

1425

Biologische Bundesanstalt
für Land- und Forstwirtschaft in Braunschweig

Preis 0,25 DM

Merkblatt Nr. 4

(12. Auflage)

Februar 1957



Leitsätze zur Schädlingsbekämpfung im Weinbau

Herausgegeben von der Biologischen Bundesanstalt Braunschweig
unter Mitwirkung der deutschen Weinbau-Anstalten

Eine Gewähr, daß alle im Merkblatt genannten Mittel im Handel erhältlich sind, besteht nicht;

daher ist rechtzeitige Rückfrage wegen der Lieferbarkeit beim Händler oder Hersteller ratsam.

Mit dieser Veröffentlichung verliert die 11. Auflage dieses Merkblattes ihre Gültigkeit.



**Nur geprüfte,
amtlich anerkannte Rebschutzmittel dürfen
dieses Anerkennungszeichen tragen!**

Weitere Auskunft erteilt kostenlos die Bezirksstelle des Rebschutzdienstes:

I. Anerkannte Handelspräparate zur Schädlingsbekämpfung im Weinbau

A. Gegen Peronospora

Stäubemittel gegen Peronospora nur zur Zwischenbehandlung!

1. Kupferhaltige Fungizide

1a Kupfer-Spritzmittel

Kupferkalke (15—18 % Cu-Gehalt)

Anwendung: 1%, bei starkem Auftreten von Peronospora und anhaltendem Regen bis 1,5%.

Alberti Kupferkalk, Albert
Bordola Kupferkalk, Goldschmidt
Kupferkalk Borchers (Cuprosa), Borchers
Kupferkalk Hestha, Billwärder
Kupferkalk Marquart, Marquart
Kupferkalk Neudorff-Atempo, Neudorff
Kupferkalk Spieß-Urania, Pflanzenschutz, Spieß
Kupferkalk Wacker, Wacker

Kupferkalke (45—50 % Cu-Gehalt) (Grünkupfer)

Anwendung: 0,5%.

Aglukon-Kupferspritzmittel, Aglukon
Albert-Kupferkalk konz., Albert
Billwärder hochprozentiger Kupferkalk, Billwärder
„Borchers“ Grünkupfer, Borchers
Bordola Kupferkalk konzentriert, Goldschmidt
Coprantol, Riedel
Cupravit (OB 21), Bayer
Cupromaag, Elektro-Nitrum
Funguran, Pflanzenschutz, Spieß
Grünkupfer BASF, BASF
Haft-Vitigran, Hoechst
Hinsberg-Kupferkonzentrat, Hinsberg
H.O.B.-Kupferkalk, Obermann
Hora-Kupferspritzmittel, Fahlberg-List
Koneprox, Niederl. Verkaufskontor

Vertrieb: Brenntag

Kupferkalk Marquart konz., Marquart
Kupferkalk Propfe, Propfe
Kupferkalk Schering, Schering
Kupferoxychlorid UCB, Sochimet,

Vertrieb: Olszewski

Kupferspritzmittel „Merck“, Merck
Kupferspritzmittel „Schacht“ hochprozentig, Schacht
Kupferspritzmittel Wacker 150 n, Wacker
Vitigran conc., Hoechst

Kupferoxydul-Spritzmittel (etwa 35 % Cu-Gehalt) (Rotkupfer)

Anwendung: 0,5%.

Bordola Rotkupfer, Goldschmidt
Collavin, Albert
Kupfer-Sandoz, Sandoz

Kupferoxydul-Spritzmittel (etwa 70 % Cu-Gehalt) (Rotkupfer)

Anwendung: 0,25%.

Collavin pur, doppelt konzentriert, Albert
Cuprarot 70-Spritzmittel, Pflanzenschutz, Spieß
Cuprarot 70-Paste, Pflanzenschutz, Spieß

Sonstige Kupferspritzmittel

Borchers Cuprenox 0,3 %, Borchers

Coprantol Kolloid-Haftkupfer 0,3 %, Riedel
Cupravit blau (4480) 0,5 %, Bayer
Spritzmittel Wacker Blaukupfer 0,5 %, Wacker

1b Kupfer-Stäubemittel

Borchers Kupferstaub, Borchers
Cusisa Kupferstaub Merck, Merck
Hora-Fitoran-Staub, Fahlberg-List
Hora-Kupfer-Stäubemittel, Fahlberg-List
Kupferstaub Albert, Albert
Kupferstaub Spieß-Urania, Pflanzenschutz, Spieß
Kupferstaub Wacker, Wacker

