



Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft

Merkblatt Nr. 50/3

September 1977

Kernbibliothek Phytomedizin (Eine Auswahl von Monographien und Zeitschriften)

Zusammengestellt vom Arbeitskreis Information, Dokumentation,
Bibliothek der Deutschen Phytomedizinischen Gesellschaft in
Zusammenarbeit mit Fachkollegen

Teil 3

Unkräuter und Unkrautbekämpfung, Herbizide, Wachstumsregulatoren

bearbeitet von

Wolfgang Bartels, Ludwig Eue, Robert R. Schmidt, Brünhilde Zeller
BAYER AG, Pflanzenschutz Anwendungstechnik, Biologische Forschung
Leverkusen

Martin Hanf, Marie-Luise Kienle
BASF AG, Landwirtschaftliche Versuchsstation, Limburgerhof

I. Unkräuter, Unkrautbekämpfung, Herbizide

1. Unkräuter, Biologie, Bestimmungsschlüssel

Andersen, R.N. Germination and establishment of weeds for experimental purposes (A Weed Science Society of America handbook).

Urbana: Weed Science Society of America 1968. X, 236 S.

Boas, F. Zeigerpflanzen. Umgang mit Unkräutern in der Ackerlandschaft.

Hannover: Verlagsges. für Ackerbau 1958. 191 S.

Cardenas, J., Reyes, C.E., Doll, J.D. Tropical weeds / Malezas tropicales. Vol. 1.

Bogota: Instituto Colombiano Agropecuario 1972. V, 341 S.

Chancellor, M.A. The identification of common water weeds.

2. ed.

London: Her Majesty's Stationery Office 1963. 3, 48 S.

(Bulletin. Ministry of Agriculture, Fisheries and Food.
No. 183)

Chancellor, R.J. The identification of weed seedlings in farm and garden.

Oxford & Edinburgh: Blackwell Scientific Publications 1966.
VII, 88 S.

Department of Agronomy, College of Agriculture, National Taiwan University. Weeds found on cultivated land in Taiwan.
Vol. 1, Vol. 2.

Taipei: Department of Agronomy, College of Agriculture, National Taiwan University 1968. 503 S. + 444 S.

Dord, D.C. van, Zonderwijk, P. Keimpflanzentafeln der Ackerunkräuter.

Wien: Österreichischer Agrarverl. 1967. 80 S.

Fitter, R.S.R., McClintock, D., Favarger, S., Favarger, C.
Guide des plantes à fleurs. 3. ed.
Neuchatel: Delachaux et Niestlé 1972. XL, 325 S.

Fournier, P. Les quatre flores de la France.
Paris: Lechevalier 1946. XLVIII, 1091 S.

Fraassen, A.M. van. De kiemplanten der tweezaadlobbige
akkeronkruiden (I).

's-Gravenhage: Ministerie van Landbouw Visserij en
Voedselvoorziening 1952. 34 S. (Mededeling, Landbouwvoor-
lichtingsdienst, No. 67)

Fraassen, A.N. van, Welsenes, A. van. De kiemplanten der
tweezaadlobbige akkeronkruiden (II).

Wageningen: Veenman & Zonen 1955. 77 S. (Mededeling,
Landbouwvoorlichtingsdienst, No. 71)

Garcia, G.L.J., MacBryde, B., Molina, A.R., Herrera-
MacBryde, O. Malezas prevalentes de America Central -
Prevalent weeds of Central America

El Salvador: International Plant Protection Center 1975.
V, 162 S.

Gilkey, H.M. Weeds of the Pacific Northwest.
Oregon State College 1957. 29, 441 S.

Guyot, L., Guillemat, J. Semences et plantules des
principales mauvaises herbes.
Paris: Association de Coordination Technique Agricole 1962.
94 S.

Güneyli, R. Weed problems of turkey.
Carvallis: Oregon State University 1970. 3, 22 S.

Hanf, M. Die Ackerunkräuter und ihre Keimlinge.
Ludwigshafen, München, Bern & Wien: BASF & BLV Verlagsg.
1970. 347 S.

Haselwood, E.L., Motter, G.G. Handbook of Hawaiian weeds.
Honolulu: Experiment Station, Hawaiian Sugar Planters' Association 1966. VI, 479 S.

Heinisch, O. Samenatlas der wichtigsten Futterpflanzen und ihrer Unkräuter.

Berlin: Deutscher Bauernverl. 1955. 14, 122 S.

Hitchcock, A.A. Manual of the grasses of the United States.
2. ed.

