

# Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Braunschweig

Merkblatt Nr. 4

(17. Auflage)

Februar 1962



# Rebschutzmittel- Verzeichnis



## Verzeichnis

amtlich geprüfter und anerkannter Rebschutzmittel  
mit Erläuterungen zu den Bekämpfungsmaßnahmen

(Auszug aus dem Pflanzenschutzmittel-Verzeichnis)

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 16. 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 zur Zwischenbehandlung zwischen jeweils zwei Spritzungen, die mit \* versehenen Präparate zur fortlaufenden Zwischenbehandlung!

### 1. Organische Fungizide

#### Zineb:

(Zinkaethylen- bis -dithiocarbamat)

Anwendung: 0,2 %

*AAphytora*, Wiersum

*Albran*, Aglukon

*Alean*, Merck

*BASF-Zineb-Spritzpulver*, BASF

„*Borchers*“ *Phytox 80 Spritzpulver*, Borchers

*Curit*, Schering

*Deikusol*, Wacker

*Dithane*, Cela, Riedel, Spieß, Urania

*Fazin*, Fahlberg-List

*Fungo-Pulvit*, Neudorff, Schacht

*Lirotan-Spritzpulver*, Propfe

*Lonacol*, Bayer

*Neobillzin*, Billwärder

*Neobillzin „Spezial“*, Billwärder

*Zineb „Hinsberg“*, Hinsberg

*Zineb „Stähler“*, Stähler

#### Maneb:

(Manganaethylen- bis -dithiocarbamat)

*AAphytora-M* 0,2 %, Wiersum

*Dithane-M* 0,2 %, Cela, Riedel, Spieß, Urania

\* *Dithane-M Haftstaub*, Cela, Riedel, Spieß, Urania

*Maneb-Aglukon*, Aglukon

*Maneb „Hoechst“* 0,2 %, Hoechst

*Maneb „Merck“* 0,2 %, Merck

*Maneb Spritzpulver Bayer* 0,2 %, Bayer

*Maneb „Stähler“* 0,2 %, Stähler

*Mangan-Curit* 0,2 %, Schering

*Neobillzin M* 0,2 %, Billwärder

*Polyram Maneb* 0,2 %, BASF

#### Ferbam:

(Eisendimethyldithiocarbamat)

Anwendung: 0,2 %

„*Borchers*“ *Ferbam 80 Spritzpulver*, Borchers

#### Ziram:

(Zinkdimethyldithiocarbamat)

Anwendung: 0,2 %

*AAzira*, Wiersum

*Fuclasin-Ultra*, Schering

*Zinkcarbamat „Bayer“*, Bayer

#### TMTD:

(Tetra-Methyl-Thiuram-Disulfid)

Anwendung: 0,2 %

*BASF-TMTD-Spritzpulver*, BASF

*Falitiram*, Fahlberg-List

*Pomarsol-forte*, Bayer

#### DPTD:

(Di-Pyrollidyl-Thiuram-Disulfid)

*Lutiram* 0,5 %, BASF

#### Metiram:

(Metall-Thiuram-Verbindung)

*Polyram-Combi* 0,2 %, BASF

#### Captan:

(Trichlormethylthiotetrahydrophthalimid)

*Orthocid 50* 0,2 %, Bayer, Deutsche Ortho, Merck,

Propfe, Schering

*Orthocid 83* 0,15 %, Bayer, Deutsche Ortho, Merck,

Propfe, Schering

*Orthocid-Staub*, Bayer, Deutsche Ortho, Merck,

Schering

(Trichlormethylthiophthalimid)

*Ortho-Phaltan 50* 0,15 %, Bayer, Deutsche Ortho,

Merck, Propfe, Schering

#### Dithianon:

(2,3-Dinitrilo-1,4-dithiaanthrachinon)

