

5. International Ecological Fruit Growing Conference

Information Exchange on recent Research Results

19. and 20. November 1992



Organized by:
Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt
für Wein- und Obstbau, Weinsberg
in cooperation with
Arbeitskreis Forschung der Obstbaufachgruppe
der anerkannten Ökologischen Verbände

**Baden-
Württemberg**



Ministerium für
Ländlichen Raum,
Landwirtschaft und Forsten

Wissen können wir
von anderen lernen,
Weisheit müssen wir
uns selber lehren.

Axel Munthe

Zusammengestellt von

J. Kienzle, S. Magens, M. Straub

© **Förderungsgemeinschaft
Ökologischer Obstbau**

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben auch bei nur auszugsweiser Verwertung vorbehalten.

Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechts der Bundesrepublik Deutschland vom 9.9.1965 in der Fassung vom 24.6.1985 zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbedingungen des Urheberrechts.

INHALT

1. Schädlingsregulierung und Nützlingsförderung

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Epp, P.; Galli, P. (D-Stuttgart); Höhn, H. (CH-Wädenswil); Harzer, U. (D-Neustadt) Einsatz von Farbtafeln zur Schädlingsüberwachung im alternativen Obstbau | 1 |
| Hummel, E. (D-Lahnau) Application of TRIPHERON-pheromontraps in Biological Production | 7 |
| Krüger, E. (D-Geisenheim) Einsatz der Verwirrmethode gegen Apfel- und Fruchtschalenwickler 1990 bis 1992 | 8 |
| Hummel, E.; Kleeberg, H. (D-Lahnau) Possibilities of application of Neem-Insecticide | 12 |
| Kienzle, J.; Schulz, C.; Straub, M. (D-Weinsberg) Schmitt, A.; Weil, B. (D-Darmstadt) Einsatz von Neemprodukten zur Regulierung der Mehligten Apfelblattlaus (<i>Dysaphis plantaginea</i>) | 13 |
| Bloksma, J.; Wijnen, T. (NL-Driebergen) Bekämpfung des Bodenseewicklers (<i>Pammene rhediella</i>) mit <i>Bacillus thuringiensis</i> und Neem-Extrakt | 17 |
| Domange, A. L.; Eisenlohr, U. (F-Montfavet) Effect of Neem on different pests and beneficial insects in peach orchards | 20 |
| Schulz, C.; Kienzle, J.; Straub, M. (D-Weinsberg); Schmitt, A.; Weil, B. (D-Darmstadt) Auswirkungen von alternativen Pflanzenbehandlungsmitteln, Pflanzen- und Kompostextrakten auf den Befall mit Schadorganismen und den Fruchtansatz beim Apfel | 21 |
| Mattedi, L.; Ioriatti, C.; Rizzi, C.; Angeli, G. (I-San Michele) Einsatz von <i>Ryania speciosa</i> gegen den Apfelwickler (<i>Cydia pomonella</i>): Wirkungen und Nebenwirkungen | 28 |
| Pittá, L. (D-Bavendorf) Untersuchungen zur Prognose und biologischen Bekämpfung des Apfelwicklers <i>Cydia pomonella</i> mit Granulosevirus | 29 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Harzer, U. (D-Neustadt) Bekämpfung der Apfelrostmilbe (<i>Aculus schlechtendali</i>) mit Schwefelpräparaten und Rapsöl im Sommer und deren Auswirkungen auf die Raubmilbe <i>Typhlodromus pyri</i> | 31 |
| Kennel, W. (D-Bavendorf) Zur Wirkung von Kupfer auf den Großen Regenwurm (<i>Lumbricus terrestris</i>) | 34 |
| Höpli, H.-U.; Graf, B.; Höhn, H. (CH-Wädenswil) Einsatz von Schmierseifenprodukten zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau | 37 |
| Wetzel, C.; Dickler, E. (D-Dossenheim) Side effects of NAB and SPRUZIT on <i>Trichogramma dendrolimi</i> Matsumara (Hym., Trichogrammatidae) tested in field trials | 41 |
| Bloksma, J.; Wijnen, T. (NL-Driebergen) Weniger Ohrwurmverschmutzung durch Aufhängen von Schlupfsäckchen | 42 |
| Zelger, R.; Wolf, M. (I-Laimburg) Verhinderung der Eiablage des Maikäfers durch Bodenabdeckung. Ergebnisse einer großflächigen Aktion in Südtirol | 44 |
| Blifernicht, K.; Krczal, G. (D-Mainz) Untersuchungen zur Verbreitung der Apfeltriebsucht in Rheinland-Pfalz und zum Vektor der Krankheit <i>Fibriella florii</i> (Stal) | 46 |
| Kienzle, J. (D-Weinsberg) Einsaaten zur Nützlingsförderung: Botanische Entwicklung im zweiten Vegetationsjahr | 49 |
| Straub, M. (D-Weinsberg) Zur Gallmilbenregulierung im ökologischen Johannisbeeranbau | 51 |
| Rousseau, J. (F-Monfavet); Presentation A. L. Domange Survey of Phytoseides in organically grown vineyards and trial of biological fight against <i>E. carpini</i> | 54 |

