) 11. — S. 31.

[The progressive method]

UdSSR — Bekämpfung: integrierte — Bakterien — *Trichogramma* — Insektizid

286

Nikolov, N.

Masova pojava na ipsilonovata i na zimnata nostenka. — In: Rast. Zasc. — Sofia 26 (1978) 8. — S. 32–34.

[Mass outbreak of the gamma and winter noctuids]

Bulgarien — Bekämpfung: chem. — Kulturpflanze

287

Nikolov, N.

Roljata na vlasnostta na poivata verchu razvitiето na njakoj vidove ot rod *Agrotis* (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Plant science. — Sofia 17 (1980) 2. — S. 102–110.

[The role of soil moisture in the development of some species from the genus *Agrotis* (Lepidoptera, Noctuidae)]

Bulgarien — Faktor: abiot. — Bodenfeuchtigkeit

288

Nikolov, N.

Vozmožnosti sa izpolsuvane na otpovni primamki sa borba s podgrisvasite noscenki (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Horticultural and Viticultural Science. — Sofia 18 (1981) 4. — S. 55–60.

[Possibilities for using poisonous baits in cutworm control]

Bulgarien — Bekämpfung — Köder

289

Nikolov, N.

[Some characteristics of observations of the most widely distributed subterranean Noctuid larvae]. —

In: Rast. Zast. — Sofia 30 (1982) 11. — S. 32–36.

Agrotis ipsilon — *Agrotis exclamationis* — Verbreitung — Pflanzenschutzprognose — Temperatur: Summe — Wirtspflanze: Luzerne

290

Nikolov, N. & Davidkova, L.

Prag na ikonomicheska vrednost za noshhekite (*Agrotis ipsilon* e *Agrotis segetum*) po pipera. — In: Rast. Nauki. — Sofia 25 (1988) 8. — S. 82–88.

[The economic threshold of harmfulness of *Agrotis ipsilon* and *Agrotis segetum* in pepper]

Bulgarien — Wirtspflanze: Pfeffer — Statistik

291

Noll, J.

Über die Ursachen der Massenvermehrung der Erdraupen der Wintersaateule (*A. segetum* SCHIFF.).

— In: Nachr.-Bl. Dtsch. Pflanzenschutzd. — Stuttgart 15 (1961). — S. 253–261.

Populationsdynamik — Klima

442

ROHLFIEN, K. u. a.: Bibliographie über die Wintersaateule

292

Nordtug, T. & Melö, T. B.

Investigation of the screening pigment system in the compound eye of the moth *Agrotis segetum* (fam. Noctuidae) by visible reflectometry. — In: Z. Naturforsch. — Tübingen 42c (1987) 1–2. — S. 152–156: 6 Abb.

Schädling — Eier — Untersuchung — Morphologie

293

Novak, I.

Analiz danych o prilete *Agrotis segetum* SCHIFF. v svetelovosku v Prage — Ruzynne i vozmoznosti ispol'zovanija danych dlja prognoza pojavlenija etoi sovki. — In: Anon. Biologija i problemy bor'by s ozimoi sovkoj. — (1980). — S. 58–64.

[Datenanalyse zum Flug von *Agrotis segetum* in Lichtfallen Prags — Möglichkeiten der Datenverwendung für die Prognose beim Auftreten dieser Eulen]

ČSSR — Schädling — Lichtfalle — Pflanzenschutzprognose — Schaderregerüberwachung

294

Novožilov, K. V.

Vrednost' nasekomych i boleznjej. — Leningrad: Akad. Sel'skochoz Nauk, 1979. — 130 S.

[Schadinsekten und Krankheiten]

UdSSR — Biologie — Bekämpfung

295

Nowinszky, L.

A labilitasi koeficiens felhoszualasa rovarok fylódesi küszöbhomersekletenec kiszamitasara es rajzaskezdetenec előrejelzese. — In: XXIII. Plant Protection Conference: Forecasting in Plant Protection. — Budapest, March 30–31 (1976). — S. 129–136.

[Calculating temperature thresholds for insect emergence with the lability coefficient and its bearing on the prediction of pest phenologies]

Ungarn — Überwachung

296

Nowinszky, L.

Abilitasi koeficiens felhasznalasa kartevő rovarok rajzaskezdetenek előrejelzese. — In: Növényvedelem. — Budapest 13 (1977) 1. — S. 19–22: 2 Tab.

[Verwendung des Labilitätskoeffizienten in der Signalisation des Flugbeginns landwirtschaftlicher Schädlinge]

Pflanzenschutz — Signalisation — Prognose — Flug — Termin — Temperatur — Einfluß

297

Nowinszky, L. & Toth, G.

[Common effect of geomagnetism and moonlight on the light-trap catches of *Scotia segetum* SCHIFF.]. — In: Növényvedelem. — Budapest 19 (1983) 2. — S. 49–58.

Lichtfalle — Geomagnetismus — Licht: Mondlicht

298

Nowinszky, L. & Toth, G.

[Gestaltung des Lichtfallenfanges der Saateule (*Scotia segetum* DEN. et SCHIFF.) in Abhängigkeit von dem Stand des Mondes über dem Horizont, seiner Lichtveränderung und seines polarisierten Lichtes]. — In: Kertgazdasag. — Budapest 16 (1984) 2. — S. 83–91.

Schädling — Licht: Mondlicht — Lichtfalle

299

Nye, I. W. B.

The Generic Names of Moths of the World; 1. — Trustees of the British Museum (Natural History). — London, 1975. — S. 444

Taxonomie

300

Odiyo, P. O.

The use of insect light traps for monitoring changes in the distribution of crop pests in E.-Afrika. — In: Advances in medical, veterinary and agricultural entomology in eastern Africa. — Proceed. 1 of E. A. Conf. on Entomol. and Pest Control, Dec. 6–10 (1976) Nairobi, Kenia. — S. 102–106.

Afrika: Ost — Überwachung — Lichtfalle

301

Oegaard, A. L.; Eilenberg, J. & Bolet, B.

Mikrobiologisk skadedyrbekämpfung. — In: Ugeskrift for Jordbrug. — Kopenhagen (1984) 8. — S. 195–202, 5 Abb.: 2 Tab., 17 Lit.

Lymantria monacha — *Mamestra brassicae* — Anwendungsgebiet — Biopräparat — *Bacillus thuringiensis*

302

Öngoereh, K.; Kaya, N. & Türkmen, S.

Ege Boelgesinde patateslerde zarar yapan *Agrotis ssp.* ve Manaslara karsi mukayeseli ilac denemeleri. — In: Bitki Koruma Bulteni. — Ankara 14 (1974) 2. — S. 127–138.

[Damage caused by *Agrotis sp.* to potato in the Aegean region and comparative tests of control treatments at Manaslar]

Türkei — Wirtspflanze: Kartoffel — *A. ipsilon* — Bekämpfung: chem. — Freiland: Versuch

303

Özer, M.

Investigation of cotton pests of Turkey (Lepidoptera). — In: Yearbook of the Faculty of Agriculture, University of Ankara 11 (1971). — S. 85–109: 7 Fig.

Türkei — *A. ipsilon* — Wirtspflanze: Baumwolle — Entwicklung

304

Ogaard, L.

Bioassaying *Agrotis segetum* granulosis virus (Baculo virus) response in *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lep., Noctuidae). — In: Z. angew. Entomol. — Hamburg 105 (1988) 5. — S. 471–475: 2 Abb., 2 Tab.

Schweden — Schädling — Infektion — Virus — Wirkung — Biotest

305

Ogaard, L.

Insektvirus hos ageriglen (Insect viruses in *Agrotis segetum* populations). — Växtskyddsnotiser. — Stockholm 52 (1988) 1/2. — S. 25–31: 5 Abb., 12 Lit., Zus. engl.

Schweden — Virus — Infektion — Boden — Überwinterung

306

Osinska, B.

Zgorzel siewek buraka. — In: Ochrona Roslin. — Warszawa 28 (1984) 5. — S. 9–11: 3 Abb.

Terminbestimmung — Signalisation — Bekämpfung

307

Ostrovskij, N. I. & Drozdovskaja, L. S.

Osnovnye vrediteli bolezni maka. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1970) 11. — S. 27–29.

[The basis pests and diseases of poppies]

UdSSR: Kirg. SSR — Wirtspflanze: Papaver — Bekämpfung: chem., biol. — *Trichogramma*

308

Otto, D.; Edlich, C.-D. & Caspersen, G.

Zur oviziden Wirkung von Insektiziden am Ei des Kartoffelkäfers *Leptinotarsa decemlineata* SAY und der Wintersaateule *Scotia segetum* SCHIFF. — In: Arch. Phytopathol. Pflanzenschutz. — Berlin 20 (1984) 6. — S. 487–502; 8 Abb., 6 Tab., 23 Lit.

DDR — *Leptinotarsa decemlineata* — Eier — Insektizid — Schlupf — PSM — Wirkung

309

Otto, D.; Karabensch, K.-H.; Müller, A. . .Köderformulierungen zur Bekämpfung der Erdraupe (*Scotia segetum* SCHIFF.). — In: Nachr.-Bl. Pflanzenschutz DDR. — Berlin **39** (1985) 9. — S. 194–195: 1 Tab., 8 Lit.

DDR — Schaderregerüberwachung — Gradationen — Köder — Bonitur — Bekämpfung: chem. — Pyrethroid — Aufwand — Menge

310

Otto, D.; Pilz, R. & Belnisch, I.Sexualpheromon-Nachweis bei den beiden Noctuiden *Agrotis (Scotia) segetum* SCHIFF. und *Mamestra (Barathra) brassicae* L. — In: Arch. Phytopathol. u. Pflanzenschutz. — Berlin **12** (1976) 3. — S. 197–212.[Identification of sex pheromones with the noctuides *Agrotis (Scotia) segetum* SCHIFF. and *Mamestra (Barathra) brassicae* L.]

DDR — Ernährung: Diät — Physiologie — Pheromon

311

Otto, D.; Stark, U. & Pfeiffer, G.Die Empfindlichkeit der Erdraupe *Scotia segetum* SCHIFF. im L3-Stadium gegenüber verschiedenen Insektiziden. — In: Arch. Phytopathol. Pflanzenschutz. — Berlin **15** (1979) 5. — S. 331–337.[Susceptibility of the cutworm *Scotia segetum* SCHIFF. et the L3 stage to various insecticides]

DDR — Bekämpfung: chem. — Insektizid

312

Qudinet, R.La carotte de Normandie dans le departement de la Manche. — In: Phytoma. — Paris **30** (1978) 303. — S. 3–12.

[The Normandy carrot in the Manche]

Frankreich — Biologie — Bekämpfung — Wirtspflanze: Möhre

313

Pallutt, W.; Erfurth, P. & Ramson, A.Auftreten, Biologie und Bekämpfung der Erdruppen in der Gemüseproduktion. — In: Gartenbau. — Berlin **24** (1977) 4. — S. 125–127.

Auftreten — Biologie — Wirtspflanzen: Gemüse, Speisemöhren, Porree, Kohl — Larvendichte — Bekämpfung: chem. — Richtwerte

314

Pandey, S. N. & Bogawat, J. K.Note on the effects of certain wild plants temperature and insecticides on the growth and development of *Agrotis segetum* SCHIFFER-MUELLER (Lepidoptera, Noctuidae). In: Indian Journ. Agric. Sci. — Rajásthán **38** (1968) 5. — S. 826–827.

Indien — Wirtspflanzen — Bekämpfung: chem.

315

Paulian, F. & Popov, C.Cercetari privind colonizarea si inmultirea speciei *Scotia segetum* in laborator. — In: Anal. Inst. Cercet. pentru Protect. Plant. — **6** (1968). — S. 347–357.[Investigations on the colonization and mass production of *Scotia segetum* in the laboratory]

Rumänien — Zucht — Methode — Labor

316

Peiu, M.; Beratliet, C. & Surdu, V.*Agrotinae* (Lepidoptera, Noctuidae) colectate in capcane luminoase la Jasi si Bucuresti in perioada 1971–1976 si elemente di progurza si avertizare a tratamentelor la speciile daunatoare. — In: Anal. Inst. Cercet. pentru Protect. Plant. — **13** (1977). — S. 133–42.[*Agrotinae* (Lepidoptera, Noctuidae) colectate in light traps at Jasi and Bucharest in the Period 1971–1976 and elements of forecasting and warning of treatments against the pest species]

Rumänien — Lichtfalle — Überwachung — Prognose

317

Peiu, M.; Beratlief, C.; Mustatea, D. . . .