1c Kupfermittel kombiniert mit organischen Fungiziden

Kupfer + Zineb:

Alean-Kupfer-Spritzpulver 0,5 %, Merck
„Borchers“ Kupfer + Phytox mild 0,5 %, Borchers
„Borchers“ Kupfer-Phytox-Spritzpulver 0,5 %, Borchers
Cuprozin 0,5 %, Pflanzenschutz, Spieß

2. Organische Fungizide

2a Thiocarbamate

Zineb:

(Zinkaethylen- bis -dithiocarbamat)
Alean-Spritzpulver 0,2 %, Merck
„Borchers“ Phytox 80 0,2 %, Borchers
Curit 0,2 %, Schering
Deikusol 0,2 %, Wacker
Dithane 0,2 %, Cela, Pflanzenschutz, Riedel, Spieß
Fazin 0,2 %, Fahlberg-List
Fungo-Pulvit 0,2 %, Neudorff

Ferbam:

(Eisendimethyldithiocarbamat)
F 40 0,2 %, Avenarius

Ziram:

(Zinkdimethyldithiocarbamat)
Fuclasin-Ultra 0,2 %, Schering
Zinkcarbamat „Bayer“ 0,2 %, Bayer

2b Thiurame

TMTD:

(Tetra-Methyl-Thiuram-Disulfid)
Pomarsol-forte 0,2 %, Bayer

DPTD:

(Di-Pyrollidyl-Thiuram-Disulfid)
Lutiram 0,5 %, BASF

PÄTD:

(Poly-Äthylen-Thiuram-Disulfid)
Polyram 0,2 %, BASF

2c Captan

(Chlormethylthiophthalimid)

Orthocid 50 0,2 %, Bayer, Merck, Propfe, Schering
Orthocid 83 0,15 %, Bayer, Merck, Propfe, Schering
Orthocid-Staub, Bayer, Merck, Propfe, Schering

B. Gegen Roten Brenner und Peronospora

1. Kupfer-Zineb-Spritzmittel

Alean-Kupfer-Spritzpulver 0,5 %, Merck
„Borchers“ Kupfer + Phytox mild 0,5 %, Borchers

2. Organische Fungizide

Thiocarbamate

Zineb:

Alean-Spritzpulver 0,2 %, Merck
„Borchers“ Phytox 80 0,2 %, Borchers
Dithane 0,2 %, Cela, Pflanzenschutz, Riedel, Spieß

Ziram:

Fuclasin ultra 0,2 %, Schering

C. Gegen Heu- und Sauerwurm

1. Karbazol-Präparate

Nirosan konz. 0,5 %, Hoechst

2. DDT-Präparate

DiDiTan 50 0,2 %, Schering
DiDiTan-Ultra 0,1 %, Schering
Gesarol 50 0,2 %, Geigy, Pflanzenschutz, Spieß
Gesarol 50-Paste 0,2 %, Geigy, Pflanzenschutz, Spieß
Spritz-Gesarol-10 0,5 %, Geigy, Pflanzenschutz, Spieß
DiDiTan-Stäubemittel, Schering
Stäube-Gesarol, Geigy, Pflanzenschutz, Spieß

3. Organische Phosphorverbindungen

3a Parathion (E-Präparate)

Borchers P-O-X konzentriert 0,015 %, Borchers
Borchers P-O-X-Spritzmittel 0,1 %, Borchers
Borchers P-O-X-Staub, Borchers
E 605 forte 0,015 %, Bayer
E 605 Staub, Bayer

3b Chlorthion

Chlorthion forte 0,05 %, Bayer
Chlorthion-Staub, Bayer

3c Diazinon

Basudin-Emulsion 0,05 %, Geigy, Pflanzenschutz, Spieß
Basudin-Spritzpulver 0,1 %, Geigy, Pflanzenschutz,
Spieß
Exodin flüssig 0,05 %, Schering

3d Malathion

Malathion-Cela Emulsion 0,2 %, Cela
Malathion-Merck-Spritzmittel 0,2 %, Merck
Riedel-Malathion 0,3 %, Riedel

3e Phosphonsäureester

Diconta-Emulsion (mit Chlorthion) 0,1 %, Bayer
Dipterex-Emulsion 0,05 %, Bayer
Dipterex-Staub, Bayer