2. Pilzregulierung

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Bloksma, J. (NL-Driebergen) Evaluation of the use of sulphur for scab control in organic fruit production: A literature survey | 55 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Straub, M.; Kienzle, J. (D-Weinsberg) Anwendung von biologischen Pflanzenbehandlungsmitteln gegen Apfelschorf (<i>V. inaequalis</i>) und deren Einfluß auf tierische Schädlinge | 59 |
| Karrer, E. (D-Ahausen) Versuch zur Regulierung des Apfelschorfs (<i>V. inaequalis</i>) mit alternativen Pflanzenbehandlungsmitteln in der Vorblüte | 66 |
| Bloksma, J. (NL-Driebergen) Application of different compost types at different dates and its effect on shoot growth and scab infection (cv. 'Elstar') | 70 |
| Häseli, A.; (CH-Oberwil) Nebenwirkungen einiger Apfelschorf-Fungizide im Obstbau | 72 |
| Bosshard, E. (CH-Wädenswil) Wirkung von Pflanzenschutzbehandlungen auf die Phyllosphaeren- und Fructosphaerenflora | 77 |
| Bloksma, J. (NL-Driebergen) Leave series as a picture of twig growth | 82 |
| Dölz, A.; Galli, P. (D-Stuttgart) Aufbau eines Meßnetzes von elektronischen Schorfwarngeräten in Baden-Württemberg | 85 |
| Eggler, D.; Groß, A. (D-Andernach) Möglichkeiten zur vorbeugenden Behandlung gegen <i>Monilia laxa</i> an Kirschen und Stachelbeermehltau am Beispiel des Pflanzenstärkungsmittels PILZVORSORGE | 89 |
| Andermatt, M. (CH-Grossdietwil) Neue Produkte für den Obstbau: NU-FILM 17, VAPOR GARD, BEE-HERE | 91 |
| Eggler, D.; Groß, A. (D-Andernach); Trautmann, M. (D-Elmshorn) Biologisch aktive Pflanzenauszüge: eine natürliche Alternative zur Bekämpfung von Schaderregern im Obstbau | 95 |
| Baum, S.; Kast, W. K. (D-Weinsberg); Großmann, F. (D-Hohenheim) Zum Einsatz und zur Wirkungsweise einiger ausgewählter alternativer Präparate im Weinbau | 96 |
| Sackenheim, R.; Kast, W. K. (D-Weinsberg); Weltzien, H. C. (D-Bonn) Untersuchungen zu den Wirkungsmechanismen von verschiedenen nährstoffangereicherten Kompostextrakten im Wirt-Erreger-System <i>Vitis vinifera</i> - <i>Plasmopara viticola</i> | 100 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Rousseau, J. (F-Montfavet); Presentation A. L. Domange Efficiency of six fungicides against <i>Plasmopara viticola</i> (Downy mildew) in organic viticulture | 104 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

3. Resistenz

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Mayr, U.; Treutter, D.; Feucht, W. (D-Weihenstephan) Pilzattacke und Abwehrreaktion der Pflanze am Beispiel des Apfelschorfs | 105 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Geibel, M. (D-Weihenstephan) Möglicher Abwehrmechanismus von <i>Prunus cerasus</i> gegen <i>Cytospora</i> <i>personii</i> durch pflanzeneigene Flavonoid 5-glucoside | 107 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Mosch, J.; Rieck, M.; Ullrich, W. (D-Darmstadt); Zeller, W. (D-Dossenheim) Pflanzenextrakte als Auslöser einer Resistenzinduktion gegen den Feuerbrand (<i>Erwinia amylovora</i>) | 111 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Pfeiffer, B. (D-Ahrweiler) Schorf- und mehлтаuresistente Apfelsorten | 112 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Röser, I. (D-Weinsberg) Leistungsvergleich bei neuen Erdbeersorten mit und ohne Pflanzenschutzbehandlung im einjährigen Anbau 1992 | 114 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

4. Sonstige Themen

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Heilmann, H. (D-Kirchberg) Ein ganzheitlicher Ansatz zur Überwindung des Pflanzenkrankheitsbegriffs am Beispiel saugender Pflanzenschädlinge | 118 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Dehe, M. (D-Ahrweiler) Edelebereschen | 122 |
|-----------------------------------------------------------|-----|

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Rupp, D.; Tränkle, L. (D-Weinsberg) Lackprofile als Lehrmaterial im Ökologischen Obstbau | 123 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gertz, M. (D-Hamburg) Geplante Aktivitäten der Umweltbehörde Hamburg im Ökologischen Obstbau | 125 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Montes, T. A.; Torres, J. S. (E-Lleida) Ecological Agriculture in Lleida (Catalonia-Spain) | 128 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|