

7. Internationaler Erfahrungsaustausch über Forschungsergebnisse zum Ökologischen Obstbau



-Beiträge zur Tagung vom 14. bis 15. Dezember 1995-

an der
Staatlichen Lehr- und Versuchsanstalt
für Wein- und Obstbau Weinsberg (LVWO)

herausgegeben von der

Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)

bearbeitet von
Kurt Fichtner

unter Mitwirkung von: Jutta Kienzle, Michael Straub und Christof Schulz

Veranstalter:

Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)
und
Arbeitskreis Forschung der Obstbaufachgruppe
der anerkannten Ökologischen Verbände

in Zusammenarbeit mit
der Staatlichen Lehr- und Versuchsanstalt
für Wein- und Obstbau Weinsberg (LVWO)

Unredigierte Beiträge, in ausschließlicher wissenschaftlicher Verantwortung der jeweiligen
Autoren und Autorinnen

**7. Internationaler Erfahrungsaustausch über Forschungsergebnisse zum
Ökologischen Obstbau:** Beiträge zur Tagung vom 14. bis 15. Dezember 1995- an der
LVWO Weinsberg
Herausgeber: Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO). - Weinsberg, 1995
ISBN 3-9804883-0-6

© 1995. Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO), Traubenplatz 5,
D-74189 Weinsberg

Bearbeitung: Kurt Fichtner

unter Mitwirkung von: Jutta Kienzle, Michael Straub und Christof Schulz

Druck: UWS Papier & Druck GmbH
Libanonstr. 72A, D-70184 Stuttgart

ISBN 3-9804883-0-6

Inhalt

Pilzregulierung / Resistenzfaktoren

Tamm, L. Regulierung der Blüten- und Fruchtmonilia bei Süßkirschen	9
Leibinger, W.; Mendgen, K. Biologische Bekämpfung der Lagerfäule am Apfel - Ergebnisse aus 2 Jahren Freilandversuchen	11
Kienzle, J.; Schlachtenberger, B.; Bergengruen, K. Zur Biologie und Regulierung der Rußfleckenkrankheit (<i>Gloeodes pomigena</i> (Schweinitz) Colby)	16
Michalek, S.; Treutter, D. Resistenzinduktion durch Pflanzenpflegemittel (am Beispiel Apfel)	21
Mayr, U.; Treutter D. Phenole und Apfelschorf - Zusammenfassung der bisherigen Ergebnisse, Schlußfolgerungen und Perspektiven	26
Schwalb, P.; Gutmann, M; Geibel, M. Phenolanreicherung an einer Nekrose als natürliche Abwehrreaktion nach Verwundung und <i>Cytospora</i> -Infektion an Kirschtrieben	31
Schmitz, M.; Noga, G. Einsatz von Vitamin E im Obstbau zur Minderung oxidativen Stresses und Förderung der Fruchtqualität	35
Straub, M. Ausgewählte Ergebnisse einer zweijährigen Leistungsprüfung biologischer Pflanzenbehandlungsmittel an Apfelbäumen	40
Pfeiffer, B. Vergleich verschiedener Zusätze zu Netzschwefel bei der Schorf- Bekämpfung nach der Blüte	45
Schüler, P. Versuch einer Beurteilung ausgewählter Pflanzenpflege- und Pflanzenstärkungsmittel aufgrund einer Literaturrecherche	49
Kienzle, J.; Zeyer, A.; Schmidt, K. Zweijährige Untersuchungen zur Optimierung des Kupfereinsatzes im ökologischen Obstbau	53