Washington: U.S. Government Printing Office 1950. 2, 1051 S.
(Miscellaneous Publication. U.S. Department of Agriculture.
No. 200)

Hubbard, C.E. Gräser. Beschreibung, Verbreitung, Verwendung.
Stuttgart: Ulmer 1973. 461 S.

Ivens, G.W. East African weeds and their control.
Nairobi: Oxford University Press 1968. XIV, 250 S.

Keble, M.W. The concise British flora on colour. 10. ed.
London: Ebury Press & Michael Joseph 1974. 254 S.

Klapp, E. Taschenbuch der Gräser. Erkennung und Bestimmung,
Standort und Vergesellschaftung, Bewertung und Verwendung.
10. Aufl.

Berlin: Parey 1974. 260 S.

Klapp, E. Grünlandunkräuter. Bestimmen im blütenlosen Zustand,
Verbreitung und Wert.

Berlin & Hamburg: Parey 1958. 96 S.

Korsmo, E. Unkräuter im Ackerbau. Biologische und praktische
Untersuchungen.

Berlin: Springer 1930. IX, 580 S.

Korsmo, E. Unkrautsamen / Weed seeds

Oslo: Gyldendal Norsk Forlag 1935. 175 S.

Kruijne, A.A. Vegetatieve herkanning van onze akkeronkruiden.
's-Gravenhage: Ministerie van Landbouw Visserij en
Voedselvoorziening 1952. 55 S. (Mededeling, Landbouwvoor-
lichtingsdienst, No. 65)

Kutschera, L. Wurzelatlas mitteleuropäischer Ackerunkräuter
und Kulturpflanzen.
Frankfurt: DLG-Verl. 1960. XVI, 574 S.

Lampeter, W. Unkräuter in der Saatguterzeugung.
Berlin: Akademie-Verl. 1962. 11, 241 S.

McClintock, D., Fitter, R.S.R. The pocket quide to wild
flowers.
London: Collins 1956. XII, 339 S.

Muenscher, W.C. Weeds. 2. ed.
New York: The Macmillan Company 1955. XVI, 560 S.

Reed, C.F., Hughes R.O. Selected weeds of the United States.
Washington: The Superintendent of Documents 1970. 463 S.
(Agriculture Handbook, U.S. Department of Agriculture, No.
366)

Rothmaler, W. Exkursionsflora für die Gebiete der DDR
und BRD. Gefäßpflanzen.
Berlin: VEB Volk und Wissen 1972. 612 S.

Schmeil, O., Fitschen, J. Flora von Deutschland. 86. Aufl.
Heidelberg: Quelle & Meyer 1976. 516 S.

Wehsarg, O. Ackerunkräuter.
Berlin: Akademie-Verl. 1954. IX, 294 S.

Weihe, K. von. Garcke - Illustrierte Flora. 23. Aufl.
Berlin & Hamburg: Parey 1972. XX, 1607 S.

Weldon, L.W., Blackburn, R.D., Harrison, D.S. Common aquatic weeds.

Washington: The Superintendent of Documents 1969. 43 S.
(Agricultural Handbook. U.S. Department of Agriculture.
No, 352)

2. Unkrautbekämpfung

Anonym. 1977 weed control manual.

Willoughby: Meister Publishing Co. 1977. 218 S.

Bachthaler, G., Diercks, R. Chemische Unkrautbekämpfung auf Acker und Grünland. 2. Aufl.

München, Basel & Wien: Bayerischer Landwirtschaftsverl. 1968.
191 S.

Crafts, A.S. Modern weed control.

Berkeley: University of California Press 1975. 440 S.

Detroux, L. Les herbicides et leur emploi. Guide pratique.

3. ed.

Paris: Duculot 1975. 367 S.

Fryer, J.D., Makepeace, R.J. Weed control handbook. Vol. 1:
Principles. 6. ed.; Vol. 2: recommandations. 8. ed.

Oxford, London, Edinburgh & Melbourne: Blackwell Scientific Publications 1976. 480 S. + 480 S.

Johannes, H., Wellmer, W. Versuche zur Unterhaltung von Entwässerungsgräben mit Herbiziden und deren Einfluß auf das Ökosystem.

Hamburg: Parey 1975. 188, 87 S. (Schriftenreihe des Kuratoriums für Wasser und Kulturbauwesen (KWK). H. 23)

Kasasian, L. Weed control in the tropics.

London: Hill 1971. XI, 307 S.

Klingman, G.C., Ashton, F.M., Noordhoff, L.J. Weed sciences: Principles and practices.