*Delan-Spritzpulver* 0,1 %, Merck

### 2. Organische Fungizide

kombiniert mit Kupfer

#### Zineb + Kupfer:

*Acticupryl* 0,5 %, Pfleger

*Albran grün* 0,5 %, Aglukon

*Albran grün konz.* 0,25 %, Aglukon

„*Borchers*“ *Phytox + Kupfer konz.* 0,25 %, Borchers

„*Borchers*“ *Phytox + Kupfer mild* 0,5 %, Borchers

*Cuprozin* 0,5 %, Urania

*Cuprozin konz.* 0,25 %, Spieß, Urania

*Curacit* 0,25 %, Cela

*Dithane-Kupfer-Cela* 0,5 %, Cela

*Fitoran-Fazin* 0,25 %, Fahlberg-List

*Kudin 500* 0,5 %, Riedel

*Kupfer-Curit* 0,25 %, Schering

*Kupfer Lonacol* 0,5 %, Bayer

*Kupfer-Lonacol conc.* 0,25 %, Bayer

*Kupfer-Polyram* 0,5 %, BASF

*Kupfer-Zineb „Stähler“* 0,5 %, Stähler

*Neobillzin + Kupfer* 0,5 %, Billwärder

*Phytox Kupfer konz.* 0,25 %, Elektro-Nitrum

*Zineb Kupfer-Spritzmittel „Hinsberg“* 0,5 %, Hinsberg

#### Metiram + Kupfer:

*Kupfer-Polyram blau* 0,25 %, BASF

#### Dithianon + Kupfer:

*Delan-Kupfer* 0,25 %, Merck



### 3. Kupferhaltige Fungizide

#### 3a Spritzmittel

##### **Kupferkalke** (15—18 % Cu-Gehalt)

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

*Bordola Kupferkalk*, Goldschmidt  
*Kupferkalk Atempo*, Neudorff  
*Kupferkalk Wacker*, Wacker

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

Anwendung: 0,5 %.

*Billwärder hochprozentiger Kupferkalk*, Billwärder  
*„Borchers“ Grünkupfer*, Borchers  
*Bordola Kupferkalk konzentriert*, Goldschmidt  
*Cupravit (OB 21)*, Bayer  
*Cupromaag*, Elektro-Nitrum  
*Cuproxol*, Pfleger  
*Funguran*, Spieß, Urania  
*Grünkupfer BASF*, BASF  
*Grünkupfer „Marktedwitz“*, Marktedwitz  
*Grünkupfer „Schering“*, Schering  
*Hinsberg-Kupferkonzentrat*, Hinsberg  
*H.O.B.-Kupferkalk*, Obermann  
*Hora-Kupferspritzmittel*, Fahlberg-List  
*Kupferkalk Propfe*, Propfe  
*Kupferkalk „Stähler“*, Stähler

*Kupferspritzmittel „Merck“ Ku 55*, Merck  
*Kupferspritzmittel „Schacht“ hochprozentig*, Schacht  
*Kupferspritzmittel Wacker 150 n*, Wacker  
*Vitigran conc.*, Hoechst

#### Sonstige Kupferspritzmittel

*„Borchers“ Cuprenox Haftkupferpaste* 0,3 %, Borchers  
*„Borchers“ Cuprosa mild* 0,25 %, Borchers  
*Coprantol-Kolloid-Haftkupfer* 0,25 %, Riedel  
*Cuprasol* 0,3 %, Spieß, Urania  
*Cupravit blau* 0,5 %, Bayer  
*Cupravit forte* 0,25 %, Bayer  
*Cuprenox-Haftkupferpaste* 0,3 %, Elektro-Nitrum  
*Haft-Vitigran* 0,5 %, Hoechst  
*Haft-Vitigran Blau* 0,5 %, Hoechst  
*Haftkupfer Spieß-Urania* 0,5 %, Spieß, Urania  
*Hora-Fitoran-Grün* 0,25 %, Fahlberg-List  
*Ku 55 konz.* 0,25 %, Merck  
*Wacker Blaukupfer* 0,5 %, Wacker

#### 3b Stäubemittel

*Cusisa Haftstaub*, Merck  
*Cusisa Kupferstaub* Merck, Merck  
*Haftkupferstaub Spieß-Urania*, Spieß, Urania  
*Hora-Fitoran-Haftstaub*, Fahlberg-List  
*Hora-Kupfer-Stäubemittel*, Fahlberg-List  
*Kupferstaub Spieß-Urania*, Spieß, Urania

