

List of Publications

Dr. rer. nat. Kersebaum, Kurt-Christian

reviewed

2002

WALTHER, W., G. STRAUCH, K. C. KERSEBAUM, F. REINSTORF & W. SCHÄFER (2002): Zum Kenntnisstand über Umsetzung von Nährstoffen in der Dränzone und im Grundwasser und über deren Modellierung. 2. Teil: Einsatz von Markierungsstoffen und mathematischen Modellen zur Beschreibung von Transport und Umsatz von Makronährstoffen in der wasserungesättigten Zone und im Grundwasser. *Landnutzung und Landentwicklung* 43, 97 - 10.

KERSEBAUM, K. C., H. I. REUTER, K. LORENZ & O. WENDROTH (2002): Modelling crop growth and nitrogen dynamics for advisory purposes regarding spatial variability. In: L. Ahuja, L. Ma & T. Howell (eds.): *Agricultural system models in field research and technology transfer*. Lewis Publishers, Boca Raton, 229 - 252.

2001

WALTHER, W., M. PÄTSCH, D. WELLER, F. REINSTORF, E. HARMS & K. C. KERSEBAUM (2001): Nutrient loads on a Northern German sandy aquifer, reduction processes, their distribution and management tools. In: K.-P. Seiler & S. Wohnlich (eds.): *New approaches characterizing groundwater flow*. Swets & Zeitlinger, Lisse, 677 - 681.

SCHWARZ, J., K. C. KERSEBAUM, H. I. REUTER, O. WENDROTH & P. JÜRSCHIK (2001): Site specific fertiliser application with regard to soil and plant parameters. In: G. Grenier & S. Blackmore [eds.]: *Proc. 3rd European Conference on Precision Agriculture*, Montpellier, 713 - 718.

WENKEL, K.-O., S. BROZIO, R. GEBBERS, K.C. KERSEBAUM & K. LORENZ (2001): Development and evaluation of different methods for estimating variable site specific nitrogen fertilization rates for winter wheat. In: G. Grenier & S. Blackmore [eds.]: *Proc. 3rd European Conference on Precision Agriculture*, Montpellier, 743 - 748.

REUTER, H. I., O. WENDROTH, K. C. KERSEBAUM & J. SCHWARZ (2001): Solar radiation modelling for precision farming - a feasible approach for better understanding variability of crop production. In: G. Grenier & S. Blackmore [eds.]: *Proc. 3rd European Conference on Precision Agriculture*, Montpellier, 845 - 850.

KERSEBAUM, K. C., K. LORENZ, O. WENDROTH, H. I. REUTER, J. SCHWARZ & P. JÜRSCHIK (2001): Effects of site specific nitrogen fertilization on nitrogen leaching - comparison of different strategies in arable fields based on observations and simulations. In: G. Grenier & S. Blackmore [eds.]: *Proc. 3rd European Conference on Precision Agriculture*, Montpellier, 683 - 688..

KERSEBAUM, K. C. & A. J. BEBLIK (2001): Performance of a nitrogen dynamics model applied to evaluate agricultural management practices. In: Shaffer, M. et al. (Eds.): *Modeling carbon and nitrogen dynamics for soil management*. Lewis Publishers, Boca Raton, 549 - 569.

WENDROTH, O., P. JÜRSCHIK, K. C. KERSEBAUM, H. REUTER C. VAN KESSEL & D. R. NIELSEN (2001): Identifying, understanding, and describing spatial processes in agricultural landscapes - four case studies. *Soil Tillage Research* 58, 113 - 128.

KERSEBAUM, K. C., K.-O. WENKEL & W. MIRSCHEL (2001): A dynamic nitrogen cycle model to assess the effects of land use change on nitrogen leaching. In: Tenhunen, J. D. et al. (Hrsg.): *Ecosystem approaches to landscape management in Central Europe. Ecological Studies*, Vol. 147. Springer Verlag, Heidelberg, 315 - 323 .

2000

MERZ, C., K. C. KERSEBAUM & A. WURBS (2000): Hydrogeological and geochemical investigations of agricultural implied nutrients on a typical groundmoraine site in NE-Germany. In: Elias, V. & I. G. Littlewood (Eds): *Catchment hydrological and biochemical processes in the changing environment. UNESCO Technical Documents in Hydrology*, 37, 147 - 157.

