

INHALT

ERSTER TEIL: NATURHAUSHALT

Geleitwort von Minister Josef Ertl	1
Die Erhaltung des Naturhaushaltes und die Entwicklung des Landschaftsbildes unter wirtschaftlichen Aspekten, von Dipl.-Ldw. Peter Hollmann und Prof. Dr. Kurt Meinhold, Braunschweig	3
Bodennutzung und Wasserhaushalt. Wirkungen von Eingriffen — Schutzmaßnahmen, von Prof. Dr. Botho Wohlrab und Dr.-Ing. Rolf Bahr, Essen	10
Bodenerhaltung bei zunehmender Belastung, von Prof. Dr. Herbert Kuntze, Bremen	26
Tierhaltung und Landschaftspflege, von Prof. Dr. Franz Schmitt, Bonn	40
Pflanzenschutz und Landschaftspflege, von Dr. Thomas Eggers, Braunschweig	48
Die Belastung der gärtnerischen und landwirtschaftlichen Produktion und Erntegüter durch Immissionen, von Prof. Dr. Adolf Kloke, Berlin	57
Anwendung von behandelten Siedlungsabfällen auf land- und forstwirtschaftlichen Nutzflächen, von Prof. Dr. Hermann Kick, Bonn	69
Abfalldeponie und Landschaft, von Prof. Dr. Gerhard Olschowy, Bonn-Bad Godesberg	78
Ökologische Auswirkungen des Wechsels landwirtschaftlicher Nutzung auf die Tierwelt, von Dr. Herbert Ant, Hamm	90
Veränderungen in der Wirbeltierfauna als Folge technischer Entwicklung, von Dr. Wolfgang Erz, Bonn	100
Wandel von Flora und Vegetation in Mitteleuropa unter dem Einfluß des Menschen, von Prof. Dr. Herbert Sukopp, Berlin	112
Einfluß der Eutrophierung und anderer menschlicher Einwirkungen auf die Makrophytenvegetation der Oberflächengewässer, von Dr. Albrecht Krause, Bonn-Bad Godesberg	140
• Auswirkungen veränderter landwirtschaftlicher Nutzung auf Struktur, Bild und Naturhaushalt der Landschaft, von Dr. Klaus Meisel und Klaus Bürger, Bonn-Bad Godesberg	147
• Wirkungen des Waldes auf die Umwelt des Menschen, von Prof. Dr. Eberhard F. Brüinig	157
• Luftverunreinigungen und Waldwirtschaft. Konsequenzen für die forstliche Forschung, von Dr. Wilhelm Knabe, Essen	169
Freizeit und Agrarlandschaft, von Dr. Walter Mrass, Bonn-Bad Godesberg	182
Die Anwendung der Landschaftsplanung in der Regional-, Bauleit- und Fachplanung, von Prof. Dr. Gerhard Olschowy, Bonn-Bad Godesberg	193
Register	205

ZWEITER TEIL: PFLANZLICHE PRODUKTION

Ökonomische Aspekte des Umweltschutzes in der pflanzlichen Produktion, von Prof. Dr. Kurt Meinhold, Dipl.-Landw. Peter Hollmann und Dipl.-Agrar.-Ing. Hans Hermann Gerke, Braunschweig	209
Mögliche Veränderungen der ernährungsphysiologischen Qualität von Ernteprodukten durch Bestrahlung, von Prof. Dr. Johannes-Friedrich Diehl, Karlsruhe	220
Konservierungsstoffe für Lebensmittel, von Dr. Erich Lück, Frankfurt/M.	230
Mykotoxine und ihre Produzenten in landwirtschaftlichen Produkten, von Prof. Dr. Hanns K. Frank, Karlsruhe	240
Schwermetallgehalte in Lebensmitteln, von Prof. Dr. Johannes-Friedrich Diehl, Karlsruhe	256
Ursachen und Auswirkungen einer Kontamination landwirtschaftlicher Erzeugnisse durch Radionuklide, von Dr. Erich Fischer, Karlsruhe	267
Konservierung von Lebensmitteln durch produktschonende technologische Verfahren, von Prof. Dr. Alfons Fricker, Karlsruhe	276
Der technologische Stand der Frischlagerung pflanzlicher Lebensmittel unter besonderer Berücksichtigung geregelter Lageratmosphären als Mittel des Pflanzenschutzes, von Dr. Helmut Bohling und Harald Hansen, Karlsruhe	284
Abfallprobleme in der Ernährungsindustrie, von Dr.-Ing. Walter E. L. Spieß, Karlsruhe	290
Mögliche Belastungen der Gewässer durch Rückstände aus der Verarbeitung landwirtschaftlicher Produkte, von Dr. Karl Scherb, München	301