Dinamica noctuidelor de importanta economica in anul 1977 si elemente de prognoza pentru anul 1978. — In: Anal. Inst. Cercet. pentru Protect. Plant. — 14 (1978). — S. 143–155.

[Dynamics of noctuids of economic importance in the year 1977 and elements of forecasting for the year 1978]

Rumänien — Lichtfang — Flugaktivität — Überwachung — Prognose

318

Peiu, M. & Surdu, V.

Elemente de prognoza si avertizare a tratamentelor impotriva larvelor de buha semanaturilor (*Scotia segetum* DEN. et SCHIFF.) (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Cereale Plante Tehnice, Producta Vegetala. — 30 (1978) 4. — S. 38–40.

[Elements of forecasting and early-warning for treatments against larvae of the turnip moth]

Rumänien — Lichtfang — Biologie — Überwachung

319

Pilz, R.

Untersuchungen zur artspezifischen Reaktion der Azetylcholinesterase an verschiedenen Insekten. — In: Arch. Phytopathol. Pflanzensch. — Berlin 14 (1978) 6. — S. 421–422.

[Investigation into specific reaction of acetylcholinesterase from various insects]

DDR — Insektizid — Physiologie — Bekämpfung: chem.

320

Podmanická, D.

Vlijanie osnovnyh komponentov vitaminov gruppy „B“ na reprodukciju *Scotia segetum* (DEN. et SCHIFF.). — In: Anon. Biologija i problemy bor'by s ozimoi sovki. — 1980. — S. 81–86.

[Einfluß der wesentlichen Komponenten der Vitamine der Gruppe „B“ auf die Reproduktion von *Scotia segetum* (DEN. et SCHIFF.)]

ČSSR — Reproduktion — Vitamin

321

Podmanicka, D.

Vplyv tiaminu na reprodukciju imag siatice oziminovej (*Agrotis segetum*). — In: Prace ustavu experimentalnej Fytopatológie a Entomologie; Teil 2. — Bratislava (1983). — S. 325–335: 1 Abb., 4 Tab., 4 Lit., zus. russ., engl.

[Die Reproduktion von *Agrotis segetum*]

ČSSR — Vitamin — Wirtspflanze — Wachstum — Population

322

Podmanická, D. & Weismann, L.

Vplyv odstupnovanyh davok vitaminov skupiny B na vyvoj a zivotne prejavy *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF. — In: Biologia. — Bratislava 29 (1974) 8. — S. 641–648: 2 Fig.

[The effect of gradually increased doses of group B vitamins on the development and vitality of *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF.]

ČSSR — Physiologie — Vitamin: B-Komplex — Larven

323

Podmanická, D. & Weismann, L.

Einfluß von Riboflavin auf die Fruchtbarkeit der Imagines von *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF. (Lepidoptera). — In: Biologia. — Bratislava 30 (1975) 5. — S. 361–368.

[Influence of riboflavin on fertility of imagoes in *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF. (Lepidoptera)]

ČSSR — Physiologie — Korrelation — Riboflavin — Fruchtbarkeit

324

Polek, Bystrík

Life manifestations of *Agrotis segetum* (DEN. et SCHIFF.) (Lepidoptera, Noctuidae) after discontinued toxic action of cadmium. — Biologia. — Bratislava 42 (1987) 10. — S. 959–964.

ČSSR — Larve — Toxizität

325

Polevshchikova, V. N. & Karimov, M. A.

[On a programme of measures for the control of pests, diseases and fodder on lucerne. — In: YAKHONTOV, V. V. Ed.: Vrediteli i bolezni kormovykh i zernobobovykh kul'tur. — Izdat, FAN Uzbek. SSR for Sredneaz. Inst. Zašč. Rast. — Tashkent (1967). — S. 32—59.

UdSSR — Bekämpfung: chem. — Insektizide — Wirtspflanze: Luzerne

326

Poljakov, I. J.

Biologičeskie osnovy zaščity chlopečatnika ot vreditel'ej. — In: Trudy Vses. Nauk.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad 32 (1971) 1. — S. 5—18.

UdSSR — Wirtspflanze: Baumwolle — Bekämpfung: chem., biol. — Insektizid

327

Popescu-Gorj, A.; Beratlief, C. & Boguleau, G.

Date privind variatia sezomiera a lepidopterelor danuatoare capturate in anul 1973 la capcana cu lumina ultravioleta la Bucuresti-Baneasa. — In: Anal. Inst. Cercetari pentru Protectia Plantelor. — Bukarest (1977) 12. — S. 245—251.

[Date on the seasonal variation of enjurions Lepidoptera captured in the year 1973 in the ultraviolet light-trap at Bucharest-Baneasa]

Rumänien — Lichtfang — Abundanz — Biologie

328

Popov, P. & Josifova, K.

Proucvanija pri peperudite ot sem. nostenki po metoda na svetlinnite primamki. 1. vidov sustav. — In: Rast. Nauki. — Sofia 15 (1978) 8. — S. 131—143.

[Studies on Noctuid Moths (Noctuidae) by the method of light attracting. 1. Species composition]

Bulgarien — Lichtfang — Larve

329

Popov, P.

[Possible use of the method of triangular wheat baits in establishing larval density of *Scotia segetum* SCHIFF.]. — In: Rastenievadni Nauki. — Sofia 16 (1979) 1. — S. 121—128.

Bulgarien — Populationsdichte — Larve

330

Popov, C. & Paulian, F.

Contributii la studiul ecologiei speciei *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF. in conditii de crestere controlata, pe hrana naturala. — In: Anal. Institut Cercet. pentru Protect. Plantelor. — Bukarest 7 (1969). — S. 193—202: 6 Fig.

[Contributions to the study of the ecology of the species *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF. in controlled rearing conditions with natural food]

Rumänien — Entwicklung — Wirtspflanze: Luzerne — Zucht

331

Pospelov, S. M.

Podgryzajuščie sovki. — In: Zašč. Rast. — Moskau 14 (1969) 1. — S. 42—44.

[Schädliche Erdeulenarten]

UdSSR — Biologie — Schaden

332

[A preliminary study on the morphology of the granulosis virus of Euxoa]. — In: Acta Microbiologica Sinica. — Peking 18 (1978) 4. — S. 355—356.

China — Bekämpfung: biol. — Virus — Morphologie

333

Pristavko, V. P. & Ericjan, D. A.

Sutočnaja aktivnost' leta baboček ozimoj i drugich sovok i vlijanie na nee temperatury vozducha. — In: Ékologija. — Sverdlovsk (1974) 5. — S. 79—81.

[24stündige Flugaktivität der Schmetterlinge der Wintersaateule u. a. Eulen u. d. Einfluß der Lufttemperatur]

UdSSR — Phänologie — Temperatur

- 334
Rämert, B.
 Bekämpfung av jordflyn. — In: Vaextskyddsnotiser. — Stockholm 40 (1976) 3. — S. 96–97.
 Schweden — Bekämpfung: chem.
- 335
Rämert, B. & Ekblom, B.
 Jeordflyn. Resultatet av bekaempningsfoersok. — In: Vaextskyddsnotiser. — Stockholm 41 (1977) 2.
 — S. 60–61.
 [Cutworms. Results of control experiments]
 Schweden — Bekämpfung: chem.
- 336
Ragimov, Z. A. & Rustamova, M. R.
 Parazity ozimoy sovki. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1977) 9. — S. 21.
 [Parasites of *Agrotis segetum*]
 UdSSR — Parasiten — Bekämpfung: biol. — Wirtspflanze: Baumwolle
- 337
Ramson, A.; Erfurth, P. & Herold, H.
 Das Auftreten der wichtigsten Schaderreger in der Pflanzenproduktion der Deutschen Demokratischen Republik im Jahre 1976 . . . — In: Nachr.-Bl. Pflanzensch. DDR. — Berlin 31 (1977). — S. 65–84.
 DDR — Wirtspflanze: Kartoffel — Gradation — Befallsschätzung
- 338
Ramson, A.; Herold, D.; Hülbert, D. . . .
 Auftreten, Biologie und Bekämpfung der Wintersaateule (*Scotia (Agrotis) segetum* SCHIFF.). — In: Nachr.-Bl. Pflanzensch. DDR. — Berlin 31 (1977) 2. — S. 25–39: 18 Abb., 25 Tab.
 DDR — Entwicklung — Wirtspflanzen: Kartoffel, Beta-Rüben, Mais, Möhren, Zwiebeln, Gemüse, Apfeljunganlagen, Tabak — Temperatur — Feuchtigkeit — Überwachung — Bekämpfung: chem.
- 339
Rieckmann
 Problemschädling Erdraupe: Auftreten, Biologie u. Bekämpfung. — In: Industr. Obst-Gemüseverwert. — 63 (1978) 5. — S. 122–125.
 Auftreten — Biologie — Schädlingsbekämpfung
- 340
Rivnay, E.
 Present status of Lepidopterous pests of maize other gramineous crops in Israel. — In: FAO Plant Prot. Bull. — Rome 11 (1963) 1. — S. 1–3.
 Israel — Wirtspflanze: Mais
- 341
Rivnay, E. & Shoshana, Y.
 Phenology of Agrotinae in Israel. — In: Z. angew. Ent. — Hamburg 55 (1964) 2. — S. 136–152: 8 Fig., 18 Lit., engl., dt. Zus.
 Israel — Phänologie — Generationen — Überwachung — Lichtfang: Falle
- 342
Rjabenko, S. I.
 Buraja *Trichogramma* protiv sovok. — In: Zašč. Rast. — Moskva (1977) 5. — S. 19.
 [The brovon *Trichogramma* for the control of Noctuids]
 UdSSR — Laboruntersuchungen — Bekämpfung: biol. — *Trichogramma* — Wirtspflanzen: Zuckerrübe, Hirse, Körnerleguminosen, Futter
- 343
Rosca, I. & Brudea, V.
 Influenta tipului de capcana asupra numarului masculilor de buha semanaturilor (*Agrotis segetum* DEN. et SCHIFF.) caturati cu ajutorul feromonulu sexual de sinteza-Atraseg. — In: Probl. Protectia Plantelor. — Bucuresti 15 (1987) 3. — S. 257–262: 2 Tab., 12 Lit., Zus. engl.
 Rumänien — Generationen — Fangmethode — Pheromonfalle

344

Rosca, I.; Brudea, V.; Bucurean, E. . . .

Posibiliti de utilizare in lucrarile de prognoza si avertizarea feromonulul sexual de sinteza pentru specia *Agrotis segetum*. — In: Probl. Protectia Plantelor. — Bucuresti 14 (1986) 4. — S. 263–271: 3 Abb., 4 Tab., 12 Lit., Zus. engl.

Rumänien — Schaderregerüberwachung — Pheromonfalle — Anbaufläche

345

Rosca, I.; Ghizdavu, I. & Botar, A. A.

Investigations on the attractiveness and specificity of synthetic pheromone lures for *Scotia segetum* SCHIFF. (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Bull. Acad. Sci. Agric. et forestieres. — Bucarest (1986) 15. — S. 185–190: 1 Abb., 3 Tab.

Pheromon — Attraktant — Sexuallockstoff — Flug — Verhalten — Bekämpfung: biol.

346

Russo, G. & Tremola, E.

I risultati della sperimentazione di lotta contro gli insetti del pomodoro eseguita in Campania negli anni 1958–1959. — In: Ann. Fac. Sci. agr. Napoli. — Portici 26 (1961) 3. — S. 61–83: 10 Fig.

[The results of control experiments against tomato insects carried out in Campania in 1958–1959]

Italien — Bekämpfung: chem. Wirtspflanze: Tomate

347

Sacharov, N.