WURBS, A. ,K. C. KERSEBAUM & A. WERNER (2000): Stickstoffaustrag bei integrierter und ökologischer Bewirtschaftung - Szenariorechnungen zur Abschätzung standörtlicher Risiken. *Z. Kulturtechnik u. Landentwicklung*, 41, 1 - 6.

WURBS, A., K. C. KERSEBAUM & C. MERZ (2000): Quantification of leached pollutants into the groundwater caused by agricultural land use - scenarios as a method for quantitative risk assessment of groundwater pollution. In: R. Lal (ed.): *Integrated Water-shed Management in the Global Environment. CRC Press, Boca Raton*. 239 - 250.

KERSEBAUM, K. C. (2000): Model based evaluation of land use and management strategies in a nitrate polluted drinking water catchment in North-Germany. In: R. Lal (ed.): *Integrated Watershed Management in the Global Environment. CRC Press, Boca Raton*. 223 - 238 .

1998

KERSEBAUM, K. C. & K.-O. WENKEL (1998): Modelling water and nitrogen dynamics at three different spatial scales - influence of different data aggregation levels on simulation results. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 50, 313-319. 1997

PIORR, H.-P., R. DANNOWSKI, D. DEUMLICH, M. GLEMNITZ, H. KÄCHELE, K. C. KERSEBAUM, W. MIRSCHEL & U. STACHOW (1997): Ecological and socioeconomic consequences of the European Union reform policy after 1996 in North-East Germany. In: Romstad. E., J. Simonsen & A. Vatn (Eds.): *Controlling mineral emissions in european agriculture: Economics, policies and the environment. CAB International, Oxon, UK*, 261 - 284.

KERSEBAUM, K. C. (1997): GIS-gestützte Modellierung der N-Dynamik bei unterschiedlicher Bodendatenaggregation für die Agrarlandschaft Chorin. *Arch. Nat.-Lands.*, 35, 131 - 144.

1996

NIEDER, R., E. NEUGEBAUER, A. WILLENBOCKEL, K. C. KERSEBAUM & J. RICHTER (1996): Nitrogen transformation in arable soils of North-West Germany during the cereal growing season. *Biol. Fertil. Soils* 22, 179 - 183.

1995

KERSEBAUM, K. C., W. MIRSCHEL & K.-O. WENKEL (1995): Estimation of regional nitrogen leaching in the northern east German area for different land use scenarios. In: Schoute et al. (Eds.): Scenario studies for the rural environment. Kluwer Publ., Dordrecht, 227 - 232.

NIEDER, R., K. C. KERSEBAUM & J. RICHTER (1995): Significance of nitrate leaching and long term N immobilization after deepening the plough layers for the N regime of arable soils of N.W. Germany. Plant and Soil 173, 167 - 175.

DALCHOW, C., H.-R. BORK, K. C. KERSEBAUM, H.-P. PIORR & K.-O. WENKEL (1995): Agro-landscape changes in north-east Germany. Ecological and socioeconomic consequences. Arch. Nat. - Lands. 34, 1 - 15

MCVOY, C. W., K. C. KERSEBAUM, M. ARNING, P. KLEEBERG, H. OTHMER & U. SCHRÖDER (1995): A data set from north Germany for the validation of agroecosystem models: documentation and evaluation. Ecol. Modelling 81, 265 - 300.

DIEKKRÜGER, B., D. SÖNDGERATH, K. C. KERSEBAUM & C. W. MCVOY (1995): Validity of agroecosystem models - a comparison of results of different models applied to the same data set. Ecol. Modelling 81, 3 - 29.

KERSEBAUM, K. C. (1995): Application of a simple management model to simulate water and nitrogen dynamics. Ecological Modelling 81, 145 - 156.