4. Phosphorsäureester + DDT

Stratilon 0,2 %, Geigy, Pflanzenschutz, Spieß
(Diazinon + DDT)

5. Nikotin

Nikotin-Spritzmittel

Anwendung: 0,1 %

Nikotinspritzmittel Schacht, Schacht

Anwendung: 0,25 %

Nikoflor flüssig, Obermann
Nikotinspritzmittel Lucifer, Lutz
Nicotinspritzmittel Silesia, Güttler

6. Derris + Pyrethrum

Rotenol-Staub, Schacht
Spruzit 0,1 %, Neudorff

D. Gegen Peronospora und Heu- und Sauerwurm

Kupfermittel kombiniert mit Insektiziden

Kupfer + DDT

Kupfer-Spritzgesarol-10 0,5 %, Geigy, Pflanzenschutz,
Spieß

Kupfer-Stäubegesarol, Geigy, Pflanzenschutz, Spieß

E. Gegen Oidium

1. Schwefelhaltige Fungizide

1a Netzschwefel und Schwefelpasten

Die mit ★ versehenen Präparate vorbeugend 0,1 ‰, bei Befall 0,2 ‰; alle übrigen Präparate stets 0,2 ‰.

- ★ *Albert Netzschwefel*, Albert
- Avenarius Netzschwefel*, Avenarius
- ★ *Borchers Netzschwefel*, Borchers
- ★ *Borchers-Ultra-Schwefel*, Borchers
- ★ *Cosan Netzschwefel*, Riedel
- Elosal-Netzschwefel* Hoechst, Hoechst
- ★ *Hinsberg-Netzschwefel*, Hinsberg
- Kolloidschwefel Wacker fest*, Wacker
- ★ *Kumulusschwefel* BASF, BASF
- ★ *Netzschwefel „Bayer“*, Bayer
- Netzschwefel Billwärder*, Billwärder
- ★ *Netzschwefel „Elefant“*, Epple

- ★ *Netzschwefel „Merck“*, Merck
- ★ *Netzschwefel „Schacht“*, Schacht
- ★ *Netzschwefel Stulln*, Flußspat
- Netzschwefel Wacker*, Wacker
- Netz-Schwefelit*, Neudorff
- ★ *Schwefelit*, Neudorff
- ★ *Silesia Netzschwefel*, Güttler
- Soiril-Netzschwefel*, Elektro-Nitrum
- ★ *Suiran-Netzschwefel*, Pflanzenschutz, Spieß
- Thiovit Netzschwefel*, Fahlberg-List
- ★ *TOP-Netzschwefel Schering*, Schering
- Vomasol S, Schwefelspritzmittel*, Voma

1b Stäube-Schwefel

- Borchers Tauschwefel*, Borchers
- Montan ventiliert*, Ruhrgas
- Montan ventiliert 52*, Ruhrgas
- Sulforhen*, Niederrhein
- TOP-Stäubeschwefel „Schering“*, Schering

F. Gegen Oidium und Peronospora

1. Kupfer-Schwefel-Spritzmittel

- Albert Kupfer-Schwefel* 0,5 ‰, Albert
- Borchers Kupfer-Ultra-Schwefel* 1 ‰, Borchers
- Bordola-Kupferkalk mit Schwefel* 1—1,5 ‰, Goldschmidt
- Cuprosofril* 1 ‰, Elektro-Nitrum
- Kupfer-Cosan* 0,5 ‰, Riedel
- Kupfer-Kumulusschwefel* 0,5 ‰ BASF
- TOP-Kupfer-Netzschwefel Schering* 1 ‰, Schering
- Wacker 83* 1 ‰, Wacker
- Wacker 83 V* 0,5—0,75 ‰, Wacker
- Wacker Blaukupfer mit Schwefel* 0,5 ‰, Wacker

2. Kupfer-Schwefel-Stäubemittel

- CuSul Kupfer-Schwefel-Haltstaub*, Riedel

3. Kupfer-Schwefel-Zineb-Stäubemittel

- Cusowa*, Wacker

4. Zineb-Schwefel-Spritzmittel

- „Borchers“ Phytoschwefel-Spritzmittel* 0,3 ‰, Borchers

5. Zineb-Schwefel-Stäubemittel

- „Borchers“ Phytoschwefel Staub*, Borchers

G. Gegen Peronospora, Roten Brenner und Oidium

Kupfer-Schwefel + Zineb

- Cosanil* 0,5 ‰, Riedel

H. Gegen Peronospora, Oidium und Heu- und Sauerwurm

Kupfer-Schwefel + DDT

- Gesarex (Stäubemittel)*, Geigy, Pflanzenschutz, Spieß

J. Gegen Kräuselkrankheit

1. Netzschwefel und Schwefelpasten

Anwendung: Vor dem Austrieb 0,75 ‰ (siehe Oidium E 1 a).