The Noctuid attacking Winter Crops. — In: Gosudarst. sel'skokhoz. Izd.: Moskau, 1931. — 64 S.: 14 Fig., 2. Aufl., B15 u. v.

[Die am Wintergetreide schädigenden Noctuiden]

UdSSR: Wolgagebiet — Entwicklung — Bekämpfung: chem. — Köder

348

Salamov, T. S.

Ichneumonidy — parazity ozimov sovki. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1974) 4. — S. 34.

[Ichneumoniden als Parasiten von *Agrotis segetum*]

UdSSR — Parasiten: Ichneumonidae

349

Samson, R. A.; Vlak, J. M. & Peters, D.

Fundamental and applied aspects of invertebrate pathology-control of *Agrotis segetum* and *Delia brassicae* with species of steinernema and heterorhabditis. — In: Fourth Intern. Coll. Invertebrate Pathology; 19. annual Meeting of the Society of Invertebrate . . . , 18. — 22. 08. — Veldhoven 1986. — S. 318. — (Proceeding)

Phorbia brassicae — Bekämpfung: biol. — Nützling — Nematodes — Heterorhabditis sp

350

Sander, H. G. & Meier, D.

Erdräupenschäden. — Jahresbericht Inst. Angew. Botanik Univ. Hamburg. — Hamburg 95–96 (1980). — S. 130–131.

Pflanzenschutz — Signalisation — Schaderregerüberwachung — Bekämpfung — Versuchsauswertung — Fangmethode — Lichtfalle

351

Šaškova, R. V.

Parazity ozimov sovki *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Izvestija Akad. Turkm. SSR, Serija biol. Nauk. — (1972) 4. — S. 77–80.

[Parasiten der Wintersaateule *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lepidoptera, Noctuidae)]

UdSSR: Turkm. SSR — Parasiten

352

Schmidt, J.

Spezielle Pflanzenschutzprobleme 1976. — In: Rhein. Monatsschr. Gemüse, Obst, Schnittblumen. — Bonn 65 (1977). — S. 53–54.

BRD — Schaden — Wirtspflanze: Sonderkulturen

353

Schmutterer, H.; Pires, A.; Kleiun Koch, C.

Zur Schädlingfauna der Kapverdischen Inseln. — In: Z. angew. Entomol. — Hamburg 86 (1978) 3. — S. 320–336.

[Pests of the Cape Verde Islands]

Kapverden — Verbreitung

354

Schreier, O.

Erdräupen — Massenaufreten im Herbst 1962. — In: Der Pflanzenarzt. — Wien 16 (1963) 4. — S. 45–46.

Österreich — Schaden — Migration

355

Schreier, O.Erdräupen (Wintersaateule, *Agrotis segetum* SCHIFF., u. a.). — Flugblatt Nr. 18, Bundesanstalt für Pflanzenschutz; Wien, 1969.

Österreich — Biologie — Schaden — Bekämpfung

356

Schreier, O.

Über die Möglichkeiten eines Erdräupen-Warndienstes durch Lichtfang. — In: Z. angew. Zoologie. — Berlin 61 (1974) 4. — S. 395–406.

BRD — Warndienst — Lichtfang

357

Schütte, F. & Buhl, C.

Prognose wichtiger Pflanzenschädlinge in der Landwirtschaft. — Berlin, Hamburg: PAREY-Verl., 1971. — 364 S.: 227 Abb.

Arten — Taxonomie — Entwicklung — Schadbild — Bekämpfung — Prognose

358

Schwahn, P. & Röder, K.

Wintersaateule. — In: Methodische Anleitung zur Schaderreger- und Bestandesüberwachung auf EDV-Basis. — Leipzig: AGRA, 1983. — 219 S. (AGRA-Buch)

DDR — Biologie — Ökologie — Überwachung — Bekämpfungsrichtwert — Wirtspflanzen: Kartoffel, Zuckerrübe

359

Schwahn, P.; Trommer, R.; Treichel, F. . . .

Wintersaateule. — In: Methodische Anleitung zur Schaderreger- und Bestandesüberwachung im Feldgemüsebau. — Inst. Pflanzenschutzf. Kleinmachnow, 1980. — 80 S.

DDR — Biologie — Überwachung — Bekämpfungsrichtwert — Wirtspflanze: Gemüse

360

Schwartz, E.Eine Methode zur Massenzucht von Erdräupen (*Agrotis segetum* SCHIFF.). — In: Archiv für Pflanzenschutz. — Berlin 7 (1971) 1. — S. 65–72: 4 Fig.

DDR — Zucht: Massenzucht

361

Schwartz, E.Untersuchungen für eine Methodik zur Prüfung von Insektiziden gegen Erdräupen (*Agrotis segetum* SCHIFF.). — In: Nachr.-Bl. Pflanzensch. DDR. — Berlin 25 (1971) 1. — S. 13–19: 6 Fig.

DDR — Bekämpfung: chem. — Insektizide

362

Schwartz, M.

Die Erdräupenplage. — In: Mitt. Dt. Landw.-Ges. — Frankfurt 33 (1918) 15. — S. 214–216.

Deutschland: 1917 — Entwicklung — Gradation — Wirtspflanzen — Bekämpfung: agrotechn. — Köder — Fanggräben

450

ROHLFIEN, K. u. a.: Bibliographie über die Wintersaateule

363

Skoblo, I. S.

[Fruchtbarkeit und Lebensdauer der Wintersaateule]. — Itogi Nauki: Moskau, 1936. — S. 34–36.
UdSSR — Zucht — Fertilität — Lebensdauer

364

Seefeld, F.; Meissner, J. & Klunker, A.

Zum Rückstandsverhalten von Polychlorcamphen an Kartoffeln. — In: Nachr.-Bl. Dt. Pflanzenschutz
DDR. — Berlin 31 (1977) 5. — S. 104–105.

[On the residue behaviour of polychlorcamphene in potatoes]
DDR — Bekämpfung: chem.

365

Sechriest, R.

[Gewächshausversuche mit Ködermitteln zur Bekämpfung von Erdraupen]. — In: J. econ. Ent. —
Baltimore 61 (1968) 3. — S. 591–593.

Bekämpfung: chem. — Köder — Gewächshausversuch

366

Šechurina, T. A.

Granulez ozimoy sovki v Tadžikistane. — In: Trudy Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast. — Leningrad
(1968) 31. — S. 385–393.

[Granulosis in *Agrotis segetum* in Tadzhikistan]

UdSSR: Tadzhikistan — Krankheitsreger: Virus — Laborversuch — Feldversuch

367

Šek, G. C.

Lovčie korytca dlja učeta nasekomych a ne dlja bor'by s nimi. — In: Zašč. Rast. — Moskau 5 (1976).
— S. 25.

[Fangtröge zur Erfassung von Insekten und nicht zur Bekämpfung]
UdSSR — Populationsdynamik — Fangtröge — Überwachung

368

Šek, G. C. & Bulavskaja, N. F.

Osobennosti razvitija vosklicatel'noj sovki. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1978) 5. — S. 44–45.

[Particulars of the development of dart moths]

UdSSR — Biologie — Entwicklung

369

Šek, G. C.; Moiseev, N. V. & Kustova, I. P.

Bor'ba s ozimoy sovkoj na posevach paslena. — In: Zašč. Rast. — Moskau 14 (1969) 10. — S. 19.

[Bekämpfung der Wintersaateule in Aussaaten von *Solanum laciniatum*]

UdSSR — Wirtspflanze: *Solanum laciniatum* — Bekämpfung: chem.

370

Ščerbakova, G. D.; Vorrunkova, V. V. & Kapralova, L. V.

O vozmožnosti ispol'zovanija židkostnoj chromatografii pod davleniem dlja očistki i predvaritel'noj
identifikacii komponentov feromona *Agrotis segetum*. — In: Agrochimija. — Moskva 23 (1986) 12.
— S. 104–108; 2 Abb., 1 Tab., 10 Lit.

[Möglichkeiten des Einsatzes der Hochdruckflüssigchromatographie zur Reinigung u. Identifizierung
von Komponenten . . .]

UdSSR — Pheromon — Identifizierung

371

Sherlock, P. L.

A method for mass-rearing the cutworm *Agrotis segetum* in the laboratory. — In: Entomol. Exper.
Applic. — 26 (1979) 3. — S. 245–251.

Biologie — Zucht — Laborversuch

372

Sherlock, P. L.

The natural incidence of disease in the cutworm *Agrotis segetum* in England and Wales. — In: Ann. Appl. Biol. — London 102 (1983) 1. — S. 49–56.

Grossbritannien — Auftreten — Schädling — Zucht — Viren

373

Sherlock, D. I.; Bowden, J. & Digby, P. G. N.

Studies of elemental composition as a biological marker in insects. IV. The influence of soil type and host-plant on elemental composition of *Agrotis segetum* (DENIS and SCHIFFERMÜLLER) (Lep., Noctuidae). — In: Bull. Entomol. Res. — London 75 (1985) 4. — S. 675–687: 6 Abb., 3 Tab., 13 Lit.

Anzucht — Bodentyp — Wirtspflanze: Salat, Ackerbohne — Statistik: math. — Spurenelement

374

Simko, K.

Pojavlenie sovki ozimoi — *Scotia segetum* (DEN. et SCHIFF.) v Slovaki. — In: Anon. Biologiya i Problemy bor'by s ozimoi sovkoj. — 1980. — S. 73–80.

[Auftreten von *Scotia segetum* in der Slowakei]

ČSSR — Auftreten

375

Shurkus, J. & Kanapeckiene, A.

Pests and diseases control system on potatoes in Lithuania SSR. — In: XVI. Intern. Congr. of Entomol., Abstr. Kyoto, Japan 3.–9. Aug. 1980. — Japan, 1980. — S. 384, Zus. Tag.-Ber.

[Schaderreger- u. Krankheitsbekämpfungssystem an Kartoffeln in der Litauischen SSR]

UdSSR: Lit. SSR — Wirtspflanze: Kartoffel — *Leptinotarsa decemlineata* — Aphidina — Krankheitserreger — Integrierter Pflanzenschutz — Bekämpfung — Ertragsminderung

376

Shvedchikova, N. G. & Tarasevich, L. M.

Electron microscope investigation of granulosis viruses of *Dendrolimus sibiricus* and *Agrotis segetum*. — In: Journal of Invertebrate Pathology. — New York 18 (1971) 1. — S. 25–32: 5 Fig.

UdSSR — Krankheitserreger: Virus — Struktur — DNA

377

Simčuk, P. A.

[Features of the infection of larvae of the winter moth (*Agrotis segetum*) by the microsporidia *Nosema perezioides* and *N. antheraeae*]. — In: Nauchnye Doklady Vysšei Skoly, Biologičeskie Nauki. — (1983) 4. — S. 42–44.

UdSSR — Wirtspflanze: Kartoffel — Parasit: *Nosema perezioides*, *N. antheraeae*

378

Singh, S. P.

Isolation of an entomophilic nematode from potato cutworms. — In: Current Science. — Bangalore 46 (1977) 13. — S. 454–455.

Indien — Bekämpfung: biol. — Nematoda

379

Skopina, I. N.

Plodovitost' ozimoi sovki, vraščennoj na polusintetičeskoj srede. — In: Zašč. Rast. — Moskau 9 (1975). — S. 51.

[Die Fruchtbarkeit der Wintersaateule bei Anzucht auf polysynthetischem Medium]

UdSSR — Zucht: polysynthet. Medium — Laborversuch

380

Skopina, I. N. & Bojarkina, G. N.

Vraščivanie ozimoi sovki na sintetičeskoj srede. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1975) 2. — S. 34–35.