PIORR, H.-P., K. C. KERSEBAUM, F. EULENSTEIN & R. DANNOWSKI (1995): Synthese zu den Wasser-, Stoff- und Energieflüssen. In: Bork et al. (Hrsg.): Agrarlandschaftswandel in Nordostdeutschland unter veränderten Rahmenbedingungen. Ernst & Sohn, Berlin, 335 - 340

KERSEBAUM, K. C., W. MIRSCHEL & K.-O. WENKEL (1995): Landschaftsindikator Stickstoff. In: Bork et al. (Hrsg.): Agrarlandschaftswandel in Nordostdeutschland unter veränderten Rahmenbedingungen. Ernst & Sohn, Berlin., 166 - 202

BORK, H.-R., C. DALCHOW, K. C. KERSEBAUM & U. STACHOW (1995): Regionalanalyse der Auswirkungen veränderter agrarökonomischer Rahmenbedingungen auf Agrarlandschaftsnutzung und Umweltqualitätsziele. Z. Kulturtechn. u. Landentw., 36, 194 - 201

1994

KERSEBAUM, K. C. & O. RICHTER (1994): A model approach to simulate C and N transformations through microbial biomass. Europ. J. Agron. 3 (4), 355 - 360

1993

NIEDER, R., K. C. KERSEBAUM, P. WIDMER & J. RICHTER (1993): Untersuchungen zur Stickstoff-Immobilisation in mineralisch gedüngten Ackerböden aus Löß während der Vegetationszeit von Winterweizen. Z. Pflanzenernähr. Bodenk., 156, 293 - 300

1991

KERSEBAUM, K. C. & J. RICHTER (1991): Modelling nitrogen dynamics in a soil-plant system with a simple model for advisory purposes. *Fertilizer research* 27, 273-281

RICHTER, J., K. C. KERSEBAUM & I. WILLENBOCKEL (1991): Gaseous diffusion reflecting soil structure. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 154, 13 - 19

1990

ANLAUF, R., K. C. KERSEBAUM, YA PING LIU, A. NUSKE-SCHÜLER, J. RICHTER, G. SPRINGOB, K. M. SYRING & J. UTERMANN (1990): Models for processes in the soil. - Programs and exercises. *Catena Verlag Cremlingen*

1988

ANLAUF, R., K. C. KERSEBAUM, YA PING LIU, A. NUSKE-SCHÜLER, J. RICHTER, G. SPRINGOB, K. M. SYRING & J. UTERMANN (1988): Modelle für Prozesse im Boden. Programme und Übungen. *Enke Verlag Stuttgart*

RICHTER, J., K. C. KERSEBAUM & J. UTERMANN (1988): Modelling of the nitrogen regime of arable field soils for advisory purposes. In: Jenkinson, D.S. & K.A. Smith (Eds.): *Nitrogen efficiency in agricultural soils.*, S. 371 - 383. Elsevier Applied Science, London

1985

RICHTER, J., H. NORDMEYER & K. C. KERSEBAUM (1985): Simulation of the nitrogen regime in loess soils in winter: comparison between field measurements and simulations In: Neeteson, J.J. & K. Dilz (Eds.): *Assessment of nitrogen fertilizer requirement.* Inst. Soil Fert., Haren, 139 - 158

RICHTER, J., H. NORDMEYER & K. C. KERSEBAUM (1985): Simulation of nitrogen regime in loess soils in the winter halfyear: comparison between field measurements and simulations. *Plant and Soil* 83, 419 - 431

DAHIYA, I.S., R. ANLAUF, K. C. KERSEBAUM & J. RICHTER (1985): Spatial variability of some nutrient constituents of an Alfisol from loess: II. Geostatistical analysis. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 148, 268 - 277

1984

DAHIYA, I. S., K. C. KERSEBAUM & J. RICHTER (1984): Spatial variability of some nutrient constituents of an Alfisol from loess: I. Classical statistical analysis. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.*, 147, 695 - 703

RICHTER, J., H. NORDMEYER & K. C. KERSEBAUM (1984): Zur Aussagesicherheit der Nmin-Methode. *Z. Acker- und Pflanzenbau* 153, 285 - 296

not reviewed

2003

GIEBEL, A., O. WENDROTH, H.I. REUTER, K. C. KERSEBAUM & J. SCHWARZ (003): Spatial representativity of mineral soil nitrogen monitoring. In: Werner, A. & A. Jarfe (eds): Programme bokk of the joint conference on ECPA-ECPLF, Berlin. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, 409 -410.

KERSEBAUM, K. C., J. Steidl, O. Bauer, & H.-P. Piorr (2003): Modelling mitigation of diffuse nitrogen pollution from agriculture for different management options into the river Elbe. Mitteilungen des Instituts für Grundwasserwirtschaft TU Dresden, 3, 295-300.