## B. Gegen Roten Brenner und Peronospora

### 1. Organische Fungizide

#### **Zineb:**

Anwendung: 0,2 %

*Albran*, Aglukon  
*Alean*, Merck  
*„Borchers“ Phyttox 80 Spritzpulver*, Borchers  
*Curit*, Schering  
*Deikusol*, Wacker  
*Dithane*, Cela, Riedel, Spieß, Urania  
*Fazin*, Fahlberg-List  
*Lirontan-Spritzpulver*, Propfe  
*Lonacol*, Bayer  
*Zineb „Stähler“*, Stähler

#### **Maneb:**

Anwendung: 0,2 %

*Aphytora-M*, Wiersum  
*Dithane-M*, Cela, Riedel, Spieß, Urania  
*Maneb „Hoechst“*, Hoechst  
*Maneb „Merck“*, Merck  
*Maneb Spritzpulver* Bayer, Bayer  
*Mangan-Curit*, Schering  
*Polyram Maneb*, BASF

#### **Ziram:**

Anwendung: 0,2 %

*Fuclasin-Ultra*, Schering  
*Zinkcarbamat „Bayer“*, Bayer

#### **TMTD:**

Anwendung: 0,2 %

*Falitiram*, Fahlberg-List  
*Pomarsol-forte* 0,2 %, Bayer

#### **DPTD:**

*Lutiram* 0,5 %, BASF

#### **Metiram:**

*Polyram-Combi* 0,2 %, BASF

#### **Captan:**

*Ortho-Phaltan 50*, Bayer, Deutsche Ortho, Merck,  
Propfe, Schering  
gegen Rebenperonospora 0,15 %,  
gegen Roten Brenner 0,2 %

### 2. Zineb-Kupfer

*Albran grün* 0,5 %, Aglukon  
*Albran grün konz.* 0,25 %, Aglukon  
*„Borchers“ Phyttox + Kupfer mild* 0,5 %, Borchers  
*Cuprozin* 0,5 %, Spieß, Urania  
*Cuprozin konz.* 0,25 %, Spieß, Urania  
*Curacit* 0,25 %, Cela  
*Dithane-Kupfer-Cela* 0,5 %, Cela  
*Kudin 500* 0,5 %, Riedel  
*Kupfer-Curit* 0,25 %, Schering  
*Kupfer-Zineb „Stähler“* 0,5 %, Stähler  
*Phyttox Kupfer konz.* 0,25 %, Elektro-Nitrum

## C. Gegen Heu- und Sauerwurm

### 1. Dichlordiphenyltrichloraethan

AAvero-Öl 0,2%, Wiersum  
DDT-Spritzpulver „Merck“ 0,2%, Merck  
DiDiTan 50 0,2%, Schering  
DiDiTan-Ultra 0,1%, Schering  
Gesarol 50 0,2%, Spieß, Urania  
Gesarol 50-Paste 0,2%, Spieß, Urania  
Nexan-DDT 0,2%, Cela  
Pomicoll (mit Benzolsulfonat) 0,25%, Schering  
Stäube-Gesarol, Spieß, Urania

### 2. Organische Phosphorverbindungen (Phosphorsäure- u. Phosphonsäureester)

#### Chlorthion:

Chlorthion forte 0,05%, Bayer

#### Diazinon:

Basudin-Emulsion 0,05%, Spieß, Urania  
Basudin-R Spritzpulver (mit Phenkapton) 0,1%,  
Spieß, Urania  
Exodin flüssig 0,05%, Schering  
Exodin-R Spritzpulver (mit Phenkapton) 0,1%,  
Schering

#### Gusathion:

Gusathion A 0,1%, Bayer  
Gusathion Emulsion 0,1%, Bayer  
Gusathion M Spritzpulver 0,1%, Bayer

#### Malathion:

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

#### Mercaptophos:

Lebaycid Emulsion 0,1%, Bayer

#### 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 Spritzpulver 0,2%, Bayer  
E 605 Staub, Bayer

#### Trichlorphon:

Dicontal-Emulsion (mit Chlorthion) 0,1%, Bayer  
Dipterex-Emulsion 0,05%, Bayer  
Dipterex SL 0,15%, Bayer

### 3. Nikotin

Anwendung: 0,25%

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

### 4. Derris - Pyrethrum

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

## D. Gegen Peronospora und Heu- und Sauerwurm

Stäubemittel gegen Peronospora zur Zwischenbehandlung zwischen jeweils zwei Spritzungen!

