

8. Internationaler Erfahrungsaustausch über Forschungsergebnisse zum Ökologischen Obstbau



Beiträge zur Tagung vom 13. und 14. November 1997



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

herausgegeben von der

Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)

bearbeitet von
Ulrike Hallenbach, Markus Boos

unter Mitwirkung von: Michael Straub und Suzan Bustani

Breeding of Sea Buckthorn

Owing to their tasty fruits and their natural resistance against a number of pathogens, wild fruit species have attained considerable interest during the past years. At the Institute of Fruit Growing, Technical University of Munich, a breeding programme for Sea Buckthorn has been established involving two subspecies, *Hippophaë rhamnoides* and *H. fluviatilis*. Breeding aims realized so far are not only crop yield and applicability of a combined pruning and harvesting technique, but also high contents of ascorbic acid and carotene. However, establishment of an abscission layer for improved mechanical cropping was not achieved yet.

Hätten die Nüchternen
einmal gekostet
Alles verließen sie
und setzten sich zu uns
An den Tisch der Sehnsucht
der nie leer wird

Novalis

Veranstalterinnen:

Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)
und
Arbeitskreis Forschung im Ökologischen Obstbau

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

Unredigierte Beiträge in ausschließlicher wissenschaftlicher Verantwortung der
jeweiligen Autorinnen und Autoren

**8. Internationaler Erfahrungsaustausch über Forschungsergebnisse zum
Ökologischen Obstbau:** Beiträge zur Tagung vom 13. und 14. November 1997
an der LVWO Weinsberg
Hrsg.: Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO). - Weinsberg 1997
ISBN 3-9804883-1-4

© 1997 Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)
Traubenplatz 5, D-74189 Weinsberg
Tel.: ++49-(0)7134-22460 oder 8935, Fax: ++49-(0)7134-22480
e-mail: beratungsdienst.oekoobst@t-online.de

Bearbeitung: Ulrike Hallenbach

unter Mitwirkung von: Michael Straub, Markus Boos und Suzan Bustani

Druck: Werkstätten für Behinderte, WfB gem. GmbH
In der Au 15, 74238 Krautheim

ISBN 3-9804883-1-4

INHALT

Pilzregulierung

KELDERER, M.; CASERA C.; LARDSCHNEIDER, E.

Schorfregulierung: Verschiedene Kupferformulierungen - Alternativen zum Kupfer - gezielte Behandlung 9

ZIMMER, JÜRGEN

Versuche zur Schorfbekämpfung 1997 15

PALM, Gerd

Apfelschorfbekämpfung im ökologischen Obstbau 20

JANSONIUS, PIETER-JANS

Kalkspritzungen im Herbst vorbeugend gegen Obstbaumkrebs 21

JANSONIUS, PIETER-JANS UND JOKE BLOKSMA

Backpulver: eine Alternative für Kokosseife bei der Regenfleckenbekämpfung?..... 24

PASSON, H.

Zusammenfassende Darstellung von Versuchsergebnissen mit Neudo-Vital bei verschiedenen Krankheiten im Obstbau 26

SCHMITZ, M., U. STROBEL UND G. NOGA

Vergleichende Untersuchungen zur Wirksamkeit von Pflanzenstärkungsmitteln 31

BOOS, MARKUS UND MICHAEL STRAUB

Regulierung des amerikanischen Stachelbeermehltaus an Schwarzen Johannisbeeren im Ökologischen Obstbau 37

RÖMELT, S.; PLAGGE, J.; ZEILER, W.; TREUTTER, D. UND W. FEUCHT

Untersuchungen zur Wirkung von alternativen Bekämpfungsmitteln gegen Blüteninfektionen (*Erwinia amylovora*) an Apfel 41

BOSSHARD, ELISABETH

Gesunde Jungpflanzen als wichtige Voraussetzung für die ökologische Beerenproduktion 46

KAST, WALTER K.

Untersuchungen zur Wirksamkeit sehr geringer Kupfermengen gegen *Plasmopara viticola* im Weinbau 1984-1996..... 49

HOFMANN, UWE

Einsatz von Pflanzenstärkungsmitteln gegen *Oidium tuckeri* - Echter Mehltau der Rebe - Versuchsergebnisse von 1990 - 1996..... 55

Insektenregulierung / Populationsdynamik

RUEB, FRANZ

Optimierung der Anwendung von NeemAzal-T/S zur Regulierung der Mehligen Apfelblattlaus (*Dysaphis plantaginea* Pass.) - Einsatz von Pheromonen zur Bekämpfung des Pflaumenwicklers..... 60

SIX, R.G., KIENZLE, J., ZEBITZ, C.P.W., BERGENGRUEN, K., SCHLACHTENBERGER, B.