Umweltbelastung durch holzchemische Prozesse, von Prof. Dr. Werner Schweers, Hamburg	312
Umwandlungsprodukte von Pestiziden als umweltbelastende Stoffe, von Dr. Winfried Ebing und Dr. Ingolf Schuphan, Berlin	325
Umfang und Art der Pestizidrückstände in Lebens- und Futtermitteln, von Prof. Dr. Hans Maier-Bode, Bonn	348
Möglichkeiten zur Entfernung von Insektizidrückständen aus Futtermitteln, von Dr. Herbert Rebmann, Hamburg	359
Beitrag der Anwendungstechnik zur Minderung der Umweltbelastung mit Pestiziden, von Dr.-Ing. Heinrich Kobsiek, Braunschweig	371
Die toxikologische Beurteilung von Pestizidrückständen, von Dr. Klaus Hansen, Berlin	383
Einfluß von Pestiziden auf mikrobielle Prozesse und ökologische Beziehungen im Boden, von Prof. Dr. Klaus Heinz Domsch, Braunschweig	392
Beeinträchtigung der freilebenden Tierwelt durch Pestizide, von Dr. Paul Blaszyk, Oldenburg	404
Biologische Schädlingsbekämpfung, von Prof. Dr. Jost M. Franz, Darmstadt	417
Integrierter Pflanzenschutz — Pest management, von Prof. Dr. Hubert Wilbert, Göttingen	426
Züchtung resistenter Kulturpflanzen, von Prof. Dr. Walter H. Fuchs, Göttingen, und Prof. Dr. Johannes Ullrich, Braunschweig	441
Stand der Gesetzgebung, Organisation und Perspektiven im Bereich des Pflanzenschutzes, von Dr. Ludwig Quantz, Berlin	454
Transport von Nährstoffen aus der mineralischen Düngung durch Bodenperkolatation unter den Wurzelhorizont, von Dr. Walter Czeratzki, Braunschweig	465
Nährstofftransport in die Gewässer auf dem Wege der Bodenerosion, von Prof. Dr. Herbert H. Koepf, z. Z. Sussex/England	477
Veränderungen der ernährungsphysiologischen Qualität von Nahrungspflanzen durch mineralische Düngemittel, von Prof. Dr. Willi Wirths, Dortmund	488
Literaturdokumentation in den Fachgebieten der pflanzlichen Produktion — ein Beitrag zur Umweltschutzforschung, von Dr. Wolfrudolf Laux, Berlin	502
Register	506
Bücherschau	510