### Kupfer - Dichlordiphenyltrichloraethan

Kupfer-Spritzgesarol-10 0,5%, Spieß, Urania

## E. Gegen Oidium

### 1. Schwefelhaltige Fungizide

#### 1a Netzschwefel und Schwefelpasten

Vorbeugend 0,1%, bei sichtbarem Befall 0,2%, bei ausschließ-  
lichem Einsatz von organischen Fungiziden (ohne Kupfer-  
zusatz) stets 0,2%; die mit ★ versehenen Präparate stets 0,2%.

AAsulfa Supra Neu, Wiersum  
★ Avenarius Netzschwefel, Avenarius  
„Borchers“ Netzschwefel, Borchers  
„Borchers“-Ultraschwefel, Borchers  
Elosal-Netzschwefel Hoechst, Hoechst  
Flotox-Netzschwefel, Deutsche Ortho, Propfe  
Hinsberg-Netzschwefel, Hinsberg  
Kumulus-Netzschwefel, BASF

★ Microthiol, Biesterfeld  
Netzschwefel „Bayer“, Bayer  
Netzschwefel Billwärder, Billwärder  
Netzschwefel Cela, Cela  
Netzschwefel „Merck“, Merck  
Netzschwefel „Schacht“, Schacht  
Netzschwefel „Stähler“, Stähler  
Netzschwefel Stulln, Flußpat  
★ Netz-Schwefelit, Neudorff  
Silesia Netzschwefel, Güttler  
★ Soiril-Netzschwefel, Elektro-Nitrum  
Sufran-Netzschwefel, Spieß, Urania  
Super Cosan, Riedel  
★ Thiovit Netzschwefel, Fahlberg-List  
TOP-Netzschwefel Schering, Schering  
★ Vomasol S, Schwefelspritzmittel, Voma



## 1b Stäube-Schwefel

*Fleur Extra légère*, Biesterfeld  
*Fluidosoufre*, Biesterfeld  
*Montan ventiliert*, Ruhrgas  
*Montan ventiliert 52*, Ruhrgas  
*Sulforhen*, Niederrhein  
*ventilierter Schwefel*, Remy  
*Weinbergschwefel*, Kali-Chemie

## 2. Organische Fungizide

### Karathan:

(Dinitro-alkyl-phenylcrotonat)

*Karathane*, Cela Merck, Riedel, Spieß, Urania  
nur nach der Blüte 0,05%, bei Befall ansteigend auf 0,075%

## F. Gegen Oidium und Peronospora

Stäubemittel zur Zwischenbehandlung zwischen jeweils zwei Spritzungen,  
die mit ★ versehenen Präparate zur fortlaufenden Zwischenbehandlung!

### 1. Zineb-Schwefel

Bei Oidiumbefall 0,1% Netzschwefel zusetzen!  
„Borchers“ *Phytox* + *Ultraschwefel-Haftstaub*,  
Borchers  
„Borchers“ *Phytox* + *Ultraschwefel Staub*, Borchers  
*Dithane-Schwefel-Cela* 0,3%, Cela  
*Dithane-Schwefel Spieß-Urania* 0,3%, Spieß, Urania  
*Zineb-Schwefel „Stähler“* 0,3%, Stähler  
*Zineb-Schwefel-Spritzpulver „Hinsberg“* 0,3%,  
Hinsberg (nur gegen Peronospora)

### 2. Captan + Schwefel

*Ortho-Phaltan-Schwefel-Staub*, Bayer, Deutsche Ortho,  
Merck, Pflöge, Schering

### 3. Zineb-Schwefel-Kupfer

Bei Oidiumbefall 0,1% Netzschwefel zusetzen!  
*GWG-Spritzpulver* 0,3%, Elektro-Nitrum  
*Sulcazin* 0,5%, Fahlberg-List

