

INHALT

Plenum

W. Schaumann: Der wissenschaftliche und praktische Entwicklungsweg des Ökologischen Landbaus und seine Zukunftsaspekte.....	1
U. Köpke: Warum ORGANISCHER Landbau?.....	13

Vorträge in den Sektionen

Gemeinsame Sektionen

M. Rist: Grundzüge einer alternativen Genanschauung	21
T. van Elsen: Zur Integration landschaftsökologischer Aspekte in den "Studienschwerpunkt Ökologischer Landbau" der Universität Gh Kassel (Witzenhausen)	25
H. Luley: Beratungsringe im ökologischen Landbau - Arbeitsweise und Verbreitung	29
T. Alföldi, E. Spiess, U. Niggli und J.-M. Besson: Energiebilanzen für verschiedene Kulturen bei biologischer und konventioneller Bewirtschaftung	33
G. Haas und U. Köpke: Klimarelevanz des Organischen Landbaus - Ziel erreicht?	37
Angelika Meier-Ploeger und Ilse Kjer: Klimarelevanz des Ernährungssystems.....	41

Kartoffelbau

H. Böhm und T. Dewes: Qualitäts- und Lagereigenschaften ausgewählter Kartoffelsorten aus ökologischem Anbau	45
D.G. Schulz, Christiane Gmelin, A. Mehrens, Birgit Sabiwalsky und U. Köpke: Einfluß gesteigerter organischer und mineralischer Düngung und biologisch-dynamischer Präparate auf Ertrag, Qualität und Lagerfähigkeit von Kartoffeln.....	49
W. Karalus, Alice Domes und R. Rauber: Einfluß der Sortenwahl und des Vorkeimens auf den Nitratgehalt von Kartoffelknollen im ökologischen Landbau.....	53

Hühner- und Schweinehaltung

W. Zollitsch, S. Zehetner und J. Heß: Aktuelle Probleme in der Masthühnerhaltung im Biologischen Landbau in Österreich.....	57
M. Brandt, B. Lehmann, S. Seliger und H. Wildhagen: Untersuchungen zur Freilandhaltung von Mastschweinen.....	61
Claudia Thielen und Ellen Kienzle: Fütterungspraxis bei alternativ gehaltenen Mastschweinen - eine Feldstudie.....	65

Unkrautregulierung

K.-J. Müller: Morphologische Aspekte zur Beikrautregulierung durch Beschattung bei Sommerspeisergerste	69
H. Spieß: Zur Praxisrelevanz der photobiologischen Unkrautregulierung	73
J.-A. Eisele: Sortenwahl als Strategieelement zur Optimierung der Unkrautkontrolle im Winterweizenanbau des Organischen Landbaus.....	77

Bodenökologie

L. Pfiffner und H. Luka: Erfolgskontrolle von ökologischen Ausgleichsflächen im Ackerland anhand der Laufkäfer	81
A. Bruckhaus: Reichhaltiges Nützlingsvorkommen im Ackerbau - nicht nur Ergebnis des Anbausystemes.....	85
P. Mäder, S. Hüsch und U. Niggli: Der Einfluß der Bewirtschaftung auf die mikrobielle Biomasse und Aktivität sowie auf den metabolischen Quotienten (qCO_2) von Bodenmikroorganismen-Populationen.....	89
L. Beyer: Zur Bodenfruchtbarkeit landwirtschaftlich genutzter Böden - Erfassung, Aussagekraft und ökologische Bedeutung	93