New York: Wiley & Sons 1975. VIII, 431 S.

Koch, W. Einfluß von Umweltfaktoren auf die Samenphase annueller Unkräuter insbesondere unter dem Gesichtspunkt der Unkrautbekämpfung.

Stuttgart: Ulmer 1969. 204 S. (Arbeiten der Universität Hohenheim. Bd. 50)

Koch, W. Unkrautbekämpfung.

Stuttgart: Ulmer 1970. 342 S.

Kurth, H. Chemische Unkrautbekämpfung. 4. Aufl.

Jena: VEB Gustav Fischer 1975. 564 S.

Robson, T.O. The control of aquatic weeds.

London: Her Majesty's Stationery Office 1973. VI, 59 S.
(Bulletin. Ministry of Agriculture, Fisheries and Food.
No. 194)

Simmonds, F.J. Proceedings of the first international symposium on biological control of weeds, March 1969.

Farnham Royal: Commonwealth Agricultural Bureaux 1970. VII,
110 S. (Miscellaneous Publication. Commonwealth Institute
of Biological Control Trinidad. No. 1)

Stählin, A. Maßnahmen zur Bekämpfung von Grünlandunkräutern.
Frankfurt: DLG-Verl. 1969. 88 S. (Das Wirtschaftseigene
Futter 15, 1969, H. 4)

Tauchnitz, E. Waldflege mit Herbiziden. 2. Aufl.

Berlin: VEB Deutscher Landwirtschaftsverl. 1971. 239 S.

3. Chemie der Unkrautbekämpfungsmittel (Herbizide)

Martin, H., Worthing, C.R. Pesticide manual. Basic information on the chemicals used as active components of pesticides.

5. ed.

Worcestershire: British Crop Protection Council 1977. VII, 593 S.

Perkow, W. Wirksubstanzen der Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel.

Berlin & Hamburg: Parey 1971. 624 S. (Loseblattsammlung).
1. Ergänzung 1974, 2. Ergänzung 1976.

Thomson, W.T. Agricultural chemicals. Book II 1975-1976 revision. Herbicides.

Fresno: Thomson Publications 1975. XIII, 256 S.

Weed Science Society of America. Herbicide handbook of the Weed Science Society of America. 3. ed.

Champaign: Weed Science Society of America 1974. XXVIII, 430 S.

Wegler, R., Eue, L. Herbizide.

In: Wegler, R. Chemie der Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel. Bd. 2.

Berlin, Heidelberg & New York: Springer 1970. S. 163-395

Wegler, R., Eue, L. Herbizide.

In: Wegler, R. Chemie der Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel. Bd. 5.

Berlin, Heidelberg & New York: Springer 1977. S. IX-XVIII, 1-752

4. Wirkungsmechanismus, Metabolismus und Biochemie der Herbizide

Ashton, F. M., Crafts, A.S. Mode of action of herbicides. New York: Wiley & Sons 1973. 504 S.

Audus L.J. Herbicides. Physiology, biochemistry, ecology. Vol. 1, Vol. 2, 2. ed.

London, New York & San Francisco: Academic Press 1976. XXI, 608. + XX, 564 S.

Kearney, P.C., Kaufman, D.D. Herbicides. Chemistry, degradation, and mode of action. Vol. 1, Vol. 2, 2. ed.

New York & Basel: Dekker 1975/1976. XI, 500 S. + XI, 536 S.

5. Methoden in der Herbizidforschung (Bioteests usw.)

Furtick, W.R., Romanowski, R.R. Weed research methods manual. Corvallis: Oregon State University 1971. 80 S.

Wilkinson, R.E. Research methods in weed science. Twenty-fifth anniversary commemorative issue of the Southern Weed Science Society.

Experiment, Georgia: Southern Weed Science Society 1972. VII, 198 S.

6. Toxikologie, Rückstände und Umweltverhalten

Arbeitsgruppe Toxikologie der Kommission für Pflanzenschutz-, Pflanzenbehandlungs- und Vorratsschutzmittel der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Datensammlung zur Toxikologie der Herbizide. 1. Lfg., 2. Lfg.

Weinheim: Verl. Chemie 1974/1976. (Loseblattsammlung)

Hörath, H. Giftige Pflanzenschutzmittel. Warenkunde und gesetzliche Vorschriften zugleich eine Vorbereitung auf die Giftprüfung. 3. Aufl.

Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsg. 1976. VI, 137 S.

Klimmer, O.R. Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel. Abriß einer Toxikologie und Therapie von Vergiftungen. 2. Aufl. Hattingen: Hundt 1971. 216 S.