[Aufzucht der Wintersaateule mit einem synthetischen Medium]

UdSSR — Zucht: synthet. Nahrung

381

Skrobák, J.; Škrobáková, E. & Weismann, L.Zmen aktivity xantindehydrogenazy (XDH) v priebehu ontogenetického vyvoja *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF. (Lepidoptera). — In: *Biologia*. — Bratislava, B 29 (1974) 11. — S. 853–858: 1 Fig.[Changes in xanthine-dehydrogenase (XDH) activity in the course of ontogenetic development of *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF. (Lepidoptera)]

ČSSR — Physiologie — Laborversuch

382

Skrobák, J.; Škrobáková, E. & Weismann, L.Toxische Wirkung des Kupfers auf die Wintersaateule (*Scotia segetum* DEN. et SCHIFF.): Sauerstoffverbrauch bei dem mit Kupfer (II)-Chlorid intoxizierten Puppen. — In: *Biologia*. — Bratislava 31 (1976) 8. — S. 615–624: Abb., Tab., Lit.

ČSSR — Puppe — Toxizität: Cu

383

Skrobák, J.; Škrobáková, E. & Weismann, L.Vplyv zvýšeného obsahu medi v potrave na životné prejavy *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF. (Lepidoptera). — In: *Biologia*. — Bratislava 32 (1977) 8. — S. 599–605.[Influence of high copper content in food on the vitality of *Scotia segetum* DEN. & SCHIFF. (Lepidoptera) Bekämpfung: chem.]

384

Skrobák, J. & Weismann, L.Bioaccumulation of copper and retention of manganese and magnesium in *Scotia segetum* kept on a semisynthetic diet (for larvae) containing an elevated amount of copper (Lepidoptera, Noctuidae). — In: *Biologia*. — Bratislava 34 (1979) 5. — S. 353–364.

ČSSR — Physiologie — Nahrung — Zucht

385

Skrobák, J. & Weismann, L.Toxicke posobenie medi na moru oziminovu (*Scotia segetum* DEN. et SCHIFF., Lepidoptera). 2. Yplyv anorganických zlucenin medi na' umrtnost' husenic a vahu kukiel. — In: *Biologia*. — Bratislava 30 (1975) 2. — S. 109–116: 2 Fig.[Toxic effects of copper on the larvae of the turnip moth (*Scotia segetum* DEN. et SCHIFF., Lepidoptera) 2. Influence of inorganic copper compounds on larval mortality and pupal weight]

ČSSR — Bekämpfung: chem. — Kupfer

386

Skrobák, J. & Weismann, L.Obsahy Cu, Zu a Mg v tele postembryonálnych vyvojových stadiu *Scotia segetum* (Lepidoptera, Noctuidae), chovaných na polosynteticky potrave. — In: *Biologia*. — Bratislava 34 (1979) 2. — S. 107–114.[Cu, Zn and Mg content of the postembryonic stages of *Scotia segetum* kept on a semisynthetic diet]

Larve — Physiologie — Toxikologie

387

Skrobák, J.; Weismann, L. & Škrobáková, E.Toxicke posobenie medi na moru oziminovu (*Scotia segetum*). — In: *Biologia*. — Bratislava 30 (1975) 8. — S. 621–631.[Toxische Wirkungen von Kupfer auf *Scotia segetum*. 3.]

ČSSR — Toxikologie: Kupfer

388

Skrobák, J.; Weismann, L. & Škrobáková, E.Model priebehu spotreby keplika kuklami *Scotia segetum* (Noctuidae, Lepidoptera) na zaklade empirických formul. — In: *Biologia*. — Bratislava 33 (1978) 11. — S. 887–897.[Model course of oxygen consumption by pupae of *Scotia segetum* on the basis of empirical formulae]

ČSSR — Puppe — Physiologie — Sauerstoffverbrauch

389

Skrobáková, E.; Weismann, L. & Skrobák, J.Vztah respiračnej rychlosti k hmotnosti kukid *Scotia segetum* (DEN. et SCHIFF.) (Lepidoptera). — In: Biologia. — Bratislava 33 (1978) 8. — S. 663–669.[Correlation between respiration rate and pupal weight in *Scotia segetum*]

ČSSR — Ökologie — Physiologie — Sauerstoffverbrauch — Puppe

390

Sloun, P. Van & Sikora, R. A.Untersuchungen zur biologischen Bekämpfung der Wintersaateule *Agrotis segetum* mit den entomophagen Nematoden *Steinernema feltiae*. — In: Mitt. Biol. Bundesanstalt Land- u. Forstwirtschaft., 44. Pflanzenschutz-Tag., Giessen, 8.–12. Okt. 1984. — Berlin/W (1984) 223. — S. 196.

Wirtspflanze: Kopfsalat — Bekämpfung: biol. — Sterblichkeit — Nematodes

391

Sogaard Jorgensen, A.The species of cutworm (*Agrotis* spp.) found in Danish agricultural and horticultural crops. — In: Z. angew. Entomol. — Hamburg 87 (1978) 1. — S. 76–81.

Dänemark — Wirtspflanze

392

Sorokina, A. P.[Fresh data on the systematics and biology of the genus *Trichogramma* (Hymenoptera, Chalcidoidea)].

— In: Zool. Žhurnal. — Moskau 57 (1978) 9. — S. 1442–1445.

UdSSR — Bekämpfung: biol. — *Trichogramma*

393

Sorokina, A. P. & Kot, N. I.*Trichogramma* v agrocenozach Turkmenii. — In: Zašč. Rast. — Moskva (1985) 8. — S. 16–18.[*Trichogramma* in den Agrozönosen Turkmeniens]UdSSR: Turkmen. SSR — Wirtspflanze: Baumwolle — *Trichogramma* — Bekämpfung: biol. —*Chloridea obsoleta* — *Chloridea dipsacea* — Witterung

394

Stamenkolic, S. & Jovanic, M.Suzbijanje gusenica ozimih sovisa (*Agrotis* sp.). — In: Savrem poljopriv. — Novi Sad 23 (1975) 7–8. — S. 71–80.[Bekämpfung der Raupen von *Agrotis*-Arten]

Jugoslawien — Bekämpfung: chem.

395

Starkov, I. A.[Effects of two entomopathogenic strains of bacteria on the moths *Agrotis segetum* SCHIFF. and *A. exclamationis* L.]. — In: Izvestiya Akademii Nauk Tadzhikskoi SSR, Biol. Nauk. — (1978) 4. — S. 118–119.

UdSSR — Bekämpfung: biol. Bakteriosen — Wirtspflanzen: Baumwolle, Luzerne

396

Stekol'nikov, A. A.; Gejspic, K. A.; Krusanova, E. V. . . .Sezonnaja izmenčivost' fotoperiodičeskoj reakcii ozimoj sovki *Agrotis segetum* L. (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Entomol. Obozr. — Moskau 56 (1977) 3. — S. 505–514: 8 Abb.[Seasonal variability in the photoperiodic reaction of the cutworm, *Agrotis segetum* L. (Lepidoptera, Noctuidae)]

UdSSR — Photoperiode

397

Sternšis, M. V.; Severina, N. I. & Gulij, V. V.

Povyšenie aktivnosti virusa — vzbuditelja granuleza ozimoj sovki. — In: Izvestija Sibirskogo Otdelenija Akad. Nauk SSSR, Biol. Nauk. — 15 (1975) 3. — S. 51–55.

[Increasing the activity of a virus causing granulosis of *Agrotis segetum*]

UdSSR — Krankheitserreger — Virus

398

Stoljarov, M. V.; Sugonjaev, E. S. & Umarov, S. A.

Dinamika soobščestva členistonogich chlopkovogo polja v severnom Afganistane (obosnovanie integrirovannoj sistemy zaščity chlopkatnika ot vreditel'ej)-II. — In: Entomol. Obozr. — Moskau 53 (1974) 3. — S. 481—496: 8 Abb, 11 Tab.

[Die Dynamik der Arthropodengesellschaft in Baumwollfeldern Nordafghanistans (die Grundlage eines Programms der integrierten Bekämpfung von Baumwoll-Schädlingen)-II]

UdSSR: Georg. SSSR — Wirtspflanze: Baumwolle — Bekämpfung: integrierte

399

Straka, F.

Altersbedingte Veränderungen in der Resistenz der Raupen einiger Noctuidenarten (Noctuidae, Lepidopt.) gegen die Kontaktwirkung von Thiodan 35 EC. — In: Doklady Sel'sko-Khozyaistvennoj Akademii Im. Georgiya Dimitrova. — Sofia 7 (1974) 3. — S. 27—30.

Bulgarien — *A. ipsilon* — Labor — Bekämpfung: chem.

400

Stritzky, W. von, & Homeyer, B.

Methodik zur Wirkungsprüfung von Insektiziden gegen Erdräupen (*Agrotis segetum* SCHIFF.). — In: XXXI International Symposium over Fytofarmacie en Fytiatrie. — Mededel. Facult. Landbouwwetenschappen Rijksuniversiteit. — Gent 44 (1979) 1—2. — S. 135—141.

[Technique for assessing the effectiveness of insecticides against cutworm (*Agrotis segetum* SCHIFF.)]

BRD — Bekämpfung: chem. — Insektizid

401

Studzinski, A. & Mikolajewicz, M.

Rolnice-grozne szkodniki wielozerne i ich zwalczanie w uprawach roslin zielarskich. — In: Wiadom. Zielson. — Warszawa (1974) 9. — S. 10—11.

[Erdeulen, *Agrotis sp.*, — gefährliche polyphytophage Schädlinge und deren Bekämpfung in Heilpflanzenkulturen]

Polen — *Agrotis sp.* — Biologie — Phänologie — Schaden — Bekämpfung: chem. — Wirtspflanze: Heilpflanzen

402

Süss, A.

Maßnahmen zur wirksamen Bekämpfung der Erdräupe. — In: Feldwirtschaft. — Berlin 24 (1983) 3. — S. 111—112.

DDR — Biologie — Witterung — Befall — Schaderregerüberwachung — Bestandesüberwachung — Bekämpfung — Bonitur: Bestandeskontrolle

403

Süss, A.

Untersuchungen zur chem. Bekämpfung der Wintersaateule (*Scotia segetum* SCHIFF.) sowie zum Einfluß ausgewählter Umweltfaktoren auf Entwicklung und Verhalten verschiedener Stadien des Schaderregers. — In: ADL, Ber., Pflanzenproduktionsforsch., IPF, Diss. A. — 1984. — 115 S. + Anhang.

DDR — Wirtspflanzen: Hackfrucht, Gemüsepflanze — Bekämpfung: chem. — Freilandversuch — Umwelteinfluß

404

Süss, A.; Hülbert, D.

Ökonomische Aspekte der Überwachung, Prognose und Bekämpfung der Wintersaateule (*Scotia segetum*). — In: Nachr.-Bl. Pflanzenschutz DDR. — Berlin 42 (1988) 2. — S. 27—30: 2 Abb., 2 Tab., Zus. engl., russ.

DDR — Wirtspflanzen: Kartoffel, Zuckerrübe — Schaderregerüberwachung — Befallsprognose — Praxis — Bekämpfungsrichtwert — Bekämpfung: chem. — Ertragsbeeinflussung

405

Sugonyaev, E. S. & Kamalov, K.

The study of biocoenotic relations and their effect on the dynamics of numbers of harmful and useful arthropods in cotton fields in the Murgab lowlands. — In: *Ekologiya i khozyaistvennoe znachenie nasekomykh Turkmenii*. — Ashabad: Akademiya Nauk Turkmenskoi SSR, 1976. — S. 19–45.
UdSSR — Biologie — Parasit

406

Sundukov, O. V.

On the physiological changes in the body of insects poisoned with organophosphorus compounds. — In: *Bjull. Vses. Nauč.-Issl. Inst. Zašč. Rast.* — Leningrad (1967) 1 (9). — 3 Fig.
UdSSR: RSFSR — Bekämpfung: chem. — Larven — Laborversuch — Physiologie

407

Sundukov, O. V.

The mechanism of pathogenesis in larvae (of *Pieris brassicae* (L.), *Agrotis segetum* SCHIFF. and *Dendrolimus pini* (L.)) poisoned with chlorofos (trichlorphon). — In: XIIIth International Congress of Entomology Moscow, 2–9 August, 1968. — Proceedings 2. — Leningrad, 1971. — S. 281–282.
UdSSR — Bekämpfung: chem. — Larven

408

Surjan, J.