Mattedi, L.; Forti, D.; Ioriatti, C.; Rizzi C. Beobachtungen über das Verhalten des Apfelwicklers (<i>Cydia pomonella</i> L.) im Trentino (Val d' Adige).	107
Kienzle, J.; Brass, S.; Zebitz, C.P.W. ; Athanassov, A. Populationsdynamik von Schalenwicklern und ihrer Parasitoide in ökologisch bewirtschafteten Apfelanlagen	109
Hermann, P. ; Zebitz, C.P.W. ; Kienzle, J. Wirkung verschiedener NeemAzal- Formulierungen auf Larven der Florfliege <i>Chrysoperla carnea</i> Steph. in Labor und Halbfreiland	114
Brass, S.; Schulz, C.; Kienzle, J.; Zebitz, C.P.W. Untersuchungen zur Wirkung von NeemAzal-T/S auf fruchtschädigende Wanzen und zur Umweltverträglichkeit im ökologischen Apfelanbau des Alten Landes	119
Zuber, M. Zum Einsatz von NeemAzal-T und NeemAzal-T/S zur Blattlaus-Bekämpfung in Schweizer Bio-Obstanlagen, 1995	124
Kienzle, J.; Schulz, C.; Zebitz, C.P.W. Zweijährige Erfahrungen mit dem Einsatz von NeemAzal in ökologisch wirtschaftenden Obstbaubetrieben	128
Schulz, C.; Kienzle, J.; Zebitz, C.P.W. Auswirkungen verschiedener NeemAzal- Formulierungen auf <i>A. fabae</i> Scop. und die Mehligke Apfelblattlaus (<i>D. plantaginea</i> Pass.)	133
Wyss, E.; Häseli, A.; Weibel, F. Resultate der kurz-, mittel- und langfristigen Maßnahmen zur Regulierung der Apfelblattläuse	138
Schulz, C.; Kienzle, J.; Zebitz, C.P.W. Wirkungen von NeemAzal-Formulierungen auf Apfelblattläuse	143
Hummel, E.; Kleeberg, H. Wirkung der Neem-Extraktformulierung NeemAzal-T/S (0,5%) auf die Grüne Erbsenblattlaus <i>Acyrtosiphon pisum</i> im Labor	148
Hapke, C.; Schulz, C.; Kienzle, J.; Zebitz, C.P.W. Versuche zur Regulierung von Blattläusen an verschiedenen Obstarten und Hopfen mit NeemAzal T/S und zum Einfluß von NeemAzal T/S auf die Besuchsfrequenz von Ameisen an behandelten Blattläusen	153

Reh, I. ; Schlösser, E. Natriumhydrogencarbonat zur Bekämpfung des Echten Mehltaus an Reben	58
---	----

Sortenprüfung / Vermarktung

Schimmelpfeng, H. Ökologischer Beerenobstbau - Chancen und Fortschritte durch Züchtung	63
Rueß, F. Prüfung resistenter Birnensorten gegen Schorf und Feuerbrand	65
Bertelsen, M. Apple varieties and insect damage	70
Kuntz, T. ; Kienzle, J. ; Zebitz, C.P.W. Fruchtqualität und Anfälligkeit gegen Schädlinge und Krankheiten schorfresistenter Apfelsorten	74
Keppel, H. Anbauerfahrungen mit verschiedenen resistenten Sorten unter steirischen Anbaubedingungen	79
Weibel, F. Bioobstbau: Anpassung der Vermarktungskonzepte an zunehmende Sortenvielfalt	84
<u>Insektenregulierung / Populationsdynamik</u>	
Galli, P.; Wolff, R. Beifänge von nützlichen und indifferenten Insekten auf Gelbtafeln im Obstbau	88
Eggler, B.D.; Groß, A.; Hercher, M. Quassia-Extrakt: Neue Erkenntnisse bei der Regulierung von Schaderregern im Obstbau	93
Krüger, E. Bekämpfung von Wickler-Raupen mit DELFIN WG, einem <i>Bacillus thuringiensis</i> - Präparat	97
Feldhege, M. ; Straube, B. ; Kleitsch, S.; Luisier, N. Erfahrungen in der biologischen Bekämpfung des Apfelwicklers (<i>C. pomonella</i>) und des Apfelschalenwicklers (<i>A. orana</i>) mit den Granuloseviruspräparaten MADEX 3 und CAPEX 2	102

Tygges, S.
Die Larven der Florfliege (*Chrysoperla carnea*) - eine Möglichkeit zur Bekämpfung von Winterstadien der Schädlinge und der Mehligten Apfelblattlaus (*Dysaphis plantaginea*) ? 158

Ertragsregulierung

Kelderer, M.; Casera C.; Lunger, E.
Einfluß einiger Hilfsstoffe, die im ökologischen Obstbau eingesetzt werden, auf die Pollenkeimung 160

Kelderer, M.; Lardschneider, E.; Casera, C.; Morten, M.
Ertragsregulierung im ökologischen Obstbau: Einsatz einer Kaliseife zu verschiedenen Zeitpunkten 163

Kelderer, M.; Lardschneider, E.; Casera, C.; Morten, M.
Ertragsregulierung im ökologischen Obstbau: Unterschiedliche Behandlungen zur Blüte 168

Düngung

Bloksma, J.
Biologische Bodenversorgung im Obstbau 172

Plisek, B.
Slaked lime and other alternatives to calcium chloride treatment of apples 177

Sonstiges

Bloksma, J.
Dia-Vortrag: Biologischer Obstbau in den USA 179