### 4. Dithianon-Schwefel-Kupfer

★ *Delan-Kupfer-Schwefel-Haftstaub*, Merck

### 5. Ziram-Schwefel-Kupfer

★ *Organo-Haftstaub RIEDEL*, Riedel

### 6. Schwefel - Kupfer

#### 6a Spritzmittel

*Bordola-Kupferkalk* mit Schwefel 1—1,5%, Goldschmidt  
*CuproSoiril-Spritzpulver* 1%, Elektro-Nitrum  
*Fitosul* 0,5%, Fahlberg-List  
*Wacker 83* 1%, Wacker  
*Wacker 83 V* 0,5—0,75%, Wacker  
*Wacker Blaukupfer mit Schwefel* 0,5%, Wacker

#### 6b Stäubemittel

*CuproSoiril-Stäubemittel*, Elektro-Nitrum  
*CuSul Haftstaub*, Riedel  
*Fitosul-Haftstaub*, Fahlberg-List

## G. Gegen Peronospora, Roten Brenner und Oidium

Stäubemittel zur Zwischenbehandlung zwischen jeweils zwei Spritzungen!

### 1. Zineb-Kupfer-Schwefel

Bei Oidiumbefall 0,1% Netzschwefel zusetzen!  
*Cosamil* 0,5%, Riedel  
*Cusowa N* 0,5%, Wacker  
*Kupfer-Curit* + *Schwefel* 0,5%, Schering

### 2. Zineb-Schwefel

Bei Oidiumbefall 0,1% Netzschwefel zusetzen!  
„Borchers“ *Phytox* + *Ultraschwefel Spritzmittel* 0,3%,  
Borchers  
*Schwefel-Fazin* 0,3%, Fahlberg-List

### 3. Ziram-Kupfer-Schwefel

*Organo-Haftstaub RIEDEL*, Riedel

## H. Gegen Peronospora, Oidium und Heu- und Sauerwurm

Stäubemittel gegen Rebenperonospora und Oidium zur Zwischenbehandlung zwischen jeweils zwei Spritzungen,  
die mit ★ versehenen Präparate zur fortlaufenden Zwischenbehandlung!

### Kupfer - Schwefel - Dichlordiphenyltrichloräthan

★ *Delan-Kupfer-Kombi-Schwefel-Haftstaub*  
(mit Dithianon), Merck

*Gesarex* (Stäubemittel), Spieß, Urania

## J. Gegen Kräuselkrankheit

### 1. Netzschwefel und Schwefelpasten

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

### 2. Bariumpolysulfid-Spritzmittel

Anwendung: Vor dem Austrieb 3%.  
*Solbar*, Bayer

### 3. Dinitrokresol- (DNOC-) Winterspritzmittel

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

#### 4. Dinitrobutylphenol- (DNBP-) Winterspritzmittel

Anwendung: Vor dem Austrieb 0,75 %  
*Butyl-Gelb*, Elektro-Nitrum  
*Gebutox flüssig*, Hoechst  
*Hivertox*, Spieß, Urania

#### 5. Mineralöl-Austriebspritzmittel

Anwendung: Beim Knospenschwellen 0,5 %  
*Diazinon-Öl* (mit Diazinon), Spieß, Urania  
*Folidol-Öl* (mit Parathion), Bayer

#### 6. Nikotin-Spritzmittel

Anwendung nach dem Austrieb (siehe Heu- und Sauerwurm C 3).

#### 7. 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

**Dinitrokresol (DNOC)**  
Anwendung: 1 %  
*Ditral-Pulver*, Hinsberg  
*Lutin-neu*, Marktredwitz  
*Selinon-Pulver*, Bayer  
**Dinitrobutylphenol (DNBP)**  
Anwendung: 0,75 %  
*Butyl-gelb*, Elektro-Nitrum

*Gebutox flüssig*, Hoechst  
*Hivertox*, Spieß, Urania

#### 2. Mineralöl-Austriebspritzmittel

Anwendung: Beim Knospenschwellen 0,5 %  
*Diazinon-Öl* (mit Diazinon), Spieß, Urania  
*Folidol-Öl* (mit Parathion), Bayer