Vetesi bagolylepke. — In: Benedek, P.; Surjan, J.; Fesues, I. *Noevenyvedelmi eloerejelzes.* — Mezeogeozdasagi Kiado: Budapest, 1974. — S. 94–98.
Ungarn — Populationsdynamik — Temperatur: Summe — Prognose

409

Surjan, J. & Hesczig, B.

Illat — es fenycsapdas oesszehasonlito vizsgalatok es a vetesi bagolylepke eloerejelzesi lehetoesegei. — In: *Növényvedelem.* — Budapest 14 (1978) 11. — S. 487–497.
[Comparative studies on the possibility of forecasting of *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF. by using lure and light traps]
Ungarn — Lichtfalle — Duftstoff: Falle — Migration — Prognose

410

Susidko, P. I. & Fed'ko, I. A.

Metodika prognozirovania čislennosti ozimoj sovki v Stepj USSR. — In: *Bjul. Vsesoj Nauč.-Issl. Inst. Kukuruzu Dnepropetrovsk.* — 6 (1972) 29. — S. 19–22.
[Methode der Prognose von *Agrotis segetum* — Populationen in der Steppe der Ukr. SSR]
UdSSR: Ukrain. SSR — Prognose

411

Svecova, O. I.; Sjuj-juj, C.

Virusnoe zaboľevanie ozimoi j zernovoi sovok (Lepidoptera, Noctuidae) v uslovijach odnovenennogo zaraženija granulezom i poliedrij. — In: *Entomol. Obozr.* — Moskau 41 (1962) 4. — S. 781–787.
[Virus diseases of *Agrotis segetum* SCHIFF. and *Hadena sordida* BKH. (Lepidoptera, Noctuidae) at simultaneous infection with granulosis and polyedrosis]
UdSSR — Krankheitserreger: Virus — Laborversuch

412

Sweresomb-Subowsky, E. W.

Die wurzelfressenden Eulen. — In: PANNASSJUK, M. P.: *Rübenbau*, Bd. 3. — Charkow, 1983.
UdSSR — Arten — Taxonomie: Larven — Entwicklung

413

Sybčev, M. A. & Krysteva, I.

Pheromonnaja komunikacija ozimoi sovki. — In: *Inf. Bjull. VPS MOBB.* — Leningrad (1987) 20. — S. 12–15: 1 Abb., 10 Lit., Zus. engl.
[Pheromonverbindung von Saateulen]
UdSSR — Pheromon — Synthese — Pheromonfalle

414

Szabo, E.; Schajda, I. & Jerfas, J.

A levegoe hoemersekletenek hatasa fenycsapdaval gyuejtoett vetesi bagolylepkek (*Scotia segetum* DEN. et SCHIFF.) mennyisegere. — In: Noevenyvedelem. — Budapest **12** (1976) 7. — S. 289–294.

[Influence of air temperature on the number of cutworm (*Scotia segetum* DEN. et SCHIFF.) adults caught in light-traps]

Ungarn — Lichtfalle — Witterung — Prognose

415

Szczepańska, K. & Kowalska, T.

Badania nad zwalczaniem rolnic (Lepidoptera, Noctuidae, Agrotinae). Cz. II. Skuteczność działania insektycydów fosforoorganicznych i karbaminianowych przeciwko gasienicom rolnic. — In: Prace Naukowe Instytutu Ochrony Roslin. — **11** (1969) 2. — S. 141–150.

[Studies on the control of the *Agrotinae* (Lepidoptera, Noctuidae, Agrotinae). Pt. II. The effectiveness of action of organophosphorus and carbamate insecticides against the larvae of *Agrotinae*]

Polen — Bekämpfung: chem. — Mortalität — Gewächshaus — Freiland

416

Taylor, L. R. & Brown, E. S.

Effects of light-trap design and illumination samples of moth in the Kenya higlands. — In: Bull. ent. Res. — London **62** (1972) 1. — S. 91–112.

Kenya — Lichtfalle — System — Technik

417

Terytze, K.; Adam, H. & Kovaljev, B.

Einsatz von Pheromonfallen zur Überwachung von schädlichen Lepidopteren-Arten im Kohlgemüseanbau. — In: Arch. Phytopathol. Pflanzenschutz. — Berlin **23** (1987) 6. — S. 465–473: 2 Abb., 5 Tab., 13 Lit., Zus. russ., engl.

Polia oleracea — *Barathra brassicae* — *Plusia gamma* — *Agrotis ipsilon* — Pheromon — Pheromonfalle — Flug — Eiablage — Schaderregerüberwachung — Wirtspflanze: Kohlgemüse

418

Theunissen, J. & Fransen, J. J.

Biological control of cutworms in lettuce by *Neoaplectana bibionis*. — In: Med. Fac. Landbouww. Rijksuniv. — Gent **49** (1984) 36. — S. 771–776: 3 Abb., 1 Tab., 8 Lit.

Bekämpfung: biol. — Wirtspflanze — *Neoaplectana* sp: *bibionis* — Applizieren — Agrotechn. Termin

419

Thygesen, T.

Knoporme. Iagttagelser over biologien samt resultater af bekæmpelsesforsg 1959–66. — In: Tidsskr. Planteavl. — Kopenhagen (1968). — S. 429–443: 12 Fig.

[Cutworms. Investigations on biology and results of control tests in 1959–66]

Dänemark — Entwicklung — Wirtspflanze: Kartoffel — Bekämpfung: chem.

420

Thygesen, T.

Om korrelationen imellem knopormeangreb, lysfaeldefangster og vejrforhold. — In: Tidsskr. Planteavl. — Kopenhagen **75** (1971). — S. 807–815: 6 Fig.

[On the correlation between cutworm attacks, light-traps catches and weather conditions]

Dänemark — Populationsdynamik — Temperatur — Licht — Überwachung — Lichtfang

421

Titova, E. V.

Kačestvennye izmenenija vntri populjacij vrednych nasekomych pod vlijaniem chimičeskich obrabotok. — In: Entomol. Obozr. — Moskau **47** (1968) 4. — S. 711–725: 10 Tab.

[Quantitative changes within populations of injurious insects under the influence of chemical treatments]

UdSSR: Tadžikistan — Bekämpfung: chem.

422

Tkač, M. T.

Zaščita tabaka. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1979) 8. — S. 34–36.

[Protection of tobacco]

UdSSR — Wirtspflanze: Tabak — Bekämpfung: chem. — Überwachung

423

Tkač, M. T.

Sovki i mery borby s nimi. — In: „Kartja Moldovenjaske“: Kišinev: 1977. — 107 S.

[Eulen und Bekämpfungsmaßnahmen gegen sie]

UdSSR — Bekämpfung

424

Tobias, V. I. & Alekseev, J. I.

Naezdni-brakonidy (Hymenoptera, Braconide) — parazity vrednyh češuekrylych srednej Azii (opredelitel'naja tablica). — In: Trudy Vsesojuznogo Ėntomologičeskogo Obsčestva. — Moskau, Leningrad 55 (1972). — S. 267–283; 31 Abb.

[Braconidae (Hymenoptera) — Parasites of Lepidopterous pests in the middle Asia (key for identification)]

UdSSR: Zentralasien — Parasiten: Braconiden

425

Toth, G. & Nowinszky, L.A naptevekenyseg befolyasa a vetesi bagolylepke (*Scotia segetum* SCHIFF.) gradacioinak kialakulasai es fenycsapdas fogasanak napi mennyisegere. — In: Noevenyvedelem. — Budapest 18 (1982) 2. — S. 70–77.[Influence of sun activity on the outbreaks and daily light-trap catches of *Scotia segetum* SCHIFF.]

Ungarn — Lichtfalle — Fangmethode — Flug — Prognose

426

Toth, G. & Nowinszky, L.Influence of solar activity on the outbreaks and daily lighttrap catches of *Scotia segetum* SCHIFF. (Lep. Noctuidae). — In: Z. angew. Entomol. — Hamburg, Berlin (W) 95 (1983) 1. — S. 83–92; 3 Abb., 5 Tab., zahlr. Lit.

Heliobiologie: Sonnenaktivität — Lichtfalle — Gradation — Einfluß — Pflanzenschutzprognose

427

Toth, G. & Nowinszky, L.A connection between the illumination of environment, the twilight polarization phenomena and the catches of turnip moth (*Scotia segetum* SCHIFF.) by light-trap. — In: Acta Phytopathol. Entomol. Hung. — Budapest 23 (1988) 1/2. — S. 167–185; 2 Abb., 6 Tab., 32 Lit.

Licht — Flug — Verhalten — Ökologie

428

Toth, G.; Nowinszky, L. & Jarfas, J.[Distribution of hourly light-trap catches of "*Scotia segetum* SCHIFF. in relation to light conditions]. — In: Növényvedelem. — Budapest 19 (1983) 3. — S. 106–111.

Lichtfalle — Licht: Mondlicht

429

Tril', O. R. & Satrovskaja, L. D.

Vrediteli semennikov sacharnoj svekly. — In: Zašč. Rast. — Moskau 8 (1972). — S. 13–14.

[Schädlinge der Zuckerrübensamenpflanzen]

UdSSR — Wirtspflanze: Rübe — Bekämpfung: chem.

430

Tulašvili, N.K voprosu o faktorach, opredelajuščich, dinamiku čislenosti i kriterii prognoza ozimoj sovki (*Agrotis segetum*) v Gruzii. — In: Trudy NII Zašč. Rast. — Gruz. SSR 26 (1974). — S. 29–34.

[Zur Frage der Faktoren, die die Populationsdynamik bestimmen u. d. Kriterien für eine Prognose d. Wintersaateteule in Grusinien]

UdSSR: Georg. SSR — Populationsdynamik — Temperatur — Licht — Feuchtigkeit

458

ROHLFIEN, K. u. a.: Bibliographie über die Wintersaateule

431

Turčaninova, Z. A.

[Bacterial flora of healthy individuals of *Agrotis segetum* SCHIFF., in various stages of its development]. — In: Mikrobiologičnii Žurnal. — Kiev 1 (1972). — S. 119–120.

UdSSR — Entwicklung — Krankheitserreger: Bakterien

432

Tyščenko, V. P.

O proischoždenii i évoljucii fotoperiodičeskoj reakcii nasekomych. — In: Žurn. Obšč. Biol. — Moskau 4 (1973). — S. 539–558.

[Die Entstehung und Evolution der photoperiodischen Reaktion von Insekten]
Licht

433

Tyšchenko, V. P. & Remorov, V. V.

[The location of chemoreceptors perceiving feeding attractants and repellents in larvae of the winter moth (*Agrotis segetum* SCHIFF.)]. — In: Vestnik Leningradskogo Universiteta, Biologiya. — Leningrad (1982) 21. — S. 24–28.

Attraktant — Repellent — Sinnesorgan

434

Ul'janova, L. S.

[Über die Beziehungen von *Agrotis segetum* SCHIFF. zum Komplex ihrer Parasiten]. — In: Sbornik: Voprosy biol. i kraevoj mediciny. Taškent (1962) 3–5. — S. 197–206.

UdSSR — Ökologie — Parasiten

435

Ul'janova, L. S.

[Populationsdynamik und Phänologie von *Agrotis segetum* (SCHIFF.)]. — In: YAKHONTOV, V. V. Ed.: Ekologiya nasekomych Uzbekistana i nauchnye osnovy bor'by s vrednymi vidami. — Izdat. FAN Uzbek. SSR. — Tashkent, 1968. — S. 102–106: 2 Fig.

[The ecology of the insects of Usbekistan and the scientific bases for the control of injurious species]

UdSSR — Populationsdynamik — Phänologie

436

Urban, S.

Eine Mykose bei der Wintersaateule (*Agrotis segetum* (SCHIFF.)). — In: Nachr.-Bl. dt. Pflanzenschutzdienst (N.F.). — Berlin 19 (1965) 3. — S. 81–82: 3 Fig.

DDR — Krankheitserreger: Mykose, Paecylomyces farinosus

437

Uspenskaja, N. V. & Chlistovskij, E. D.