2. Bariumpolyarsulfid-Spritzmittel

Anwendung: Vor dem Austrieb 3 ‰.

- Solbar*, Bayer
- Thiobar*, Hoechst

3. Dinitrokresol- (DNC-) Winterspritzmittel

Anwendung: Vor dem Austrieb 1% (siehe Springwurm K 1 a)

4. Dinitrobutylphenol- (DNBP-) Winterspritzmittel

Anwendung: Vor dem Austrieb 0,75%.

Gebutox flüssig, Hoechst

Hivertox flüssig, Pflanzenschutz, Spieß

5. Nikotin-Spritzmittel

Anwendung nach dem Austrieb siehe Heu- und Sauerwurm (C 5).

6. Organische Phosphor-Verbindungen (Parathion-Präparate)

Anwendung: Nach dem Austrieb:

Borchers P-O-X konzentriert 0,035%, Borchers

E 605 forte 0,035%, Bayer

K. Gegen Springwurm

1. Nitrophenole „Gelbspritzmittel“ zur Bekämpfung vor dem Austrieb

1a Dinitrokresol (DNC)

Anwendung: 1%

Avenarius-Gelbpulver, Avenarius

Dinitro-Pulver „Elefant“, Epple

Dinitro-Spieß-Urania, Pflanzenschutz, Spieß

Dinosil, Güttler

Ditral-Pulver, Hinsberg

Ditrosol-Pulver „Schacht“, Schacht

Gilbotorm, Schering

Hercynia-Gelb, Borchers

Lipan, Billwärder

Lutin, Marktredwitz

Neudorff DN 50, Neudorff

Sanarbol, Elektro-Nitrum

Selinon-Pulver, Bayer

1b Dinitrobutylphenol (DNBP)

Anwendung: 0,75%

Gebutox flüssig, Hoechst

Hivertox flüssig, Pflanzenschutz, Spieß

2. Die unter C 2-6 genannten Präparate zur Sommerbekämpfung

L. Gegen Schmierlaus

1. Zur Bekämpfung vor dem Austrieb **Dinitrokresol-Präparate** oder **Obstbaumkarbolineum**.

2. Zur Sommerbekämpfung **Nikotinspritzmittel** (siehe Heu- und Sauerwurm C 5).

M. Gegen Spinnmilben

1. Parathion

Borchers P-O-X konz. 0,035%, Borchers

Borchers P-O-X-Spritzmittel 0,1%, Borchers

E 605 forte 0,035%, Bayer

2. Diazinon

Basudin Emulsion 0,1%, Geigy, Pflanzenschutz, Spieß

Basudin-Spritzpulver 0,1%, Geigy, Pflanzenschutz, Spieß

Exodin flüssig 0,1%, Schering

3. Phenkapton

Phenkapton 20 ES 0,1%, Geigy, Pflanzenschutz, Spieß

4. Benzolsulfonat

Erysit-Spritzpulver 0,1%, Schering

5. Malathion + Benzolsulfonat

Celathion 0,1%, Cela

6. Chlorbenzylat

Erysit flüssig 0,1%, Schering

Rospin 0,1%, Geigy, Pflanzenschutz, Spieß

7. Chlorbenzylthiophosphat

Eradex 0,1%, Bayer

8. Systemische Insektizide

Metasystox 0,1%, Bayer

II. Erläuterungen zu den Bekämpfungsmaßnahmen

A. Allgemeines

Laubreste aus dem Vorjahr sorgfältig untergraben oder vernichten, Unkraut bekämpfen; lichte Stellung der Sommertriebe bei Reihentfernungen von mindestens 1,20 m bis 1,30 m und Stockabständen von mindestens 0,90 m; exaktes Ausbrechen, frühzeitiges Hochheften und Einkürzen überhängender Triebe. Qualitätsarbeit bildet die Voraussetzung für durchschlagende Erfolge. Sie wird gewährleistet mit Spritzgeräten, die unter hohem Druck arbeiten, mit langen Strahlrohren mit aufgebogenem Spritzkopf und einer Düsenöffnung von höchstens 1,5 mm lichter

Weite, oder mit Sprühgeräten, wobei der Sprühnebel von unten her ins Innere der Stöcke gelangen muß.