#### 3. Die unter C 2-4 genannten Präparate zur Sommerbekämpfung

## L. Gegen Spinnmilben

#### 1. Benzolsulfonat

*Celathion* (mit Malathion) 0,1 %, Cela  
*Erysit-Spritzpulver* 0,1 %, Schering

#### 2. Demeton

*Metasystox (i)* (Demeton-O-methyl) 0,1 %, Bayer  
*Metasystox-R* (Demeton-O-methylsulfoxyd) 0,1 %, Bayer  
*Metasystox-R forte* (Demeton-O-methylsulfoxyd) 0,05 %, Bayer  
*Metasystox-S* (Demeton-Methyl-Derivat) 0,05 %, Bayer

#### 3. Diazinon

*Basudin-Emulsion* 0,1 %, Spieß, Urania  
*Basudin-R Spritzpulver* (mit Phenkapton) 0,1 %, Spieß, Urania  
*Exodin flüssig* 0,1 %, Schering  
*Exodin R-Spritzpulver* (mit Phenkapton) 0,1 %, Schering

#### 4. Dimethoat

*Dimethoate-Emulsion „Bayer“* 0,1 %, Bayer

#### 5. Ethion

*Rhodocide* 0,1 %, Willms

#### 6. Gusathion

*Gusathion A* 0,1 %, Bayer

#### 7. Kelthane

*Kelthane* 0,15 %, Cela, Merck, Riedel, Spieß, Urania

#### 8. Parathion

„*Borchers*“ P-O-X konz. 0,035 %, Borchers  
„*Borchers*“ P-O-X Spritzmittel 0,1 %, Borchers  
„*Borchers*“ P-O-X Staub, Borchers  
*E 605 forte* 0,035 %, Bayer

#### 9. Tetrachlordiphenylsulfid

*Animert V 101 flüssig* 0,2 %, Aglukon

#### 10. Tetradifon

*Tedion V 18-flüssig* 0,2 %, Aglukon, Borchers

## M. Gegen Unkräuter

*Aresin* (Chlorphenylharnstoff-Derivat), Hoechst gegen keimende Unkräuter 5–7,5 kg/ha  
*Domatol* (Simazin + Aminotriazol), Spieß, Urania gegen Unkräuter in Ertragsanlagen 5 kg/ha  
*Gesaprim* (Atrazin), Schering, Spieß, Urania vorläufig anerkannt gegen keimende Unkräuter 5 kg/ha  
*Karmex* (DCMU), Aglukon, Cela, Merck gegen keimende Unkräuter 3 kg/ha

*Raphatox* (DNOC), Schering zwischen den Rebzeilen 10 kg/ha in mindestens 600 l Wasser  
*Simazin „Schering“*, Schering gegen keimende Unkräuter 5 kg/ha  
*Simazin „Spieß-Urania“*, Spieß, Urania gegen keimende Unkräuter 5 kg/ha



# 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, mit Spritzpistolen oder mit Sprühgeräten, wobei der

Sprühnebel soweit möglich von unten her ins Innere der Stöcke gelangen muß.

**Bei Verwendung von gesundheitsgefährlichen Mitteln sind die amtlichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten!** Siehe Hinweise für Vorsichtsmaßnahmen, z. B. Merkblätter der Biologischen Bundesanstalt Nr. 11 und 18 sowie AID Flugblatt Nr. 136!

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

## B. Herstellung der Spritzbrühe

- 1. Organische und kupferhaltige 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.
- 2. 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.

- 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. Dinitrokresolhaltige Winterspritzmittel:** Herstellung nach Gebrauchsanweisung. Vorsichtig handhaben!
- 6. Austriebspritzmittel:** Herstellung nach Gebrauchsanweisung. Anwendung nach Angaben des Rebschutzdienstes.