Maas, G., Pestemer, W. Nebenwirkungen chemischer Unkrautbekämpfungsmittel

Erlenbach-Zürich & Stuttgart: Rentsch 1971. 71 S.

Maier-Bode, H. Herbizide und ihre Rückstände.

Stuttgart: Ulmer 1971. 479 S.

U.S. Department of Agriculture. The toxicity of herbicides to mammals, aquatic life, soil microorganisms, beneficial insects and cultivated plants, 1950-65, a list of selected references.

Washington: U.S. Government Printing Office 1968. 3, 161 S.

7. Verordnungen

Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Pflanzenschutzmittel-Verzeichnis. T. 1. Ackerbau - Wiesen und Weiden - Hopfenbau - Sonderkulturen - Nichtkulturland - Gewässer. 25. Aufl., T. 2. Gemüsebau - Obstbau - Zierpflanzen. 25. Aufl., T. 3. Weinbau, 25. Aufl., T. 4. Forst. 25. Aufl., T. 5. Vorratsschutz. 24. Aufl., T. 6. Anerkannte Pflanzenschutz- und Vorratsschutzgeräte. 25. Aufl., T. 7. Wirkung auf Bienen. 25. Aufl.

Braunschweig: Aco-Druck 1976/1977. 208 S. + 244 S. + 56 S. + 44 S. + 61 S. + 32 S. + 40 S.

Industrieverband Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel e.V. IPS-Kodex.

Frankfurt: Industrieverband Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel e.V. 1973. 177 S. (Loseblattsammlung). 1. Ergänzung 1974, 2. Ergänzung 1975, 3. Ergänzung 1976

WHO. Control of Pesticides. A survey of existing legislation. Genf: World Health Organization 1970. 150 S.

II. Wachstumsregulatoren

Audus, L.J. Plant growth substances. Vol. 1. Chemistry and physiology.

London: Hill 1972. XXIII, 533 S.

Draber, W. Natürliche und synthetische Pflanzenwachstumsregulatoren.

In: Wegler, R. Chemie der Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel. Bd. 4.

Berlin, Heidelberg & New York: Springer 1977. S. 1-63

Draber, W., Wegler, R. Natürliche Pflanzenwuchsstoffe – Phytohormone.

In: Wegler, R. Chemie der Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel. Bd. 2.

Berlin, Heidelberg & New York: Springer 1970. S. 397–430

Jansen, H. Wuchs- und Hemmstoffe im Gartenbau.

Stuttgart: Ulmer 1969. 135 S.

Leshem, Y. The molecular and hormonal basis of plant-growth regulation.

Oxford: Pergamon Press 1973. XII, 156 S.

Mitchell, J.W., Livingston, G.A. Methods of studying plants hormones and growth-regulating substances.

Washington: The Superintendent of Documents. 1968. 4, 140 S. (Agriculture Handbook. U.S. Department of Agriculture. No. 336)

Runeckles, V.C., Sondheimer, E., Walton, D.C. The chemistry and biochemistry of plant hormones.

New York: Academic Press 1974. XIII, 178 S. (Recent Advances in Phytochemistry. Vol. 7)

Schneider, G., Semdner, G., Schreiber, K. Gibberelline, ihre Derivate und Abbauprodukte. Eine tabellarische Übersicht.

Berlin: Akademie-Verl. 1966. 232 S.

Schumacher, R. Die Fruchtbarkeit der Obstgehölze. Ertragsregulierung und Qualitätsverbesserung. 2. Aufl.

Stuttgart: Ulmer 1975. 197 S.

Society of Chemical Industry. Plant growth regulators.

London: Society of Chemical Industry 1968. 4, 258 S.

(S.C.I. Monograph. No. 31)

Steward, F.C., Krikorian, A.D. Plants, chemicals and growth.

New York & London: Academic Press 1971. 12, 232 S.

Thomson, W.T. Agricultural chemicals. Book III 1976/77 revision. Fumigants, growth regulators, repellents, and rodenticides.

Fresno: Thomson Publications 1976. XI, 164 S.

Wilkens, M.B. The physiology of plant growth and development. New York, San Francisco, St. Louis, London, Toronto, Sydney, Mexico, Johannesburg & Panama: McGraw-Hill 1969. 21, 695 S.