Bei Verwendung von gesundheitsgefährlichen Mitteln sind die amtlichen Vorsichtsmaßregeln zu beachten! Dinitrokresolhaltige Winterspritzmittel erfordern Spritzanzüge; beim Schwefeln Schutzbrillen tragen. Siehe Hinweise für Vorsichtsmaßnahmen, z. B. AID Flugblatt Nr. 136!

Aufforderungen zur Aufnahme der Schädlingsbekämpfung ergehen für die einzelnen Gebiete rechtzeitig durch den Rebschutzdienst.

B. Herstellung der Spritzbrühe

- 1. Kupfervitriolkalkbrühe 1%:** für 100 l Spritzbrühe 1 kg Kupfervitriol in 20 l Wasser lösen und langsam unter Umrühren in die verdünnte Kalkmilch (in 80 l Wasser 400 g Markenspritzkalk) gießen (nicht umgekehrt). Die Brühe muß neutrales Lackmuspapier leicht blau, weißes Phenolphthaleinpapier rot färben, andernfalls noch etwas Kalk hinzusetzen und erneut prüfen.
- 2. Kupferhaltige, kupferfreie und kombinierte Fertigpräparate:** Nach Gebrauchsanweisung verwenden. Im allgemeinen werden sie zunächst mit wenig Wasser angeteigt und sämig gerührt. Unter ständigem Umrühren erfolgt dann die Zugabe zu der endgültigen Wassermenge.
- 3. Präparate zur Bekämpfung tierischer Schädlinge** werden nach Vorschrift der Herstellerfirmen angewandt.

Emulsionen sind je nach Konzentration mit wenig Wasser zu verdünnen und unter stetigem Umrühren der endgültigen Flüssigkeitsmenge zuzuführen.

- 4. Schwefelpräparate:** Netzschwefel und Schwefelpasten nach Gebrauchsanweisung ansetzen.
- 5. Schwefelkalkbrühe für Winterspritzung:** 10 l Schwefelkalkbrühe (genormter Polysulfidschwefel-Gehalt) mit Wasser auf 100 l Spritzbrühe auffüllen.
- 6. Dinitrokresolhaltige Winterspritzmittel:** Herstellung nach Gebrauchsanweisung. Vorsichtig handhaben!
- 7. Obstbaumkarbolineum:** 6—8 l Obstbaumkarbolineum aus Mittelöl oder 5 l Obstbaumkarbolineum aus Schweröl in 100 l Wasser verrühren.

C. Anwendung der Mittel in jahreszeitlicher Reihenfolge

a) gegen pilzliche Erkrankungen

Roter Brenner: Erste Spritzung mit anerkannten kupferfreien Mitteln oder Kupferfertigpräparaten oder Kupfervitriolkalkbrühe (II B 1—2 u. I A 1 a u. I B 1—2) gleich nach Entfalten der ersten 3—4 Blättchen (3 cm Durchmesser), bevor durchdringender Regen fällt. Weitere Spritzung nach Angaben des Rebschutzdienstes.

Echter Mehltau (Oidium): Stäuben mit ventiliertem Schwefel (70° Chancel) nach dem Austrieb, unmittelbar nach der Blüte und erforderlichenfalls noch im Juli und August oder bzw. und Zugabe von anerkannten Schwefelspritzmitteln (s. II B 4 u. I E 1) bei den sonstigen Spritzungen. Bei Verwendung von Schwefelspritzmitteln sind die Blätter auf beiden Seiten und vor allem die Trauben gründlich zu behandeln. Bei der durchgehenden Verwendung von organischen Spritzmitteln gegen Peronospora muß mit einem verstärkten Auftreten des echten Mehltaus gerechnet werden.

Blattfallkrankheit (Peronospora): Blattunterseiten und Gescheine bzw. Trauben gründlich mit 1%iger Kupfervitriolkalkbrühe oder Brühen aus anerkannten kupferhaltigen und kupferfreien Fertigpräparaten (s. II B 1—2 u.