## 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 und I A 3 und 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 schwefelfreien Mitteln oder Schwefelspritzmitteln (s. II B 4 u. I E 1—2) 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 Brühen aus organischen oder kupferhaltigen Fertigpräparaten nach Gebrauchsanweisung oder mit 0,5—1 %iger Kupfervitriolkalkbrühe (II B 1—2 u. I A 1—3) spritzen. Organische Spritzmittel bis zur abgehenden Blüte einsetzen. 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 zur Zwischenbehandlung nach den Hinweisen unter I A, D, F—H; die zur fortlaufenden Zwischenbehandlung geeigneten Mittel können nach einmaliger oder zweimaliger Spritzung zu Beginn und vor der Spritzung zum Abschluß der Vegetationsperiode fortlaufend eingesetzt werden.

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

### b) gegen tierische Schädlinge

**Kräuselkrankheit:** Vor dem Schwellen der Knospen mit einem anerkannten Schwefelfertigpräparat oder, wenn



gleichzeitig Springwurm-Gefahr besteht, mit einem anerkannten Gelbspritzmittel (J 3—4) spritzen. Falls Winterbekämpfung nicht ausgeführt, zur Zeit des Knospenschwellens mit „Austriebspritzmittel“ (J 5) und nach dem Austrieb mit E-Präparaten, Nikotinbrühe oder Handelspräparaten (Nikotin, Pyrethrum) (J 6—7) und anerkannten Schwefelpräparaten in Sommerkonzentration spritzen (II B 4—6 u. I J 1—2).

**Spinnmilben (Rote Spinne):** Nach den Angaben des Rebschutzdienstes mit geeigneten Mitteln (II B 3 u. I L 1—10) spritzen. Weinberge von Unkraut freihalten, Rebholz zeitig schneiden und entfernen!

**Springwurm:** Vor dem Austrieb mit Gelbspritzmittel (K 1), zur Zeit des Knospenschwellens mit „Austriebspritzmitteln“ (K 2) spritzen. Nach dem Austrieb bei Auftreten stäuben oder spritzen mit geeigneten Mitteln (II B 3 u. I K 3).

**Schildläuse, Schmierläuse:** Bei der Sauerwurm- bzw. Heu- und Sauerwurmbekämpfung mit erfassen oder gesondert bekämpfen (I C 3—4). Gegebenenfalls Anwendung von Austriebspritzmitteln (J 5 u. K 2).

**Rebstichler:** Kurz nach dem Austrieb stäuben oder spritzen mit geeigneten Mitteln (II B 3 u. I C 1—2).

**Reblaus:** Bekämpfung der Wintereier am alten Holz der Unterlagsreben in den Schnittgärten vor dem Austrieb nach Anweisung der Reblauskommissare!

**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:** Zur Bekämpfung des Gefurchten Dickmaulrüßlers haben sich Aldrinmittel zur Bodenbehandlung sehr gut bewährt. Sie werden nach Vorschrift der Hersteller um den Wurzelhals und Pfahl kurz vor, spätestens beim Treiben der Rebknospen angewendet. Die Winterfurche ist vorher einzuebnen. Die Wirkung der Mittel hält bei normalen Verhältnissen während der ganzen Vegetationszeit an. In befallenen und gefährdeten Gemarkungen ist bei jeder Neuanlage die vorbeugende Behandlung der Pflanzenerde mit einem anerkannten Bodeninsektizid notwendig. Dort sollen auch die grünen Teile der Rebe einschließlich Wurzelhals, Stamm und Pfahl während der ganzen Vegetationszeit mit einem Belag von Bekämpfungsmitteln versehen sein, damit die Käfer immer nur begiftetes Futter vorfinden. Sicher wirken z. B. die Mittel der Gruppen Dichlordiphenyltrichloräthan (I C 1), Parathion, Chlorthion und Malathion (I C 2). Dichlordiphenyltrichloräthan tötet die Käfer verhältnismäßig langsam ab. Stäubemittel brachten nach den bisherigen Erfahrungen bessere Erfolge als Spritzmittel.

### c) gegen Unkräuter

Die Unkrautbekämpfung sollte nur dann mit chemischen Mitteln vorgenommen werden, wenn die bisher geübte mechanische Entkrautung nicht mehr durchgeführt werden kann. Sie wird in den Gebieten weniger in Betracht kommen, wo die eingearbeiteten Unkräuter zur Bodenverbesserung beitragen müssen. Die einzelnen Wirkstoffe (I M) zeigen Unterschiede in der Wirkungsbreite. Im Hinblick auf die Empfindlichkeit der Reben sind Überdosierungen auf jeden Fall zu vermeiden. Die Gebrauchsanweisung der Herstellerfirmen ist genau zu beachten.