III. Institutionen, die Kongresse und Symposien veranstalten
(mit Beispielen kürzlich erschienener Berichte)

Fachgebiet Herbologie des Instituts für Phytomedizin der Universität Hohenheim

7000 Stuttgart 70 (Hohenheim), Otto-Sander-Straße 5

Koch, W., Hurle, K., Walter, H., Kemmer, A. Ergebnisse der 11. Deutschen Arbeitsbesprechung über Fragen der Unkrautbiologie und -bekämpfung vom 14. bis 16. Februar 1977 in Stuttgart-Hohenheim

Stuttgart: Ulmer 1977. 523 S. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz, Sonderh. VIII/1977)

British Crop Protection Council

The Secretary, 160 Great Portland Street, London, W1N 6DT
British Crop Protection Council. Proceedings of the 1976 British Crop Protection Conference - Weeds. 13th British weed control conference, 15th to 19th November, 1976, Brighton, England. Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3.

Boreley: Billitt, Clacks Farm 1976. XIV, 356 S. + XV, 394 S. + XII, 300 S.

Weed Research Organization

Begbroke Hill, Sandy Lane, Yarton, Oxford, OX5 1PF, England
Agricultural Research Council. Weed Research Organization. Fifth report 1972-1973.

Begbroke Hill: Weed Research Organization 1974. 81 S.

Comité Francais de Lutte contre les Mauvaises Herbes
(COLUMA)

8^e avenue du Président Wilson, 75116 Paris

COLUMA compte rendu de la 8^e conférence du COLUMA.

(Comité Francais de Lutte contre les Mauvaises Herbes)

T. 1, T. 2, T. 3, T. 4.

Paris: FNGPC - COLUMA 1975. 266 S. + V, 352 S. + IV,
303 S. + III, 360 S.

European Weed Research Council, Institut Technique
Français de la Betterave Industrielle, Comité Français
de Lutte contre les Mauvaises Herbes, Institut Interna-
tional de Recherches Betteravières. Dritte Internatio-
nale Tagung über selektive Unkrautbekämpfung im Rübenbau,
27.-28. Februar 1975, Paris, Vol. 1.

Paris: Institut National de Recherches Betteravières o.J.
783 S.

Department of Plant Husbandry, Agricultural College of
Sweden

S-750 07 Uppsala 7, Sweden

Department of Plant Husbandry and Research Information
Centre. Weeds and weed control. 17th Swedish weed control
conference, 29-30 January 1976, Uppsala. 1. Reports,
2. Tables.

Uppsala: Department of Plant Husbandry and Research
Information Centre, Agricultural College of Sweden o.J.
IV, 164 S. + 88 S.

European Weed Research Society

Secretariat sub-division, c/o ARC Weed Research Organization,
Begbroke Hill, Yarnton, Oxford, OX5 1PK, England

European Weed Research Society. Symposium on status,
biology and control of grassweeds in Europe, 2-3 Decem-
ber 1975, Paris. Vol. 1, Vol. 2.

Wageningen: PUDOC 1975. XIV, 454 S. + VIII, 127 S.

Weed Science Society of America
113 North Neil Street, Champaign, Illinois, 61820, USA
Weed Science Society of America. 1976 meeting of the
Weed Science Society of America, February 3-5, 1976,
Denver - Abstracts.
Champaign: Weed Science Society of America o.J. 107 S.

Asian-Pacific Weed Science Society
c/o BIOTROP, P.O. Box 17, Bogor, Indonesien
Asian-Pacific Weed Science Society. Proceedings of the
fifth Asian-Pacific Weed Science Society Conference,
October 5-11, 1975, Tokyo.
Tokio: Asian-Pacific Weed Science Society 1976. V, 468 S.

IV. Wichtige Zeitschriften

Annual Review of Plant Physiology
Palo Alto: Annual Reviews Inc. (USA)

Pesticide Science
Oxford, London, Edinburgh & Melbourne: Blackwell Scientific
Publications (England)

Plant and Cell Physiology
Kyoto: Nakanishi Printing Co. (Japan)

Plant Growth Regulator Bulletin
St. Paul: Plant Growth Regulator Working Group (USA)

Plant Physiology
Bethesda: The American Society of Plant Physiologists (USA)

Weed Abstracts
Farnham Royal: Commonwealth Agricultural Bureaux (England)

Weed Research
Oxford, London, Edinburgh & Melbourne: Blackwell Scientific
Publications (England)

Weed Science
Auburn: Davies (USA)

Weeds Today
Minneapolis: Bill Dorn Ass. Inc. (USA)

Frau R. Macri und Frau L. Straub, Bayer AG sowie Frau
M.L. Frisch, BASF sei Dank gesagt für die Mitarbeit
bei der Vorbereitung und Fertigstellung des Manuskripts.