SCHUMANN, D., H. MILLER, P. JÜRSCHIK, J. SCHWARZ, K. C. KERSEBAUM, H.I. REUTER, A. GIEBEL, & O. WENDROTH (2003): MOSAIK - On farm-monitoring, geo.spatial-analysis, , and deterministic geo-referenced modelling as an approach for spatial crop yield variability and site specific management decisions. In: Werner, A. & A. Jarfe (eds): Programme bokk of the joint conference on ECPA-ECPLF, Berlin. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, 567 - 568.

SCHWARZ, J., K. C. KERSEBAUM, H.I. Reuter & O. Wendroth (2003): Stickstoff aus dem Rechner - Wie gut sind Rechenmodelle für die N-Teilflächendüngung? Neue Landwirtschaft 3/2003, 49-51.

SCHWARZ, J., K. C. KERSEBAUM, O. Wendroth & H.I. Reuter (2003): Teilflächenspezifisches Stickstoffmanagement. Landtechnik, 58, 4, 246 - 247.

2002

KERSEBAUM, K. C. & K. LORENZ (2002): Lokaler N-Austrag. In: Precision Agriculture - Herausforderung an integrative Forschung, Entwicklung und Anwendung in der Praxis. KTBL-Sonderveröffentlichung 38, 369 - 383

HABERLAND, U., V. KRYSANOVA, U. FRANKO, K. C. KERSEBAUM & A. BEBLIK (2002): Assessment of nitrogen leaching from agricultural soils - model comparision, upscaling and integration of results. In: Schmitz, G.H. (ed.): Matter and partichel transport in surface and subsurface flow - Ecosystem research. Pro. 3rd Int. Conf. on water resources and environment research, Dresden 2002, Schriftenreihe des Instituts für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, Band 28, 397 - 401

STEIDL, J., O. BAUER, K. C. KERSEBAUM & J. QUAST (2002): Möglichkeiten zur Minderung der Gewässerbelastung aus diffusen landwirtschaftlichen Quellen im pleistozänen Tiefland. In: Wittenberg, H., Schöniger, M. (Eds): Wechselwirkung zwischen Grundwasserleitern und Oberflächengewässern. Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 1, 114-119

REICHE, E.-W., A. RINKER, W. WINDHORST, K.-C. KERSEBAUM, K. LORENZ, H. PLACHTER & B. JANSSEN (2002): Untersuchungen zu möglichen ökologischen Auswirkungen teilschlagspezifischer Pflanzenbaumaßnahmen - ausführliche Zusammenfassungen der Teilprojekte von pre agro mit Schwerpunkt " Umweltleistungen". - In: Werner, A. & A. Jarfe [Hrsg.]: Precision Agriculture: Herausforderung an integrative Forschung, Entwicklung und Anwendung in der Praxis; Tagungsband Precision Agriculture Tage, 13.- 15. März in Bonn: 365-368; Darmstadt (KTBL) (KTBL-Sonderveröffentlichung; 038).

WENDROTH, O., H. I. REUTER, K.-C. KERSEBAUM, P. JÜRSCHIK & J.SCHWARZ (2002):
Räumliche Variabilität von Boden- und Pflanzenbestandseigenschaften in
landwirtschaftlich genutzten Flächen - Änigma oder Grundlage zur spezifischen
Bewirtschaftung?. - In: Werner, A. & A. Jarfe [Hrsg.]: Precision Agriculture:
Herausforderung an integrative Forschung, Entwicklung und Anwendung in der Praxis;
Tagungsband Precision Agriculture Tage, 13.-15. März in Bonn: 21-23; Darmstadt (KTBL)
(KTBL-Sonderveröffentlichung; 038).

WIELAND, R., W. MIRSCHEL, H. JOCHHEIM, K.-C. KERSEBAUM, M. WEGEHENKEL & K.-O. WENKEL
(2002): Objektorientierte Modellentwicklung am Beispiel des Modellsystems SOCRATES. -
In: Gnauck, A. [Hrsg.]: Theorie und Modellierung von Ökosystemen: Workshop Kölpinsee
2000: 57-75; Aachen (Shaker) (Berichte aus der Umweltinformatik).