Priemy massovoj vykormki na polusintetičeskoj srede gusenec vrednych sovok. — In: Akademija Nauk SSSR, Vsesojuzn. Ent. Obšč. XIII. Meždunarodnyj éntomologičeskij kongress, Moscow 2. — 9. 8., 1968. — Trudy. — Leningrad (1971) 2. — S. 408.

[Methoden zur Massenaufzucht von Schadeulenraupen auf halbsynthetischem Nährboden]

UdSSR — Zucht: Massenzucht

438

Uspenskaja, N. V. & Chlistovskij, E. D.

Rezultativnost' vykormki ozimoj sovki *Agrotis segetum* SCHIFF., na iskusstvennoj srede v zavisimosti ot stepeni skučennosti gusenec. — In: Povedenie nasekomych kak osnova dlja razrabotki mer' bor'by s vredit. sel'sk. i les.ch-va. — Kiev 1975. — S. 174–179.

[Die Aufzucht der Wintersaateule in künstlicher Umgebung in Abhängigkeit vom Grad der räumlichen Enge der Raupen]

UdSSR — Entwicklung — Physiologie — Zucht — Laborversuch

439

Uspenskaja, N. V. & Kozaeva, K. I.

Novaja polusintetičeskaja pitatel'naja sreda dlja vykormki guseníc ozimój sovki *Agrotis segetum*. — In: Zool. Žurn. — 53 (1974) 5. — S. 782–784.

[Ein neues halbsynthetisches Nährmedium für die Zucht der Raupen von *Agrotis segetum*]

UdSSR — Zucht — Ernährung: polysynthet. Nährsubstrat

440

Uspenskaja, N. V. & Vasjurin, S. T.

Chemosteriljantnye piščevye primanki kak vozmožnyj priem bor'by s ozimój sovkoj (*Agrotis segetum*). — In: Zool. Žurn. — Moskau 49 (1970) 7. — S. 1088–1090.

[Chemosterilant food baits as a possible means of control of the turnip moth (*Agrotis segetum*)]

UdSSR: Usbeks. SSR — Bekämpfung: chem. — Chemosterilantien

441

Vasjurin, S. T.

Obrabotka chemosteriljantami pokrovov kukolok kak sposob polevoj sterilizacii ozimój sovki. — In: Zool. Žurn. — Moskau 48 (1969) 3. — S. 443–446.

[Treatment of the pupal integument with chemosterilants as a means of sexual sterilisation of *Agrotis segetum*]

UdSSR — Bekämpfung: Chemosterilisation — Labor

442

Vasjurin, S. T. & Uspenskaja, N. V.

Vyjasnenie konkurentosposobnosti steril'nych samkov ozimój, maloj hazemnoj i chlopkovoj sovok (Lepidoptera, Noctuidae) pri sparivanii s fertil'nymi samkami v laboratornyh uslovijach. — In: Zool. Žurn. — Moskau 47 (1968) 5. — S. 697–700.

[An elucidation of the competitive ability sterile males of the turnip moth, the beet armyworm and the cotton bollworm (Lepidoptera, Noctuidae) when paired with fertile females in laboratory conditions]

UdSSR — Labor — Bekämpfung: Sterilisation

443

Vasyurin, S. T. & Uspenskaja, N. V.

[The most promising methods of using sexual chemosterilisation for control of *Agrotis segetum* SCHIFF., *Laphygma (Spodoptera) exigua* Hb., and *Chloridea obsoleta* F. (*Heliothis armigera* (Hb.))]. — In: XIIIth International Congress of Entomology, Moscow, 2.–9. August 1968. Proceedings. — Leningrad 3 (1972). — S. 437–438.

UdSSR — Bekämpfung: Chemosterilantien

444

Varenik, I. A. & Chavruk, E. F.

Rol' mestnyh entomofagov. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1977) 10. — S. 24.

[The role local parasites and predators]

Parasit — Bekämpfung: Integrierte

445

Velcheva, N.; Milkova, C. & Ganev, J.

Nova atraktantna primanka za mahzkité individi na zimnata noscenka (*Agrotis segetum* DEN. u. SCHIFF. Lep., Noctuidae). — In: Pochvoznanie, Agrochim. Rast. Zašč. — Sofija 21 (1986) 2. — S. 89–93: 1 Abb., 8 Lit., Zus. russ., engl.

[Ein neues Attraktant zum Fallenfang von *Agrotis segetum*]

Bulgarien — Männchen — Fangmethode — Attraktant — Neuentwicklung

446

Vladislavov, V.

[A farm biolaboratory]. — In: Zašč. Rast. — Moskau (1978) 5. — S. 13.

Wirtspflanze: Baumwolle — Bekämpfung: integrierte — Überwachung — *Trichogramma* — Insektizid

447

Vukasović, P.; Camrag, D. u. a.

Prilog poznavanju stetne entomofaune u zemljistu pod pšenicom i severnom repom u rejonu Vojvodine, na cernozemu i livadskoj crnici. — In: *Zašč. bilja*. — Beograd **21** (1970) 108. — S. 87–95.

[Beitrag zur Kenntnis der schädlichen Entomofauna in Weizen- und Zuckerrübenböden des Tschernosem- u. Schwarz-Wiesentyps in Vojvodina]

Jugoslawien: Vojvodina — Wirtspflanzen: Weizen, Zuckerrübe

448

Wakamura, S.; Kegasawa, K.; Endo, T. . . .

Sex attractant pheromone of the turnip moth, *Agrotis segetum* D. and SCHIFF. (Lepidoptera, Noctuidae): seasonal prevalence obtained by synthetics ex pheromone traps. — In: *Jap. J. Appl. Entomol. Zool.* — Tokio **25** (1981) 4. — S. 265–271

Japan — Attraktant — Pheromon — Pheromonfalle

449

Wang, Shi-ming & Wang, Chang-zheng

[Tests on chemical control for eggs and larvae of cutworms]. — In: *Acta phytophyl. sin.* — Peking **4** (1965) 3. — S. 231–236.

China — Entwicklung: Ei, Larvenstadien 1–3 — Bekämpfung. chem. — Labor — Feld

450

Watzel, O.

Zur Lebensweise und Bekämpfung der Wintersaateule (*A. segetum* SCHIFF.). — In: *Pflanzenschutzberichte*. — Wien **5** (1950) 9/10. — S. 345–358.

Österreich — Überwachung — Fallenfang — Lichtfalle — Köderfalle

451

Wawrzyniak, H.

Die Saateule (*Agrotis segetum* SCHIFF.). — In: *Soz. Forstwirtschaft*. — Berlin **37** (1987) 7. — S. 225; 4 Abb.

DDR — Schädling — Wirtspflanzen: Kartoffel, Gemüse — Biologie — Bekämpfung

452

Weismann, L. & Chocholata, A.

Toxicita chloridu kademnateho (Cd Cl) pre husenice *Scotia segetum* (DEN. et SCHIFF.) (Lepidoptera). — In: *Biologia*. — Bratislava **33** (1978) 8. — S. 671–676.

[Toxicity of cadmium chloride (Cd Cl) for larvae of *Scotia segetum*]

Bekämpfung: chem. — Toxizität

453

Weismann, L. & Podmanicka, D.

Laboratoriumszucht der Wintersaateule (*Agrotis segetum* DEN. et SCHIFF.) auf künstlicher Nahrung. — *Biologia*. — Bratislava **22** (1967) 12. — S. 881–886.

Zucht — Ernährung: synthetische Diät

454

Weismann, L. & Podmanicka, D.

Einfluß der Nahrung und der Zuchttemperatur auf die Länge der Larvenentwicklung von *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF. — *Biologia*. — Bratislava **25** (1970) 8. — S. 537–545; 2 Fig.

ČSSR — Entwicklung: Larven, Nahrung — Temperatur — Zucht — Labor

455

Weismann, L. & Podmanicka, D.

Verbrauch und Verwertung der Nahrung durch Raupen der Saateule *Scotia segetum* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER). — In: *Biologia*. — Bratislava **25** (1970) 11. — S. 769–778; 1 Fig.

ČSSR — Wirtspflanze — Angebot — Temperatur

456

Weismann, L. & Podmanicka, D.

Über den Temperatureinfluß auf die gesamte Stickstoffbilanz bei den Larven *Agrotis segetum* (SCHIFF.). — In: XIIIth International Congress of Entomology, Moscow, 2.–9. August 1968. Proceedings. — Leningrad (1971) 1. — S. 459–460.

ČSSR — Entwicklung: Larven — Temperatur — Physiologie: Stickstoffbilanz — Labor

457

Weismann, L. & Podmanicka, D.

Einfluß der Temperatur und Nahrung auf die Entwicklung der Wintersaateule *Scotia segetum* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER). In: Biologické Práce. — Bratislava 17 (1971) 8. — 77 S.; 7 Fig.

ČSSR — Entwicklung: Larven — Temperatur — Nahrungseinfluß

458

Weismann, L. & Svatarakova, L.

Influence of sodium fluoride on behaviour of caterpillars *Scotia segetum* DEN. et SCHIFF.

— In: Biologia. — Bratislava 28 (1973) 2. — S. 105–109.

ČSSR — Zucht — Ernährung: semisynthet. Nahrung

459

Weismann, L. & Svatarakova, L.

Toxicity of sodium fluoride to some species of harmful insects. — In: Biologia. — Bratislava 29 (1974) 11. — S. 847–852: 2 Fig.

ČSSR — Physiologie — Toxikologie

460

Weiss

Die Raupe der Wintersaateule (Erdräupe) und ihre Bekämpfung. — In: Ill. Landw. Ztg. — Berlin 37 (1917). — S. 476–477.

Bekämpfung — Biologie

461

Weltschewa, N.; Milkowa, Z. & Ganev, J.

Nowa atraktanta primamka sa myzkite individi na simnata nosenka (*Agrotis segetum* DEN et SCHIFF.) (Lepidoptera, Noctuidae). — In: Soil science, Agrochemistry and Plant Protection. — Sofia 21 (1986) 2. — S. 89–92.

[Ein neuer Köder für die Männchen der Wintersaateule]

Bulgarien — Köder

462

Whitwell, J. D.

The relevance of pests and disease control in systems of modern vegetable production. — In: Proceed. of 1977 British Crop Protect. Conf., Pests and Diseases, 21st to 24th November 1977, Brighton, England 1977. — Verl. 3. — S. 915–928.

Großbritannien — Wirtspflanze: Gemüse — Überwachung — Bekämpfung

463

Wille, B.

Untersuchungen zur Überwachung des Flugverlaufs von Eulenschmetterlingen im Bezirk Leipzig unter besonderer Berücksichtigung der Erdeulen. — 1973. — Halle, Univ. — 60 S., Thesen Diplomarb.

DDR — Phänologie — Überwachung

464

Woodford, J. A. T.

Cutworm damage to raspberry and black currant in Scotland. — In: Plant Pathol. — London 34 (1985) 4. — S. 626–628: 2 Abb., 5 Lit.

Wirtspflanzen: Himbeere, Schwarze Johannisbeere — Schadbild — Wurzel — Lichtfalle — Auftreten

462

ROHLFIEN, K. u. a.: Bibliographie über die Wintersaateule

465

Yang, Dewei & Zhuo, Jingyu

Study on climate model and injury of *Agrotis segetum* SCHIFF. — In: Agricultural Meteorology. — Peking 8 (1987) 2. — S. 49–51.

Witterung — Prognose — Statistik

466

Yang, Wen; Kuo, Ching-yang & Yeh, Tseng-fang

[Studies on the biology of *Linnaemyia compta* (FALLEN) (Diptera, Larvaevoridae)]. — In: Acta ent. sin. — Peking 14 (1965) 5. — S. 446–460: 15 Fig.

China — Prädator: *Bonmetia (Linnaemyia) compta* FALLEN — Phänologie — Bekämpfung: biol.

467

Zethner, O.

[Losses caused by cutworms (*Agrotis segetum* SCHIFF.) and approaches to their control in Denmark]. — In: Copenhagen: Zool. Institute Royal Veterinary and Agricultural University, 1977. — S. 271–277.