Qualitätsstrategien für Weizen

P. Kunz, A. Beers, M. Buchmann und J. Rother: Backqualität bei Weizen aus ökologischem Anbau.....	97
H. Schenke und U. Köpke: Jauche: Effizienter Einsatz eines betriebseigenen Düngemittels	101
Liliane Schmitt, Kerstin Trinks, U. Overmeyer und T. Dewes: Einfluß von Leguminosen-Untersaaten auf die Leistung von Winterweizenbeständen des Ökologischen Landbaus	105
J. Schulz-Marquardt, M. Weber und U. Köpke: Streifenanbau mit Sommerweizen im Wechsel mit Futterleguminosen zur Erzeugung	

von Qualitäts-Backweizen im Organischen Landbau.....	109
--	-----

Milchvieh- und Mutterkuhhaltung

Jacqueline Küfner und B. Lehmann: Analyse und Bewertung der Haltungs- und Verfahrenstechnik in der Mutterkuhhaltung unter besonderer Berücksichtigung der Tiergerechtigkeit und der Arbeitswirtschaft sowie eine bauökonomische Bewertung geeigneter Stall-systeme.....	113
J. Boxberger, Barbara Kießling, T. Amon und B. Lehmann: Einfluß von Klimafaktoren und Flächenangebot auf die Nutzung eines Auslaufes durch Milchkühe	117
B. Haidn, Sabine Huber und A. Elisabeth Ballheimer: Verfahrenskennndaten zur Milchviehhaltung im Tretmiststall	121
C. Krutzinna, H.-J. Herrmann, J. Woelfert und E. Boehncke: Kennzahlen der Milchviehhaltung im Ökologischen Landbau.....	125

Vermarktungsstrategien

R. von Ziehlberg und R. von Alvensleben: Verbraucherakzeptanz von Bio-Milch - Testergebnisse und ihre Konsequenzen für das Marketing -	129
A. Fricke: Nachfrageanalyse für Bio-Produkte.....	133
Angelika Meier-Ploeger und M. Fuchs: Produktlinienanalyse eines Lebensmittels - Beispiel Joghurt aus ökologischer Erzeugung	137
Heike Kuhnert und B. Wirthgen: Bedeutung der hofeigenen Lebensmittelverarbeitung und -vermarktung im ökologischen Landbau	141

Futterbau

M. Wachendorf und A. Kornher: Welchen Einfluß hat die Grasart und die Nutzungsfrequenz auf den Ertrag und die Futterqualität von 2jährigem Klee gras.....	145
F. Taube, M. Wachendorf und A. Kornher: Leistungsfähigkeit des Dauergrünlandes ökologisch wirtschaftender Betriebe in Norddeutschland.....	149

Ökonomie

B. Hörning: Zur Ökonomie der Artgemäßen Tierhaltung.....	153
W. Stegmann: Rentabilität und Arbeitswirtschaft bei der Direktvermark-	

tung im ökologischen Landbau - Ergebnisse einer Untersuchung in Niedersachsen	157
--	-----

Biologische Pflanzenbehandlung im Obstbau

C. Schulz, Jutta Kienzle und C. Zebitz: Mehrjährige Ergebnisse zur Regulierung der Mehligigen Apfelblattlaus (<i>D. plantaginea</i> Pass.) mit Neemprodukten und Auswirkungen auf die Arthropodenfauna in der Obstanlage	161
M. Straub: Möglichkeiten und Grenzen beim Einsatz von biologischen Pflanzenbehandlungsmitteln zur Regulierung von Pilzkrankheiten, Schadinsekten und physiologischen Störungen beim Apfel	165
Jutta Kienzle und K. Bergengruen: Versuche zur Regulierung der Regenfleckenkrankheit mit ökologischen Pflanzenbehandlungsmitteln	169
R. Tilcher, G.A. Wolf und G. Brendel: Auswirkung mikrobieller Antagonisten auf Blattbefall und Zoosporenanlagerung des Falschen Mehltaus der Weinrebe - Einfluß der Antagonisten auf Most, Gärverlauf und Wein	173
Jutta Kienzle und K. Schmidt: Versuche zur Reduzierung der Kupferaufwandmenge im Ökologischen Obstbau	177