MIRSCHEL, W., R. WIELAND, H. JOCHHEIM, K.-C. KERSEBAUM, M. WEGEHENKEL & K.-O.
WENKEL (2002): Einheitliches Pflanzenwachstumsmodell für Ackerkulturen im
Modellsystem SOCRATES. - In: Gnauck, A. [Hrsg.]: Theorie und Modellierung von
Ökosystemen: Workshop Kölpinsee 2000: 225-243; Aachen (Shaker) (Berichte aus der
Umweltinformatik).

MIRSCHEL, W., K.C. KERSEBAUM, M.WEGEHENKEL, R.WIELAND & K.-O. WENKEL (2002):
SOCRATES - ein objektorientiertes Modellsystem zur regionalen Abschätzung der
Auswirkungen von Landnutzungs- und Klimaänderungen auf Boden und Pflanzengrößen.
Berichte der GIL15, 234-237.

Lexikon der Geowissenschaften. - Band 5: Silc bis Z / von J. Augustin, A. Behrendt, U.
Behrendt, C. Dalchow, D. Deumlich, R. H. Ellerbrock, Mo. Frielinghaus, R. Funk, H. H.
Gerke, K. Helming, W. Hierold, A. Höhn, M. Joschko, K.-C. Kersebaum, S. Koszinski, P.
Lentzsch, L. Müller, M. Müller, T. Müller, B. Münzenberger, H.-P. Piorr, H. Rogasik, U.
Schindler, W. Seyfarth, M. Tauschke, A. Ulrich, O. Wendroth & S. Wirth (2002): 488 S. ;
Heidelberg (Spektrum, Akad. Verl.) (Lexikon der Geowissenschaften in 6 Bd.; Bd. 5).

2001

REUTER, H. I., K. C. KERSEBAUM, J. SCHWARZ & O. WENDROTH (2001):
Einstrahlungsmodellierung - ein Ansatz zum Verständnis der Ertragsvariabilität innerhalb
von Praxisflächen? Mitteilgn. Deutsch. Bodenkundl. Ges. 96/I, 109-110.

WILLMS, M. F. EULENSTEIN, K. C. KERSEBAUM, J. OLEJNIK & A. WERNER (2001): Modellierung
des Schwefel-Haushaltes überwiegend landwirtschaftlich genutzter Trinkwasser-
Einzugsgebiete. Mitteilgn. Deutsch. Bodenkundl. Ges. 96/II, 671-672.

SCHWARZ, J., K. C. KERSEBAUM, H. REUTER & O. WENDROTH (2001): Stickstoff gezielt
einsetzen. Teilflächenspezifische Stickstoffdüngung unter Berücksichtigung
standortspezifischer Parameter. Landtechnik 5/2001, 320-321.

2000

SCHWARZ, J., A. GIEBEL, M. HEISIG, K. C. KERSEBAUM, H. REUTER & O. WENDROTH (2000):
Teilflächenspezifische Düngung unter Berücksichtigung der räumlichen und zeitlichen
Stickstoffvariabilität. Tagungsband Landtechnik 2000. 307-312.

1999

K. C. KERSEBAUM, P. JÜRSCHIK & O. WENDROTH (1999): Modellierung der schlaginternen Ertragsvariabilität auf der Basis räumlich variabler Bodenkennwerte am Beispiel eines Lößschlages. *Mitteilgn. Deutsch. Bodenkundl. Ges.* 91/II, 799-802.

WEGEHENKEL, M. & K. C. KERSEBAUM (1999): Entwicklung und Validierung von SVAT-Modellen zur Simulation und Quantifizierung der Wasser- und Energieflüsse im Klima-Pflanzen-Bodenspektrum des nordostdeutschen Tieflandes. *Zeitschrift für Agrarpolitik und Landwirtschaft*, 77(1), 35-45.

PIORR, H.-P., K. C. KERSEBAUM & A. KOCH (1999): Die Bedeutung von Extensivierung und ökologischem Landbau für Strukturwandel, Umweltentlastung und Ressourcenschonung in der Agrarlandschaft. *Eberswalder Wissenschaftliche Schriften* 3, 99-114.

KERSEBAUM, K. C. (1999): Übersicht über den Stand der Modellierung des Stickstoff-Kreislaufes in der ungesättigten Zone, Stand der Untersuchungen zur Reaktionskinetik von Stickstoff im Boden. *Mitteilgn. Institut für Grundwasserwirtschaft TU Dresden* 2, 175 - 185.