I A 1—2) nach Gebrauchsanweisung spritzen. Auch mit 0,5% Kupfervitriolkalkbrühe werden in trockenen Lagen brauchbare Ergebnisse erzielt und Reifeverzögerungen vermieden. Vorblütenspritzung im allgemeinen mit organischen Spritzmitteln oder Kupferfertigpräparaten ausführen. Stöcke von beiden Seiten der Zeile behandeln (s. II A)!

Anhaltspunkte für die Bekämpfungszeit werden für die einzelnen Weinbaugebiete von den Bezirksstellen des Rebschutzdienstes bekanntgegeben. Erste Spritzung je nach Befallsgrad im Vorjahre nach dem ersten oder zweiten Ausbruch (Inkubationskalender), unbedingt aber unmittelbar nach der Blüte, auch wenn bis dahin keine Peronospora gefunden wurde oder nur wenige Tage vorher eine Spritzung stattgefunden hatte. Weitere 1—2 Spritzungen der Ertragsanlagen sind in den meisten Jahren erforderlich. Rebschulen und Junganlagen im Mai und Juni wöchentlich, im Juli und August alle 4—5 Tage bis Ende August, je nach Witterung auch noch im September spritzen. Spritzmittel haften besser als Stäubemittel. Letztere nur zur Zwischenbehandlung.

Grauschimmel (Botrytis): Richtige Wurmbehandlung unter hinreichender Benetzung der Beeren neben gründlichen Laubarbeiten.

b) gegen tierische Schädlinge

Kräuselkrankheit: Vor dem Schwellen der Knospen mit 10%iger Schwefelkalkbrühe (genormter Polysulfid Schwefel-Gehalt) oder einem anerkannten Schwefelfertigpräparat oder, wenn gleichzeitig Springwurm-Gefahr besteht, mit einem anerkannten Dinitrokresol-Winterspritzmittel (Gelbspritzmittel) spritzen. Falls Winterbekämpfung nicht ausgeführt, nach dem Austrieb mit E-Präparaten, Nikotinbrühe oder Handelspräparaten (Nikotin, Pyrethrum) und anerkannten Schwefelpräparaten in Sommerkonzentration spritzen (II B 5—6 u. I J 1—6).

Spinnmilben (Rote Spinne): Nach den Angaben des Rebschutzdienstes mit geeigneten Mitteln (II B 3 u. I M 1—8) spritzen. Weinberge von Unkraut freihalten, Rebholz zeitig schneiden und entfernen!

Springwurm: Vor dem Austrieb mit Dinitrokresol-Winterspritzmittel (Gelbspritzmittel) spritzen. Nach dem Austrieb bei Auftreten stäuben oder spritzen mit geeigneten Mitteln (II B 3 u. I K 1—2).

Schildläuse, Schmierläuse: Vor dem Schwellen der Knospen mit Dinitrokresol-Präparaten oder Obstbaumkarbolineum (II B 6—7 u. I L 1) spritzen oder pinseln; nach dem Austrieb nikotinhaltige Mittel anwenden (I C 5 u. I L 2).

Rebstichler: Kurz nach dem Austrieb stäuben oder spritzen mit geeigneten Mitteln (II B 3 u. I C 2—3).

Reblaus: Bekämpfung der Wintereier am alten Holz der

Unterlagsreben in den Schnittgärten mit Obstbaumkarbolineum vor dem Austrieb. Anweisungen der Reblauskommissare beachten!

Heu- und Sauerwurm: Bekämpfung meistens gemeinsam mit Peronospora durch anerkannte kombinierte Handelspräparate (I D) oder durch Zusatz von Fraß- bzw. Berührungsgiften zu den Spritzbrühen. Wenn nötig, auch gesonderte Wurmbekämpfung mit geeigneten Spritz- oder Stäubemitteln (II B 3 u. I C). Die Spritztermine in den einzelnen Lagen nach Beobachtung der Höhepunkte des Mottenfluges, besser nach Eiablage-Beobachtungen bestimmen.

Dickmaulrüßler: In den Befallsgebieten müssen die Reben während der ganzen Vegetationszeit mit einem Belag von Bekämpfungsmitteln versehen sein, damit die Käfer immer nur begiftetes Futter vorfinden. Sicher wirken die Mittel der Parathiongruppe (I C 3 a). DDT (I C 2) tötet die Käfer langsamer ab. Stäubemittel brachten nach den bisherigen Erfahrungen bessere Erfolge als Spritzmittel. Behandelt werden muß jeweils der ganze Stock mit Stamm, Wurzelhals und Pfahl. In befallenen und gefährdeten Gemarkungen ist bei jeder Neuanlage die vorbeugende Behandlung der Pflanz Erde mit einem anerkannten Bodeninsektizid unbedingt notwendig.