Leguminosen

U. J. König: Optimierung des N-Umsatzes beim Leguminosen-Zwischenfruchtanbau	181
H.-J. Reents und J. Meyer: Nitratprofile in dem Fruchtfolgeglied Klee-gras - Weizen - Getreide in ökologisch bewirtschafteten Betrieben und die Relation zur Wasserverlagerung	185
E. Scheller, Ulla Koi und C. Moritz: Der Einfluß mehrjähriger Luzerne auf die Nitrat-N-Gehalte der ungesättigten Zone im tieferen Unterboden	189

Saatgutqualität bei Getreide

M. Fischl und J. Heß: Aspekte der Weizensaatguterzeugung und -qualität im Biologischen Landbau Österreichs	193
A. Schauder, C. Dornbusch, H.-P. Piörr und U. Köpke: Produktionsziel Qualität: Qualität bei Saatgut und Speisegetreide im Organischen Landbau - Teil I	197
C. Dornbusch, A. Schauder, H.-P. Piörr und U. Köpke: Produktionsziel Qualität: Qualität bei Saatgut und Speisegetreide im Organischen Landbau - Teil II	201

Nährstoffverwertung und -verluste in der Tierhaltung

- Heike Schneider:** Untersuchungen zur Frage der Verwertung von Luzernesilagen in der Milcherzeugung unter besonderer Berücksichtigung der Rationsgestaltung innerhalb der Produktionsbedingungen des ökologischen Landbaus..... #
- U. Schumacher und J. Steinbach:** Vergleichende Untersuchung zur N-Verwertung in konventionellen und ökologischen Milchviehbetrieben am Standort Mittelhessen 205

Anbau und Qualität von Rohstoffpflanzen

- G. Haas und L. Kramer:** Ölsaaten im Organischen Landbau: Perspektiven in Anbau und Ökonomie..... 209
- H.-P. Piorr und R. El Khafif:** Anbauverfahren, Ertragsstruktur und Qualität von Baumwolle aus ökologischem Anbau 213
- Ilse Kjer, Angelika Meier-Ploeger und H. Vogtmann:** Die Qualität von Hopfen und Gerste aus ökologischem Anbau und deren Einfluß auf die Roh-, Zwischen- und Endprodukte der Bierherstellung 217

Bodennutzungssysteme und Schwachstellenanalyse

- B. Freyer und S. Hartnagel:** Bodennutzungssysteme, Kulturartenvielfalt und Bewirtschaftungsintensität in biologisch/ökologisch wirtschaftenden Betrieben der Schweiz..... 221
- J. Bachinger und J. Pauly:** Zur standortbezogenen Gestaltung von Anbauverfahren im ökologischen Landbau 225
- W. Neuerburg:** Schwachstellenanalyse in ökologischen Betrieben - Ausgewählte Ergebnisse aus 4jährigen Praxiserhebungen in Rheinland-Pfalz - 229

Agrarpolitik und Umstellungsstrategien

- A. Eckhardt:** Auswirkungen veränderter agrarpolitischer Rahmenbedingungen auf die Wirtschaftlichkeit der Umstellung auf ökologischen Landbau #
- L. Schulze Pals und Hiltrud Nieberg:** Wirtschaftlichkeit der Umstellung auf ökologischen Landbau im Rahmen des Extensivierungsprogrammes..... 233
- Susanne Padel, N. Lampkin und L. Schulze Pals:** Vergleich von umstellenden Milchviehbetrieben in Deutschland und Großbritannien

unter Berücksichtigung der Umstellungsstrategien	237
--	-----

Tiergerechtigkeit von Haltungsbedingungen

H.-J. Herrmann, C. Krutzinna und J. Woelfert: Klauengesundheit von Milchkühen im Ökologischen Landbau	241
A. Striezel und P. Plate: Einsatz von Tierarzneimitteln in ökologisch wirtschaftenden Betrieben	245
A. Sundrum, Inken Daase, R. Andersson und H. Sommer: Zur Tier- gerechtigkeit der Milchviehhaltung im ökologischen Landbau	249