Optimale Terminierung und Nutzung von Mehrfacheffekten alternativer Pflanzenbehandlungsmittel: ein Ansatz zur Reduktion der Spritzungen im Ökologischen Apfelanbau 65

ZUBER, MARKUS; ZINGG, DANIEL UND ERIC WYSS

Biologische Bekämpfung der Kirschfruchtfliege *Rhagoletis cerasi* - neue Perspektiven? 74

FELDHEGE, MICHAEL

Knoblauchextrakte der 2. Generation - Wirkmechanismen und Praxiserfahrungen mit KNOBI-VITAL zur Pflanzenstärkung und Maskierung zur Vermeidung von Insektenbefall im Obstbau 77

EGGLER, B.D. UND B. FRINGS

Quassia-Extrakt - Wirkung auf Sägewespe und weitere Schädlinge im Obstbau..... 82

GALLI, PETER UND REINHARD KRÜGER

Tachiniden als Gegenspieler des Kleinen Frostspanners in Kirschenanlagen..... 84

Sortenprüfung / Resistenzfaktoren

SCHIMMELPFENG, H.

Kulturheidelbeeren im ökologischen Anbau 88

SCHIMMELPFENG, H.

Weihenstephaner Selektionsarbeiten an Sanddorn 89

SINKOVITS, D. UND A. SPORNBERGER

Sortenwahl bei Pfirsich und Nektarine hinsichtlich Kräuselkrankheit und Winterfrostdoleranz 91

BROUWER, GERJAN

Die schorfresistente Sorte Santana 96

IVERSEN, CARSTEN K. AND TONE AUSTAD

Phenolic compounds in blackcurrant leaves and berries grown without pesticides . 98

LINDHARD, H. UND M. BERTELSEN

Field resistens of pears (*Pyrus communis*) varieties in Denmark..... 101

Ertragsregulierung

STRIMMER, MARKUS, PIEBER, KARL UND MARKUS KELDERER

Ertragsregulierung im ökologischen Obstbau: Einsatz der mechanischen Ausdünnungsmaschine..... 106

STRIMMER, MARKUS, PIEBER, KARL UND MARKUS KELDERER

Ertragsregulierung im ökologischen Apfelanbau: Ausdünnung durch Blütespritzungen 110

WÖLFEL, D. UND G. NOGA

Minderung frostbedingter Blütenschäden an Apfel- und Sauerkirschtrieben durch Vitamin E (α -Tocopherol) und Glycerol 114

Düngung / Bodenpflege

STRAUB, MICHAEL

Versuche zur Baumstreifenpflege 119

TRÄNKLE, LOTHAR UND DIETMAR RUPP

Stickstoffdüngung von Erdbeeren -Ein Vergleich zwischen mineralischem und organischem Dünger sowie Komposten in Bezug auf Ertrag, Qualität und Stickstoffdynamik	124
--	-----

BLOKSMA, JOKE

Regulierung von Stickstoffverföhrung beim Apfelanbau	130
--	-----

BLOKSMA, JOKE

Mit den Augen im Boden - Eye in the soil	135
--	-----

Verschiedenes

SCHMID, OTTO; HARTNAGEL, SIEGFRIED; HÄSELI, ANDY UND FRANCO WEIBEL

Betriebswirtschaft des Schweizer Bioapfelanbaus aufgrund Schlagkartei- Erhebungen und Modellrechnungen	136
---	-----

MAYR, ULRICH UND D. TREUTTER

„An apple a day keeps the doctor away!“ - Mit dem Apfel Gesundheit genießen -..	142
---	-----

BALZER-GRAF, URSULA; HOPPE, HARALD UND MICHAEL STRAUB

Vergleichende Untersuchung zur Vitalqualität von Äpfeln aus ökologischem und biologisch-dynamischem Anbau.....	145
---	-----

KERN, JOHANNES

Aktuelle und zukünftige rechtliche Änderungen mit Auswirkungen auf den Pflanzenschutz im Ökologischen Obstbau.....	152
---	-----

DÖRING, THOMAS

Naturschutzpotential im Biologischen Obstbau.....	155
---	-----