Dänemark — Bekämpfung: biol., chem.

468

Zethner, O.

Forelobige resultater fra forsog pa bekaempelse af Knoporme (laryer of *Agrotis segetum* SCHIFF.) med Kapselvirus. — In: Scand. Entomol. Conf., Bergen 2.–4. August 1977. — Norwegian Journ. Entomol. — Oslo 25 (1978) 1. — S. 92.

[Preliminary results of investigation tests for the biological control of cutworms (larvae of *Agrotis segetum* SCHIFF.) with capsule virus]

Norwegen — Bekämpfung: biol. — Virus

469

Zethner, O.

Control of *Agrotis segetum* (Lep., Noctuidae) in root crops by granulosis virus. — In: Entomophaga. — Paris 25 (1980) 1. — S. 27–35.

Dänemark — Bekämpfung: biol. — Virose — Biologie — Wirtspflanzen: Mohrrübe, Kartoffel

470

Zethner, O.

Five years continuous rearing of the turnip moth (*Agrotis segetum* SCHIFF.). — In: Kongelige Veter. og Landbohøjskole Arsskrift. — Kopenhagen (1980). — S. 69–80.

Dänemark — Bekämpfung: biol. — Virose — Wirtspflanze: Tabak — Überwachung — Pheromon — Bakterien — Fangen

471

Žumanov, B. Z.

Očerk biologii netelii buroisov-parazita ozimovj sovki v Tadzikistane. — In: Vestnik Zool. — Kiev 19 (1986) 6. — S. 32–37: 2 Abb., 3 Tab., 3 Lit.

[Skizze der Biologie von *Netelia fuscicornis* — Ein Parasit der Wintersaateule in Tadshikistan]

Parasit: *Netelia fuscicornis* — Biologie — Entwicklungszyklus — Temperatur — Laborverfahren

472

Žuravskaja, S. A.

Vlijanje insekticidov na napravlennost' obmena veščestv nasekomych — vreditel'j chlopčatnika. — In: XIII Meždunarodn. Entomol. Kongress Moskva 2–9. August 1968. — Leningrad: Trudy (1971) 2. — S. 295.

[The effect of insecticides on the course of metabolism in insect pests of cotton]

UdSSR: Usbek. SSR — Bekämpfung: chem. — Wirtspflanze: Baumwolle

473

Zimmermann, H.

Lebensweise und Bekämpfung der Erdraupe (*Agrotis segetum* SCHIFF.). — In: Fühlings landw. Ztg. — Stuttgart (1918) 7–8. — S. 130–145.

Deutschland: Mecklenburg — Entwicklung — Gradation — Temperatur — Bekämpfung: agro-techn., chem.

474

Zolk, K.[Die Wintersaateule (*Agrotis segetum* SCHIFF.) und ihre Bekämpfung]. — In: Tartu Uelikooli Entomoloogia-Katesejaama Teadaanded. — Tartu (1930). — S. 10–49: 19 Abb.

Estland — Gradationen — Parasiten — Prädatoren — Krankheiten — Bekämpfung: agrotechn., chem.

475

Zolotareno, G. S.

Podgryzajušcie covki zapadnoj Sibirii (Lepidoptera, Agrotinae). — In: Novosibirsk: Izd. Nauka Sibirsk. Otdel. — 1970. — 436 S.

[Cutworms of West Sibiria (Lepidoptera, Agrotinae)]

UdSSR — Verbreitung — Taxonomie — Biologie

476

Žumanov, B. Ž.Fauna i značenie parazitov ozimoy sovki — *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lepidoptera, Noctuidae) v Vachskoj doline Tadžikistana. — In: Izvest. Akad. Nauk. Tadž. SSR, otdel. biol. Nauk. — 72 (1978) 3. — S. 56–63.[Fauna and importance of the parasites of the turnip moth — *Agrotis segetum* SCHIFF. (Lepidoptera, Noctuidae) in the Vaklesh valley of Tadjikistan]

UdSSR — Parasiten — Wirtspflanze: Baumwolle

REGISTER

- Abiotischer Faktor 19, 41, 143, 172, 237, 260, 287
- Adoxophyes reticulana* 113
- Agrotis* sp. 129, 268, 282, 284, 289, 302, 303, 399, 401, 417
- Albanien 167
- Amathes c-nigrum* 258
- Applikation 418
- Attraktant 43, 193, 231, 344, 431, 445, 448
- Auftreten 9
- Autographa gamma* 243
- Barathra brassica* 204, 284, 417
- Befall 42, 97, 107, 144, 157, 235, 261, 268, 337, 402
- Befallsgrad 49
- Bekämpfung 22, 38, 43, 67, 111, 142, 159, 169, 170, 176, 184, 205, 236, 244, 263, 264, 266, 286, 294, 306, 312, 350, 355, 357, 402, 423, 442, 443, 451, 460, 462
- Bekämpfung: agrotechnisch 57, 58, 141, 143, 158, 191, 262, 280, 281, 362, 418, 473, 474
- Bekämpfung: biologisch 7, 10, 12, 14, 20, 35, 46, 48, 53–57, 59, 68–70, 92, 98, 110, 126, 166, 182, 188, 189, 199, 204, 211, 212, 214, 219, 222, 224, 225, 233, 246, 284, 301, 307, 326, 332, 336, 342, 345, 349, 378, 389, 392, 393, 395, 418, 466–470
- Bekämpfung: chemisch 1, 4, 10, 16, 21, 34, 44, 45, 52, 57, 61, 65, 66, 69, 74, 100, 116, 118, 126, 140, 141, 143–145, 147, 148, 152, 158, 163–165, 180, 195, 197, 206, 208, 210, 215, 230, 245, 252, 262, 264, 269, 271, 282, 286, 302, 307, 309, 311, 313, 314, 319, 325, 326, 334, 335, 346, 347, 361, 364, 365, 369, 383, 385, 394, 399–401, 404, 406, 407, 415, 419, 421, 422, 429, 440, 449, 452, 467, 472–474
- Bekämpfung: integrierte 8, 99, 101, 285, 375, 398, 444, 446
- Bekämpfung: Sterilisation 11
- Bekämpfungsrichtwert 10, 145, 160, 240, 313, 358, 359
- Beregnung 176, 244, 263, 264
- Bestandesüberwachung 25, 402
- Biologie 3, 5, 9, 12, 22, 29, 30, 38, 50, 66, 84, 94, 96, 111, 122–124, 127, 142, 146, 153, 158, 160, 161, 168, 184, 185, 187, 192, 201, 207, 209, 221, 252, 260, 277, 282, 284, 294, 312, 313, 327, 331, 339, 355, 358, 359, 368, 371, 401, 402, 405, 451, 460, 469, 471, 475
- Biozönose 276
- Biopräparat 48
- Bodenfauna 51
- Bonitur 154, 235, 309, 402
- BRD 36–39, 65, 147, 150, 151, 195, 204, 206, 212, 350, 352, 356, 400
- Bulgarien 21, 50, 71, 72, 116–119, 211, 257, 286–290, 228–230, 399, 445, 461
- Chemosterilisation 16, 44, 45, 169, 205, 440–443
- Chloridea* sp. 393
- China 52, 161, 332, 449, 465, 466
- ČSSR 27, 74, 75, 131, 132, 173–175, 242, 293, 320–324, 374, 381–389, 454–460

- Dänemark 35, 55, 56, 96, 101–108, 391, 419, 420, 468–470
DDR 23–25, 73, 94, 100, 112, 113, 129, 136, 143–145, 152–160, 170, 196, 197, 235, 248, 277–279, 308–311, 313, 319, 337–339, 358–361, 364, 402–404, 436, 451, 463
- Entwicklung 2, 18, 22, 23, 33, 39, 47, 49, 72, 74, 76, 77, 79–81, 84, 87, 89, 94, 97, 104, 107, 114, 115, 117, 118, 122–124, 141, 143, 146, 153, 162–165, 168, 175, 193, 207, 217, 220, 236, 238, 239, 249, 252, 253, 255, 259, 262, 272, 276, 279, 303, 323, 330, 341, 343, 347, 357, 362, 368, 412, 419, 431, 438, 449, 454, 456, 473
- Ernährung 2, 39, 62, 139, 268, 310, 384, 439, 453, 457, 458
- Ertrag 99, 375, 404
- Fallenfang 13, 14, 41, 101, 106, 109, 172, 350, 367, 425, 445, 450
- Fauna 9, 266
- Feuchtigkeit 101, 104, 107, 287, 338, 430
- Flugaktivität 30, 64, 296
- Fertilität 174, 254, 363
- Frankreich 46, 110, 251, 282, 312
- Freiland 21, 28, 45, 147, 162, 163, 302, 366, 415, 449
- Geschichte 67
- Gewächshaus 147, 365, 415
- Großbritannien 4, 41, 42, 97, 262, 372, 373, 462, 464
- Heliothis armigera* 282
- Indien 1, 209, 247, 264, 314, 378
- Infektion 217, 304, 305
- Insektizid 61, 116, 118, 184, 215, 285, 308, 311, 319, 325, 326, 361, 400, 446
- Iran 22
- Israel 340, 341
- Italien 346
- Japan 190, 210, 448
- Jugoslawien 50, 51, 137, 394, 447
- Kap Verden 353
- Kenya 185, 300, 416
- Köderfang 71, 194, 288, 347, 362, 365, 450, 461
- Krankheitserreger 136, 246, 375, 474
- Krankheitserreger: Bakterien 55, 99, 211, 212, 221, 222, 224, 285, 301, 395, 431, 470
- Krankheitserreger: Microsporidien 151, 217
- Krankheitserreger: Pilz 7, 27, 110, 219, 436
- Krankheitserreger: Virus 12, 17, 35, 46, 53–56, 63, 68, 161, 179, 188, 217, 221, 222, 225–229, 304, 305, 332, 366, 372, 376, 397, 411, 468–470
- Labor 16, 28, 32, 44, 45, 110, 125, 131, 132, 147, 163, 207, 226, 229, 270, 315, 342, 366, 371, 379, 399, 406, 411, 438, 441, 442, 449, 456, 471
- Laspeyresia pomonella* 113, 204
- Leptinotarsa decemlineata* 136, 157, 197, 308, 375
- Licht 33, 78, 80, 81, 114, 115, 252, 297, 298, 420, 427, 428, 430, 432
- Lichtfalle 25, 41, 71, 96, 103, 129, 137, 171, 172, 181, 218, 255, 293, 297, 298, 300, 316–318, 327, 328, 341, 350, 356, 409, 414, 416, 420, 425, 426, 428, 450, 464
- Lymantria monacha* 301
- Mamestra brassicae* 243, 268, 301
- Methode 31, 35, 167, 235, 315
- Modell: mathematisch 101, 134, 260, 261
- Morphologie 50, 66, 73, 209, 253, 254, 292, 332
- Mortalität 105, 107, 217, 221, 390, 415
- Mythimna unipuncta* 282
- Nematoda 349, 378, 390
- Neoplectana* sp. 418
- Ökologie 3, 9, 22, 82, 91, 111, 153, 162, 201, 267, 358, 389, 427, 434
- Österreich 354, 355, 450
- Parasiten 8, 98, 127, 133, 135, 149, 173, 178, 183, 187, 191, 216, 336, 351, 377, 405, 434, 444, 471, 474, 476
- Parasiten: Coleoptera 177
- Parasiten: Diptera 27, 177
- Parasiten: Hymenoptera 5, 6, 27, 177, 186, 348, 424
- Pegomyia* sp. 197
- Pflanzenschutz 36, 37, 159, 236, 240, 289, 293, 296, 350
- Phänologie 74–77, 79, 85, 86, 90, 129, 156, 210, 237, 239, 254, 273–275, 279, 333, 341, 401, 435, 463, 466
- Pheromon 13, 14, 19, 43, 59, 64, 97, 101–103, 105, 109, 113, 181, 194, 213, 231–234, 250, 310, 343–345, 370, 409, 413, 417, 448, 470
- Phorbia brassicae* 349
- Phorbia securis* 230
- Photoperiode 114, 153, 396
- Physiologie 19, 124, 131, 132, 238, 242, 259, 272, 310, 319, 322, 323, 384, 386, 388, 389, 406, 438, 456, 459
- Phytophthora infestans* 136
- Pieris brassicae* 268
- Plusia gamma* 417
- Polia oleracea* 417
- Polen 199, 216–229, 283, 284, 306, 401, 415
- Populationsdichte 31, 43, 82, 83, 129, 154, 156, 189, 198, 236, 329
- Populationsdynamik 32, 49, 91, 133–135, 143, 144, 153, 160, 162, 172, 198, 202, 232, 236, 239,