Vorträge in den Arbeitsgruppen

H.-J. Herrmann, C. Krutzinna, B. Lehmann und J. Woelfert: Tier- haltung im Ökologischen Landbau - Ökologische Tierhaltung?	253
H. Weiger: Naturschutzverbände als Lobby für die Ausbreitung des öko- logischen Landbaus	257
U. Köpke, F. Engelke, A. Schauder und H. Schenke: Vorstellung des Konzeptes Leithetriebe im Organischen Landbau	261

Posterpräsentation

A. Berner, J. Wullschleger und T. Alföldi: Abschätzung der N-Minera- lisierung von Grünabfallkomposten mit einfachen und raschen Me- thoden	265
H.-J. Berger: Hecken und Landwirtschaft - Alte Liaison vor neuem Anfang?	269
Bettina Friebe und U. Köpke: Biotopverbund - Wer schließt die Lücken?	273
R. Hingst, Eva Maria Hugenbusch und H.-A. Steinborn: Struktur und Dynamik von Ackerlebensgemeinschaften bei Umstellung auf öko- logischen Landbau am Beispiel der Laufkäfer (Carabidae)	#
B. Speiser: Schneckenbekämpfung mit Nematoden (<i>Phasmarhabditis</i> <i>hermaphrodita</i>)	277
M. Mehner, Liliane Schmitt und T. Dewes: Bodenbiologische Kriterien zum Vergleich von Ackerinnerem und Ackerrain - Möglichkeiten zur	

Charakterisierung landwirtschaftlich genutzter Böden.....	281
U. Hampl: Demonstration ökologischer Bodenbewirtschaftungsverfahren zur Erhaltung und Förderung der Bodengesundheit.....	285
H.-B. Strunk, U. Schliephake und D. Trautz: Photobiologische Beikrautregulierung in Mais.....	289
T. Dewes und Liliane Schmitt: Stoffausträge unter mehrjährig genutzten Mistplätzen	293
T. Dewes und A. Petersen: Eignung von Bentonit und Stroh zur Unterflursicherung von Mistmieten.....	297
Inka Boehncke und E. Boehncke: Zum Begriff der Tiergesundheit im ökologischen Landbau	#
Liliane Schmitt und T. Dewes: Düngungsstrategien zu Backweizen für Festmist und Flüssigmist erzeugende, ökologisch wirtschaftende Betriebe.....	301
Iris Ruhe und T. Dewes: Die Entwicklung von Winterweizen aus bodenbürtigen N-Reserven an typischen Standorten Schleswig-Holsteins und Möglichkeiten zur Verbesserung der N-Versorgung im Frühjahr	305
P. Kunz: Eignung verschiedener Weizensorten für eine Saatgutproduktion ohne Fungizide.....	#
P. Kunz: Resistenzzüchtung als Lösung des Stinkbrandproblems?.....	309
G. Haas und U. Geier: Nachwachsende Energieträger im Organischen Landbau?	313
G. Haas und U. Köpke: Forschungsvorhaben Organischer Landbau in Wasserschutzgebieten: Handlungsalternative einer grundwasser-schonenden Landnutzung?.....	317
M. Berg, Karin Leyser, G. Haas und U. Köpke: Ackerbau in Wasserschutzgebieten: Systemvergleich Organischer, Integrierter und Konventioneller Bewirtschaftung.....	321
D. G. Schulz und U. Köpke: DFG-Forschergruppe Bonn: "Optimierungsstrategien im Organischen Landbau".....	325
T. Lindenthal, C. Vogl und J. Heß: Neue Forschungsbereiche im Ökologischen Landbau.....	#
U. Köpke, C. Dahn, G. Haas, H. Riebeling, J. Siebigtheroth, F. Täufer, Monica Tucholla-Haas und D. Zedow: Referenzflächen des Versuchsbetriebs für Organischen Landbau Wiesengut/Hennef: Konzept zur Erfassung und Analyse der gesamtbetrieblichen Entwicklung	329