DRITTER TEIL: TIERISCHE PRODUKTION

Ökonomische Aspekte des Umweltschutzes in der tierischen Produktion, von Dipl.-Landw. Walter Däschner, Dipl.-Landw. Peter Hollmann und Dipl.-Volksw. Alwin Mähmann, Braunschweig	517
Minderung von Geruchsbildung in der Tierhaltung, von Dr. Heribert Michael Blendl, Grub/München, und Prof. Dr. Hans Georg Hilliger, Berlin	529
Möglichkeiten zur Abhilfe der Geruchsbelästigung in und außerhalb von Ställen, von Dr. Hans-Friedrich Wolfemann, Bad Kreuznach, und Dipl.-Ing. Lothar Reutter, Stuttgart-Hohenheim	543
Wirkung von Staub-, Keim- und Geruchsimmissionen auf Mensch und Tier, von Prof. Dr. Hans Georg Hilliger, Berlin, und Dr. Siegfried Matthes, Celle	557
Möglichkeiten zur Lärminderung in landwirtschaftlichen Produktionsanlagen, von Dipl.-Ing. Friedrich-Wilhelm Müller, Braunschweig	571
Verfahren zur Ermittlung von Emissionen und Immissionen, von Dr. Fritbjof Schoeder, Braunschweig	580
Standortfragen in bezug auf den Immissionsschutz, von Dipl.-Ing. Dieter M. Kunze, Frankfurt/M.	589
Rechtsworschriften zum Schutze der Umwelt vor Geruchs- und Lärmemissionen aus der tierischen Produktion, von Dr. Hans Eysel, Marl	597
Hygienische Anforderungen an die Verfahren zur Behandlung tierischer Abfälle und Ausscheidungen, von Prof. Dr. Dieter Strauch, Stuttgart	602
Verfahren zur Behandlung von Abfällen der tierischen Produktion, von Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Baader, Dr. Rudolf Thae, Braunschweig, und Dr. Hardwin Traulsen, Kiel	612
Technische Verfahren der Anwendung behandelter Produktionsabfälle auf Nutzflächen, Brach- und Ödland, von Dipl.-Ing. Rüdiger Krause, Braunschweig	628
Anwendung von tierischen Verarbeitungs- und Produktionsabfällen in der Nutztierfütterung, von Dr. Hermann Vogt, Celle, und Dr. Hartwig Böhme, Braunschweig	638
Einfluß von Abfällen und Ausscheidungen der tierischen Produktion auf Boden und Pflanze, von Dr. Cord Tietjen, Braunschweig, und Prof. Dr. Heinz Vetter, Oldenburg	650

<i>Einfluß von Abfällen und Ausscheidungen der tierischen Produktion auf Wasser und Gewässer, von Dr. Dieter Bardtke und Gunnar Jeserich, Stuttgart</i>	666
<i>Ausmaß und Minderung von Umweltbelastungen durch Verarbeitungsrückstände der Fleischwirtschaft, von Prof. Dr. Lothar Schön, Dipl.-Landw. Karsten Holz und Manfred Belendorff, Kulmbach</i>	675
<i>Ausmaß und Minderung von Umweltbelastungen durch Verarbeitungsrückstände der Futtermittelkonservierung, von Dipl.-Landw. Ulrich Küntzel und Prof. Dr. Ernst Zimmer, Braunschweig</i>	682
<i>Rechtsvorschriften zum Schutze der Umwelt vor Wasser- und Bodenverunreinigungen aus der tierischen Produktion, von Dr. Hans Eysel, Marl</i>	693
<i>Konservierung von Fleisch und Fleischwaren, von Dr. Klaus Hofmann, Kulmbach</i>	700
<i>Chlorierte Insektizide, Faszolizide und Antibiotika in der Milch, von Prof. Dr. Adolf Tolle, Dr. Walther Heeschen und Dr. Albrecht Blüthgen, Kiel</i>	720
<i>Mögliche Veränderungen von Ei und Eiprodukten durch Wirkstoffanwendung in Fütterung und Veterinärmedizin, von Dr. Hermann Vogt, Dr. Renate Krieg und Prof. Dr. Walter Rauch, Celle</i>	734
<i>Möglichkeiten zur Verringerung der Krankheitsbelastung von Haustierpopulationen durch Resistenzzüchtung, von Dr. Werner Hartmann, Celle</i>	747
<i>Stand der Rechtsvorschriften zum Schutze der Umwelt vor Rückstandsbelastungen aus der tierischen Produktion, von Prof. Dr. Dieter Großklaus und Dr. Karl-Willi Beyer, Berlin</i>	764
<i>Dokumentation „Tierische Produktion“ als Informationsvermittler für Fragen des Umweltschutzes, von Dr. Harald Haendler, Stuttgart</i>	772
<i>Register</i>	779
<i>Bücherschau</i>	784