Bekanntmachungen des Rebschutzdienstes beachten!

III. Verzeichnis der Hersteller-Firmen

Aglukon, Aglukon-Ges. m. b. H., (22a) Düsseldorf-Gerresheim, Vennhauser Allee 242
Albert, Chemische Werke Albert, (16) Wiesbaden-Biebrich
Avenarius, R. Avenarius & Co., (14 a) Stuttgart-Feuerbach, Heilbronner Str. 381
BASF, Badische Anilin- und Sodafabriken, (18) Ludwigshafen (Rhein)
Bayer, Farbenfabriken Bayer A. G., (22 c) Leverkusen, Bayer-Werk
Billwärder, Chem. Fabr. Billwärder, (24 a) Hamburg-Billstedt 1, Billbrookdeich 47
Borchers, Gebr. Borchers A. G., (20 b) Goslar (Harz)
Brenntag, Brenntag G. m. b. H., (22 a) Mülheim (Ruhr), Auf dem Dudel 33
Cela, Cela G. m. b. H., (22 a) Ingelheim (Rhein)
Elektro-Nitrum, Elektro-Nitrum A. G., (17 b) Laufenburg-Rhina (Baden)
Epple, Gottlob Epple, (14 a) Stuttgart-Bad Cannstatt, Quellenstraße 26
Fahlberg-List, Fahlberg-List GmbH., (20 b) Wolfenbüttel, Grüner Platz 12
Flußpat, Vereinigte Flußpatgruben GmbH., (13 a) Stulln, Post Schwarzenfeld, Oberpfalz
Geigy, I. R. Geigy A. G., Basel (Schweiz) und (17 b) Grenzach (Baden)
Goldschmidt, Th. Goldschmidt A. G., (17 a) Mannheim-Rheinau
Güttler, Güttler & Co. K.G., (24 a) Hamburg-Wilhelmsburg, Neuhöfer Brückenstraße 69
Hinsberg, Otto Hinsberg, (22 c) Nackenheim (Rhein)
Hoechst, Farbwerke Hoechst, (16) Frankfurt (Main)-Höchst

Lutz, E. Lutz, (14 a) Stuttgart-Obertürkheim, Postfach 23
Marktredwitz, Chemische Fabrik Marktredwitz A. G., (13 a) Marktredwitz (Bayern)
Marquart, Dr. L. C. Marquart A. G., (22 c) Beuel (Rhein), Postfach 57 und 58
Merck, E. Merck A. G., (16) Darmstadt
Neudorff, W. Neudorff & Co. K.G., (22 a) Wuppertal-Elberfeld, Ullendahlerstraße 499
Niederrhein, Chem. Fabrik Niederrhein G. m. b. H., (22 a) Neuß (Rhein), Floßhafenstraße 20
Obermann, Heinrich Obermann G. m. b. H., (21 a) Bünde (Westfalen), Wittekindstraße 14
Olszewski, Horst C. E. S. v. Olszewski, (16) Wiesbaden, Pfahlerstraße 54
Pflanzenschutz, Pflanzenschutz G. m. b. H., (24 a) Hamburg 36, Alsterterrasse 2
Propfe, Heinrich Propfe, (17 a) Mannheim-Neckarau, Altriper Straße 50/62
Riedel, Riedel-de Haën A. G., (20 a) Seelze (Hannover)
Ruhrgas, Ruhrgas A. G., (22 a) Essen, Herwarthstraße 60
Sandoz, Sandoz A. G., Basel (Schweiz)
Schacht, F. Schacht K.G., (20 b) Braunschweig, Büntenweg 48
Schering, Schering A. G., (1) Berlin N65, Müllerstraße 170—172
Spieß, C. F. Spieß & Sohn, (22 b) Kleinkarlbach über Grünstadt (Rheinpfalz)
Voma, „Voma“ Chemische Werke, (20 a) Alfeld (Leine), Postfach 51
Wacker, Dr. Alexander Wacker G. m. b. H., (13 a) München, Prinzregentenstraße 20