ZANDER, P., U. STACHOW, R. SIEBERT, H.-P. PIORR, K. C. KERSEBAUM, H. KÄCHELE, K. HOLLENBERG & J. BACHINGER (1999): Bedingungen und Wirkungen einer Umstellung der Landwirtschaft in Brandenburg auf ökologischen Landbau - Erste Ergebnisse der Forschergruppe "Ökologischer Landbau" des ZALF. *Beiträge zur 5. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau*. Verlag Dr. Köster, Berlin, 316 - 319.

KERSEBAUM, K. C. (1999): Simulation standortspezifischer Effekte unterschiedlicher Fruchtfolge- und Anbausysteme im ökologischen und konventionellen Landbau auf den Wasser- und Stickstoffhaushalt als Grundlage für regionale Szenarienrechnungen. *Beiträge zur 5. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau*. Verlag Dr Köster, Berlin, 337-340.

1998

KERSEBAUM, K. C. (1998): Szenarienberechnungen zur Reduktion der Nitratbelastung am Fallbeispiel des Trinkwassereinzugsgebietes Scheeßel. *Tagungsband Grundwasserworkshop des Niedersächsischen Landesamtes für Ökologie*. 24 - 32

BEBLIK, A. & K. C. KERSEBAUM (1998): Stickstoffdüngplanung durch Simulationsrechnung: Methodik - Beispiele - Effizienz. *Bornimer Agrartechnische Berichte* 21, 112 - 119.

WEGEHENKEL, M. & K. C. KERSEBAUM (1998): GIS-based modelling of water balances as one tool for landuse systems analysis. *Proceedings of the XVI. World Congress of Soil Science, Montpellier 1998*, CD-ROM Publikation, 8 S.

FRIESLAND, H., K. C. KERSEBAUM & F.-J. LÖPMEIER (1998): Operational use of irrigation models using medium range weather forecast. *Report COST Action 711 "Operational applications of meteorology to agriculture, including horticulture"*. 63 S.

KERSEBAUM, K. C. (1998): Szenarienberechnungen zur Reduktion der Nitratbelastung am Fallbeispiel des Trinkwassereinzugsgebietes Scheeßel. In: *N-Simulationsmodelle - Möglichkeiten und Grenzen beim Einsatz in der Praxis*. Fachseminar des Nieders. Landesamtes für Ökologie.

1997

KERSEBAUM, K. C., C. MERZ, A. WURBS & R. MICHEL (1997): Modellverbund zur Quantifizierung landwirtschaftlich bedingter Stoffausträge eines Grundmoränenstandortes des nordostdeutschen Tieflandes. VDLUFA Kongreßband 1997. 431-434.

WEGEHENKEL, M., K. C. KERSEBAUM, C. PRIETZSCH & F. v. PONCET (1997): Räumlich verteilte Modellierung von Wasserhaushaltskomponenten. *Mitteilgn. Deutsch. Bodenkundl. Ges.* 85/I, 183 - 186

KERSEBAUM, K. C. & M. WEGEHENKEL (1997): Modellierung der Wasser- und Stickstoffdynamik bei unterschiedlicher Bodendatenaggregation und Modellkomplexizität am Beispiel dreier Gemeinden im Gebiet Schorfheide-Chorin. *Mitteilgn. Deutsch. Bodenkundl. Ges.* 85/III, 1377-1380.

GÄTH, S., F. ANTHONY, K.-W. BECKER, H. GERIES, H. HÖPER, K. C. KERSEBAUM, R. NIEDER (1997): Bewertung des standörtlichen Denitrifikations- und Mineralisations-/Immobilisationspotentials von Böden. *Mitteilgn. Deutsch. Bodenkundl. Ges.* 85/III, 1373-1376

ELLERBROCK, R., K. C. KERSEBAUM and S. WIRTH (1997): Studies on C- and N-dynamic in soils of the periglacial arable landscapes in North East Germany and Western Poland for model supported analysis of site specific differences. *Zesz. Nauk. AR Szczec.*, 180, 31-36

1996

KERSEBAUM, K. C. (1996): Modellierung der N-Dynamik zur Stickstoffdüngungsoptimierung auf heterogenen Standorten. - Voraussetzungen für den operationellen Einsatz in der Praxis. *Landbauforschung Völkenrode* 3/96, 134 - 140.