- 252, 255, 257, 258, 267, 270, 273, 276, 291, 309, 320–322, 337, 354, 362, 367, 408, 420, 426, 430, 435, 471, 473, 474
- Populationsmodell 42
- Prädator 183, 210, 247, 466, 474
- Prognose 10, 31, 75, 78, 82–86, 88–91, 97, 105, 107, 134, 136, 152, 154, 155, 167, 181, 236, 239, 260, 261, 289, 293, 316, 317, 357, 404, 408–410, 414, 425, 426, 465
- Resistenz 118, 210
- Republik Südafrika 28–31
- Rumänien 50, 64, 163–166, 315–318, 327, 343–345
- Schaden 101, 141, 142, 191, 195, 276, 277, 279, 280, 331, 352, 354, 355, 357, 401, 464
- Schaderegerüberwachung 25, 50, 71, 91, 96, 102, 103, 105, 108, 109, 113, 129, 130, 142, 152, 153, 157, 159, 160, 167, 171, 181, 194, 196, 235, 244, 248, 255, 293, 295, 300, 309, 316–318, 338, 341, 344, 350, 358, 359, 367, 402, 404, 417, 420, 422, 446, 450, 462, 463, 470
- Schädling 31, 59, 61, 94, 97, 104, 107, 133, 135, 136, 166, 174, 188, 233, 243, 268, 276, 281, 282, 292, 293, 298, 304, 372, 451
- Schädlingsbekämpfung 25, 94, 281, 339
- Schweden 53, 54, 95, 96, 233, 234, 304, 305, 334, 335
- Schweiz 40
- Schwellenwert 10
- Sexualfalle 43, 106, 108
- Signalisation 84, 152, 154, 234, 296, 306, 350
- Simulationsmodell 133–135
- Spanien 48, 49
- Statistik 290, 373, 465
- Taxonomie 23, 38, 60, 111, 120, 146, 200, 249, 279, 299, 357, 412, 475
- Temperatur 33, 39, 76, 78–81, 85–88, 90, 114, 115, 117, 129, 174, 252, 267, 289, 296, 333, 338, 408, 420, 430, 454–457, 471, 473
- Terminbestimmung 136, 296, 306
- Toxizität 118, 242, 324, 382, 386, 387, 452, 459
- Trichogramma* 15, 69, 70, 92, 99, 127, 285, 307, 342, 392, 393, 446
- Tunesien 138
- Türkei 183, 302, 303
- UdSSR 2, 5–11, 15–18, 20, 26, 32, 33, 44, 45, 47, 57–63, 68–70, 76–94, 98, 99, 114, 115, 121, 126–128, 130, 133–135, 162, 168, 169, 176–179, 182, 192, 194, 198, 200, 201, 203, 205, 207, 208, 213, 214, 230, 236–240, 242, 244, 245, 249, 252–254, 258, 259, 263, 264, 266, 267–270, 272–276, 281, 285, 294, 307, 325, 326, 331, 333, 336, 342, 347, 348, 351, 363, 366–370, 375–377, 379, 380, 392, 393, 395–398, 405–407, 410–413, 421–424, 429–435, 437–444, 472, 474–476
- Ungarn 34, 50, 109, 149, 171, 172, 202, 241, 255, 295–298, 408, 409, 414, 425–428
- USA 12, 19, 66, 140, 271
- Verbreitung 200, 203, 237, 254, 353, 475
- Verhalten 345, 427
- Wachstum 2, 220, 321
- Wirtspflanze 4, 22, 65, 98, 118, 170, 175, 191, 280, 286, 307, 313, 314, 321, 352, 362, 369, 373, 390, 391, 401, 418, 455
- Wirtspflanze: Baumwolle 6, 8, 10, 18, 59, 77, 87, 99, 130, 162, 183, 208, 240, 266, 276, 303, 326, 336, 395, 398, 446, 472, 476
- Wirtspflanze: Futterpflanze 40, 117, 342
- Wirtspflanze: Gemüse 25, 34, 40, 100, 117, 149, 162, 189, 233, 278, 284, 313, 338, 359, 404, 417, 451, 462
- Wirtspflanze: Getreide 20, 24, 26, 51, 59, 61, 100, 117, 149, 241, 342, 447
- Wirtspflanze: Hopfen 142
- Wirtspflanze: Kartoffel 1, 24, 25, 61, 76, 79, 100, 104, 136, 142, 149, 152, 154, 155, 157, 196, 206, 233–235, 248, 281, 284, 302, 337, 338, 358, 375, 377, 404, 419, 451, 469
- Wirtspflanze: Luzerne 6, 18, 117, 133, 138, 289, 325, 330, 395
- Wirtspflanze: Mais 28, 49, 61, 76, 100, 163–165, 180, 195, 273, 277, 282, 338, 340
- Wirtspflanze: Möhre 105, 206, 312, 313, 338, 469
- Wirtspflanze: Obst 113, 204, 338, 464
- Wirtspflanze: Paprika 116, 117
- Wirtspflanze: Pfeffer 290
- Wirtspflanze: Raps 24, 100
- Wirtspflanze: Sonnenblume 142, 185
- Wirtspflanze: Tabak 18, 28, 142, 338, 470
- Wirtspflanze: Tomate 18, 117, 346
- Wirtspflanze: Zuckerrübe 24, 25, 72, 76, 121, 142, 149, 206, 244, 245, 263, 264, 284, 338, 342, 358, 404, 429, 447
- Witterung 25, 88, 101, 103, 105, 154–157, 191, 236, 261, 291, 393, 402, 414, 465
- Zabrus tenebrioides* 230
- Zucht 35, 62, 94, 95, 112, 123, 125, 128, 139, 146, 190, 201, 207, 270, 315, 360, 363, 371–373, 379, 380, 384, 437–439, 453, 454, 458

Zusammenfassung

Die Bibliographie über die Wintersaateule (*Agrotis segetum*) beinhaltet 476 Arbeiten. Die Zitate wurden durch Schlagworte ergänzt, welche über ein Register wiederum zu den einzelnen bibliographischen Angaben führen.

Summary

The annotated bibliography about *Agrotis segetum* contains 476 works. An index with key-words leads to the quotations.

Резюме

Библиография о озимой совке [*Agrotis segetum*] содержит 476 работ. Цитаты дополнялись заглавными словами, которые через указатель вновь ведут к библиографическим данным.

Anhang

477

Bues, R.; Pointout, H. S.; Toubon, J. F.

Utilisation dans le cadre d'une lutte raisonnée, des Pheromones sexuelles de quatre especes de Lepidopteres noctuidae (*Mamestra brassicae* L., *Scotia segetum* SCHIFF., *Scotia ipsilon* HFN., *Heliothis armigera* HBN.). — In: Semiochemicals: Behaviour and Systematics of Lepidoptera. Application in Agronomy. Valence (France), 13–14 December 1985. Paris (France), INRA., 1988., S. 139–156. — (Colloques de L'INRA (France), No. 46)

Pheromon

478

Edwards, C. R.; Turpin, F. T.

Cutworms in corn. — In: Publication E — Purdue University, Cooperative Extension service. — (1987) 48. — 3 S.

479

Esbjerg, P.

Integreret Plantebeskyttelse 1977–87: Ambitioner Og Realiteter. — In: 5th Danish Plant Protection Conference: Pests and Diseases., Lungby (Denmark), SPF., 1988. — P. 287–306

Bekämpfung: integrierte

480

Esbjerg, P.

Knoporme: En Risiko, der kan imoedegaas. — In: Groen Viden. Landbrug, Copenhagen. — (1989) No. 32. — 8 S.: 6 Ill.

Bekämpfung

481

Ghidiu, G. M.

Cutworms. — In: FS — Cooperative Extension Service, Cook College. — (1987) No. 283. — 2 S.

482

Kuchkarova, N. G.

Rezultaty polevogo Skringinga feromonov ozimoy sovki. — In: Trudy Srednea ziatskogo nauchno-issledovatel'skogo Instituta Zashchity rastenij. — (1986) 18. — S. 71

Bekämpfung — Pheromon — UdSSR: usbek. SSR

483

Lebedeva, K. V.; Khoklin, E. M. & Bocharova, N. I.

Khomatomass — spektrometrija v identifikacii feromonov. Identifikacija veshhest ekstrakta feromonnoj zkelezy ozimoy sovki *Agrotis segetum*. — In: Agrokhimija. — Moskva (1987) 2. — S. 97–104: 1 Abb., 3 Tab.

Pheromon — Chromatographic

- 484
Metspalu, L.; Khajjesaar, K. & Kuuzik, A.
 Vlijanie nekotorykh juvenoidov na ozimuju sovku (*Agrotis segetum* SCHIFF.). — In: Izvest. Akad. Nauk Estn. SSR, Biol. — Tallin 33 (1984) 4. — S. 256–261: 2 Abb., 1 Tab.
 Pheromon — Larve — Behandlung
- 485
Ogaard, L.; Williams, C. F.; Payne, C. C.; Zethner, O.
 Activity persistence of Granulosis viruses (Baculoviridae) in Soils in United Kingdom and Denmark *Pieris brassicae*, *Agrotis segetum*. — In: Entomophaga 33 (1988) 1, — S. 73–80
 Bekämpfung: biol. — Dänemark — Großbritannien
- 486
Schliephake, E.
 Zum Auftreten von Granulose- und Polyederviren als Pathogene der Raupen der Wintersaateule (*Agrotis segetum*) in der DDR. — In: Nachr.-Bl. Pflanzenschutz DDR. — Berlin 43 (1988) 1. — S. 21–22: 1 Tab.
 Bekämpfung: biol. — Virese
- 487
Sider, C.; Sekulic, R.; Kuhar, L. J.
 Prilog poznavanju zdravstvenog stanja nekih steinih insekata secerne repe u vojvodini. — In: Sovremena Poljoprivreda. — 34 (1986) 7, 8. — S. 335–347
 Jugoslawien — Entwicklung
- 488
Stinner, D. H.; Stinner, B. R.; McCartney, D. A.
 Effects of Simulated acidic Precipitation on plant-insect interactions in Agricultural Systems: Corn and Black cutworm larvae References. — In: Journal of Environmental Quality (USA). — 17 (1988) 3. — S. 371–376
 USA — Biologie — Wirt — Parasit — Beziehung
- 489
Verba, G. G.; Bikulova, L. M.; Abduvakhod, A. A.
 Synthesis of DEC-52-ENYL Acetate and Tetradece-92-Enyl Acetate: Components of the Sex Pheromone of *Agrotis segetum*. — In: Chemistry of natural compounds (USA). — 24 (1988) 1, — S. 130–131
 Pheromon
- 490
Zaman, M.
 Field and laboratory screening of the effectiveness of the *Agrotis segetum* granulosis virus against the greasy cutworm on fluecured tobacco. — In: Pak Tobacco. — 11 (1987) 1, 2. — S. 23–26
 Bekämpfung: biol.
- 491
Zilberg, L. P.; Tkach, M. T.; Grinberg, Sh. M.
 Trikhogramma protiv ozimoj sovki na tabake. — In: Zashchita rastenij (USSR). — (1987) 6. — S. 35
 Bekämpfung: biol. — *Trichogramma*

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Entomologie = Contributions to Entomology](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [40](#)

Autor(en)/Author(s): Rohlfien Klaus, Friese Gerrit, Hülbert Dieter

Artikel/Article: [Bibliographie über die Wintersaateule, *Agrotis segetum* Denis und Schiffermüller \(Lepidoptera, Noctuidae\). 407-467](#)