### **Bekanntmachungen des Rebschutzdienstes beachten!**

## III. Verzeichnis der Hersteller-Firmen

**Aglukon**, Aglukon GmbH., Düsseldorf-Gerresheim, Vennhauser Allee 242  
**Avenarius**, R. Avenarius & Co., Gau-Algesheim/Rhein (Kreis Bingen)  
**BASF**, Badische Anilin- & Soda-Fabrik AG., Ludwigshafen am Rhein  
**Bayer**, Farbenfabriken Bayer AG. — Pflanzenschutz —, Leverkusen, Bayer-Werk  
**Biesterfeld**, W. Biesterfeld & Co., Hamburg 1, Ferdinandstraße 41  
**Billwärdler**, Chem. Fabr. Billwärdler, Hamburg-Billstedt 1, Postfach 15133  
**Borchers**, Gebr. Borchers AG., Goslar (Harz)  
**Cela**, Cela GmbH., Ingelheim (Rhein)  
**Deutsche Ortho**, Deutsche Ortho GmbH., Frankfurt/Main, Camillo-Sitte-Weg 96  
**Elektro-Nitrum**, Elektro-Nitrum AG., Laufenburg (Baden)  
**Fahlberg-List**, Fahlberg-List GmbH., Wolfenbüttel, Grüner Platz 12  
**Flußspat**, Vereinigte Flußspatgruben GmbH., Stulln, Post Schwarzenfeld, Oberpfalz  
**Goldschmidt**, Th. Goldschmidt AG., Mannheim-Rheinau  
**Güttler**, Güttler & Co. KG., Hamburg-Wilhelmsburg, Neuhöfer Brückenstraße 69  
**Hinsberg**, Otto Hinsberg, Nackenheim (Rhein)  
**Hoechst**, Farbwerke Hoechst AG., Frankfurt (Main)-Höchst  
**Kali-Chemie**, Kali-Chemie AG., Hannover, Hans-Böckler-Allee 20  
**Lutz**, E. Lutz, Stuttgart-Obertürkheim, Postfach 23

**Marktredwitz**, Chemische Fabrik Marktredwitz AG., Marktredwitz (Bayern)  
**Merck**, E. Merck AG., Darmstadt  
**Neudorff**, W. Neudorff & Co., Emmerthal/Weser, Kreis Hameln  
**Niederrhein**, Niederrhein-Mineralwerk GmbH., Neuß (Rhein), Floßhafenstraße 20  
**Obermann**, Heinrich Obermann GmbH., Bünde (Westfalen), Wittkindstraße 14  
**Pfleger**, Dr. R. Pfleger, Chemische Fabrik, Bamberg, Postfach 2148  
**Propfe**, Heinrich Propfe, Mannheim-Neckarau, Altriper Fähre  
**Remy**, Remy & Co., Hamburg 1, Große Allee 29  
**Riedel**, Riedel de Haën AG., Seelze (Hannover)  
**Ruhrgas**, Ruhrgas AG., Essen, Herwarthstraße 60  
**Schacht**, F. Schacht KG., Braunschweig, Büldenweg 48  
**Schering**, Schering AG., Berlin N 65, Müllerstraße 170—172  
**Spieß**, C. F. Spieß & Sohn, Kleinkarlbach über Grünstadt (Rheinfalz)  
**Stähler**, H. Stähler GmbH., Stade, Bezirk Hamburg  
**Urania**, Pflanzenschutz Urania GmbH., Hamburg 36, Alsterterrasse 2  
**Voma**, „Voma“ Chemische Werke, Alfeld (Leine), Ravenstraße 26  
**Wacker**, Wacker-Chemie GmbH., München, Prinzregentenstraße 22  
**Wiersum**, Deutsche Wiersum GmbH., Hamburg-Wandsbek, Wandsbeker Marktstraße 101 c, I  
**Willms**, Saarhandelskontor Gebr. Willms & Co., Saarbrücken, Petersbergstraße 29