PIORR, H.-P., R. DANNOWSKI, D. DEUMLICH, M. GLEMNITZ, H. KÄCHELE, K. C. KERSEBAUM, W. MIRSCHEL and U. STACHOW (1996): Ecological and socioeconomic consequences of the EU-reform policy after 1996 in North-East Germany. *Proceedings of the EU workshop on: "Mineral emissions from agriculture"*, Oslo, 1996, Vol. II, 1-26

1995

KERSEBAUM, K. C., W. MIRSCHEL & K.-O. WENKEL (1995): Großflächige Abschätzung von N-Verlustgrößen für unterschiedliche Landnutzungssituationen in Nordostdeutschland mit Hilfe eines Simulationsmodells. In: Merbach, W. u. H.-R. Bork (Hrsg.): *Kohlenstoff- und Stickstoffumsatz im System Pflanze-Boden*. ZALF - Berichte 23, 129 - 134.

BORK, H.-R., C. DALCHOW, H. KÄCHELE, K. C. KERSEBAUM & H.-P. PIORR (1995): Landschaftswandel in Nordost-Deutschland seit der Vereinigung. *Geoökodynamik XVI*, 211 - 242

KERSEBAUM, K. C., W. MIRSCHEL & K.-O. WENKEL (1995): Makroskalige Abschätzung der Auswirkungen von Landnutzungsänderungen in Nordostdeutschland auf den Stickstoffhaushalt mit Hilfe eines Simulationsmodells. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.*, 76/II, 823 - 826

KERSEBAUM, K. C., W. MIRSCHEL & K.-O. WENKEL (1995): Estimation of regional nitrogen leaching in the northern east german area for different land use scenarios using a regionalized simulation model. Proceedings of the 7th Int. Symposium CIEC "Agroforestry and Land Use Change in Industrialized Nations" in Berlin, 501-513

1994

KERSEBAUM, K. C., W. MIRSCHEL & K.-O. WENKEL (1994): Modellierung der großräumigen Nitratauswaschung Nordostdeutschlands durch Nutzung gemeindebezogener Faktendaten. Berichte Ges. für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft 6, 69 - 71

1993

MOHNKE, M., K. C. KERSEBAUM & G. SPRINGOB (1993): N-Mineralisation in Sandböden des Fuhrberger Feldes (Hannover) im Winter - in situ Messung und Modellierung. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 72, 767 - 770

KERSEBAUM, K. C., W. MIRSCHEL & K.-O. WENKEL (1993): Wasser- und Stickstoffdynamik stillgelegter landwirtschaftlicher Flächen. Berichte Ges. für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft 5, 150 - 153

KERSEBAUM, K. C. (1993): Die Stickstoffaufnahme durch Pflanzen im N-Modell HERMES. Agrarinformatik 24, 151 - 159

KERSEBAUM, K. C., C. McVOY, A. FILIUS & T. STRECK (1993): Stoffdynamik stillgelegter landwirtschaftlicher Flächen - Risikoabschätzung im Vergleich zur intensiven Nutzung aus der Sicht des Bodenschutzes. UBA-Texte 54/93, 99 S.

1992

RICHTER, G. M., A. J. BEBLIK, K. C. KERSEBAUM & J. RICHTER (1992): Modellierung des Nitrataustrags- Beratungsinstrument für den GW-Schutz in Niedersachsen. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 68, 115 - 118

RICHTER, J., K. C. KERSEBAUM & G. RICHTER (1992): Modeling N-regimes of arable soils - a means for advisory purposes. Fresenius Envir. Bull. 1, 268 - 273

KERSEBAUM, K. C. & G. M. RICHTER (1992): Wieviel Nitrat im Winter auswäscht. DLG - Mitteilungen 1/1992, 28 - 30

1991

KERSEBAUM, K. C., A. LINDLOFF & J. RICHTER (1991): Stickstoffhaushalt von Ackerflächen mit temporärer Flächenstilllegung. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 66 (II), 963 - 966

KERSEBAUM, K. C. (1991): Vergleich der Stickstoffdynamik von Ackerstandorten unter "Normalnutzung" und unter verschiedenen Rotationsbrachevarianten im Rahmen des Flächenstilllegungsprogrammes - Messungen und erste Ansätze zur Modellierung. VDLUFA-Schriftenreihe 30, Kongreßband Berlin 1990

1990

KERSEBAUM, K. C. & J. RICHTER (1990): Berechnung des Stickstoffhaushaltes für Beratungszwecke mit Hilfe eines Modells. In: W. Walther (Hrsg.): Grundwasserbeschaffenheit in Niedersachsen - Diffuser Nitrateintrag, Fallstudien - Veröffentl. des Inst. für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig, 48, 191-203

RICHTER, J. & K. C. KERSEBAUM (1990): Modelling of the nitrogen regime of arable field soils for advisory purposes. Proc. of 32. Georgikon Sci. Conf., Keszthely.

KERSEBAUM, K. C., H. IMHOLZE, H. OEVERMANN & J. RICHTER (1990): Überprüfung der Eignung eines Stickstoffsimulationsmodelles für die praktische Düngerbedarfsermittlung bei Winter-Weizen. In: Pflanzenbaumodelle im Praxistest - Stickstoffdüngung und Sortenwahl. DLG-Arbeitsunterlagen 10, 32 - 46

1989

KERSEBAUM, K. C. & J. RICHTER (1989): Modellierung des N-Haushaltes von Ackerböden als Werkzeug zur Behandlung von Intensiv-Nutzungs-Problemen in der Landwirtschaft. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 59/II, 739 - 740

KERSEBAUM, K. C., R. ANLAUF & J. RICHTER (1989): Ein einfaches Simulationsmodell zur Beschreibung der Stickstoffdynamik in Ackerböden als Werkzeug zur Abschätzung und Reduzierung von Nitratausträgen. Agrarinformatik 16, 195 - 206

1988

ANLAUF, R., K. C. KERSEBAUM & J. RICHTER (1988): Gebietsmodellierung des Nitrataustrags im Winterhalbjahr. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 57, 13 - 18

KERSEBAUM, K. C., J. RICHTER & J. UTERMANN (1988): Computersimulation der Wasser- und Stickstoffdynamik für den Einsatz in der landwirtschaftlichen Praxis. In: Intern. DLG-Computerkongress "Wissensbasierte Systeme in der Landwirtschaft. - Auf dem Wege zum Anwender - Vorträge". DLG-Verlag Frankfurt

1987

KERSEBAUM, K.C., J. RICHTER & J. UTERMANN (1987): Die Simulation der Stickstoff-Dynamik von Ackerböden unter Getreidevegetation. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 55/II, 613 - 618

1986

RICHTER, J. & K. C. KERSEBAUM (1986): Soil structure and gaseous diffusion. Transaction of the XIII. Congres of ISSS Hamburg 1986, Vol. II, 138 - 139

KERSEBAUM, K. C., J. UTERMANN & J. RICHTER (1986): Simulation of nitrogen dynamics in cultivated soils - a computer graphic demonstration program. Transaction of the XIII. Congres of ISSS Hamburg 1986, Vol. III, 808 - 809

KERSEBAUM, K. C., J. RICHTER & K. SEVERIN (1986): Wann ist die Nan-Berechnung praxisreif? N-Bestimmungsmethoden und Nmin-Berechnung im Vergleich. DLG-Mitteilungen 101, 621 - 623

1985

SEVERIN, K., K. C. KERSEBAUM & J. RICHTER (1985): Die Simulation der Stickstoffdynamik im Winterhalbjahr zur Berechnung des anorganischen N-Vorrats zu Vegetationsbeginn im Vergleich mit unterschiedlichen Meßverfahren. VDLUFA-Schriftenreihe 16, Kongreßband 1985, 129 - 135

SPRINGOB; G., R. ANLAUF, K. C. KERSEBAUM & J. RICHTER (1985): Räumliche Variabilität von Bodeneigenschaften und Nährstoffgehalten zweier Schläge auf Löss-Parabraunerden. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 43/II, 691 - 696

KERSEBAUM, K. C. & J. RICHTER (1985): Simulation der Stickstoffdynamik von Ackerstandorten unterschiedlicher Bodenart und Bewirtschaftung. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 43/II, 649 - 654

1983

KERSEBAUM, K. C., H. NORDMEYER, A. NUSKE & J. RICHTER (1983): Stickstoff-Dynamik von Acker-Lößböden im Winterhalbjahr. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 38, 393 - 394