

List of Publications

Dr. agr. Mirschel, Wilfried

2002

MIRSCHEL, W.; KERSEBAUM, K.C.; WEGEHENKEL, M.; WIELAND, R.; WENKEL, K.-O.: SOCRATES - ein objektorientiertes Modellsystem zur regionalen Abschätzung der Auswirkungen von Landnutzungs- und Klimaänderungen auf Boden- und Pflanzengrößen. In: Wild, K.; Müller, R. A. E.; Birkner, U. (Hrsg.): Referate der 23. GIL-Jahrestagung [Informations- und Qualitätsmanagement Neue Herausforderungen von Politik und Markt an die Agrar- und Ernährungswirtschaft], Dresden, 18.-20.September 2002, Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft Bd. 15, S. 234-237

WIELAND, R.; WENKEL, K.-O.; JOCHHEIM, H.; KERSEBAUM, C.; MIRSCHEL, W.; WEGEHENKEL, M.: Datenbanken in Simulationssystemen. In: Wittmann, J.; Gnauck, A.(Hrsg.): Simulation in Umwelt-und Geowissenschaften -Workshop Cottbus 2002, (Berichte aus der Umweltinformatik), Shaker Verlag Aachen, 2002, S. 161-172

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

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

MIRSCHEL, W.; SCHULTZ, A.; WENKEL, K.-O.; WIELAND, R.; POLUEKTOV, R. A.: Yield and biomass estimation on different scales - a challenge for agro-ecosystem modelling. In: Yakushev, V.P.; Osipov, A.I.(eds.): Agrofizika XXI veka (k 70 letiju obrazovanija Agrofizicheskogo instituta) -Trudy mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferencii (8.-12.07.2002) [Agro-physics in the 21. century (70 years Agrophysical Research Institute) Proceedings of the scientific practical conference (8-12.07.2002)], AFI St. Petersburg, 2002, S. 237-248

MIRSCHEL, W.; FÖRKEL, H.; FRANKO, U.: Modulares dynamisches Wachstumsmodell für Zuckerrüben als integrativer Bestandteil von komplexen agrarökologischen Simulationsmodellen. In: GNAUCK, A. (Hrsg.): Systemtheorie und Modellierung von Ökosystemen. Umweltwissenschaften, (Umweltwissenschaften), Physika-Verlag (Unternehmen des Springer-Verlages) Heidelberg, 2002, S. 136 - 156

2001

HOFFMANN, J.; MIRSCHEL, W.: Klima und Vogelwelt. In: Arbeitsgemeinschaft Berlin-Brandenburgischer Ornitologen (Hrsg): Die Vogelwelt von Brandenburg und Berlin. Natur & Text, Rangsdorf, S. 12-15

- MIRSCHER, W.; WIELAND, R.; WENKEL, K.-O.: Kulturpflanzenmodell zur Abschätzung von Ertrag und pflanzlicher Produktivität. In: KÖGEL, H.; SPILKE, J.; BIRKNER, U. (Hrsg.): Referate der 22. GIL-Jahrestagung [Information und Kommunikation im Dienst der ländlichen Entwicklung -Methoden Anwendungen -Probleme-], Rostock, 19.-21. September 2001, Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft (2001) Bd. 14, S. 89-92
- HOFFMANN, J.; KRETSCHMER, H.; BERGER, G.; PFEFFER, H.; MIRSCHER, W.; CEBULSKY, I. : Agrarlandschaftsstruktur und Biodiversität. In: Jahresbericht 2000 der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL), Braunschweig 2001, S. 19
- HOFFMANN, J.; KÜNKEL, K.-J.; GLEMNITZ, M.; MIRSCHER, W.; CEBULSKY, I.; CZIMBER, G.; RADICS, L.; TOPAJ, A.G.: Einfluß von Witterungsschwankung und Klimaänderung auf biologische Vielfalt in Agrarlandschaften. In: Jahresbericht 2000 der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL), Braunschweig 2001, S. 20
- FRANKO, U.; MIRSCHER, W.: Integration of a Crop Growth Model with a Model of Soil Dynamics. In: *Agronomy Journal*, Vol. 93, S. 666-670 (2001)
- MIRSCHER, W.; SCHULTZ, A.; WENKEL, K.-O.: Assessing the Impact of Land Use Intensity and Climate Change on Ontogenesis, Biomass Production, and Yield of Northeast German Agrolandscapes. In: TENHUNEN, J.D.; LENZ, R.; HANTSCHER (Hrsg): *Ecosystem Approaches to Landscape Management in Central Europe*. Ecological Studies, Vol. 147, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, New York, 2001, S. 299-313
- KERSEBAUM, K.C.; WENKEL, K.-O.; MIRSCHER, W.: A Model To Assess the Effects of Land Use Change on Nitrogen Leaching in Northeast German Agro-landscapes. In: TENHUNEN, J.D.; LENZ, R.; HANTSCHER (Hrsg): *Ecosystem Approaches to Landscape Management in Central Europe*. Ecological Studies, Vol. 147, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, New York, 2001, S. 315-323
- MIRSCHER, W.; BROZIO, S.; WEGEHENKEL, M.; ZBELL, B.; KÜHN, G.; PRIETZSCH, C.: Evaluation of regional agricultural productivity using hyperspectral remote sensing data in combination with dynamic agroecosystem models. In: STEFFE, J. (Hrsg.): *EFITA 2001 - Third European Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment (June 18-20, 2001, Montpellier, France)*, agro Montpellier/Ecole Nationale Supérieure Agronomique, S. 307-312.
- 2000
- MIRSCHER, W.; SCHULTZ, A.; WENKEL, K.-O.; KÜHN, G.; BINDI, M.; BUSSAY, A.; DELÉCOLLE, R.; JADCZYSZYN, T.; MARRACHI, G.; TOPAJ, A.G.: Biomass and grain yield estimation for winter cereals on different spatial scales. In: CONESE, C.; FALCHI, M.A.: *Computer Technology in Agricultural Management and Risk Prevention. Proceedings of 7th ICCTA - International Congress for Computer Technology in Agriculture (Florence, 15th-18th November 1998)*, Accademia die Georgofili -Centro di Studio per l applicazione dell Informatica in Agricoltura (Ce.S.I.A.), Firenze, 2000, S. 209-216
- MIRSCHER, W.; SCHULTZ, A.; WENKEL, K.-O.: Ertragsschätzung bei Winterweizen mittels AGROSIM-WW für unterschiedliche Standorte in Europa. In: SEYFARTH, W. (Hrsg): *ZALF-Jahresbericht 1998/99*, ZALF Müncheberg, 2000, S. 97-101

- WEGEHENKEL, M.; BROZIO, S.; KÜHN, G.; MIRSCHEL, W.; PRIETZSCH, C.; SCHROERS, R.-D.; ZBELL, B.: Entwicklung einer Methodik zur räumlichen hochaufgelösten dynamischen Abschätzung des Ertragspotentials von zwei wichtigen Kulturpflanzenarten (Winterweizen und Zuckerrübe). In: SEYFARTH, W. (Hrsg): ZALF- Jahresbericht 1998/99, ZALF Müncheberg, 2000, S. 102-107
- ZBELL, B.; ENDE, P.; JOCHHEIM, H.; LEIPNITZ, W.; LÜTTSCHWAGER, D.; MIRSCHEL, W.; PRIETZSCH, C.; REINING, E.; WEGEHENKEL, M.: Anwendung und Prüfung von konzeptionell unterschiedlichen Modellierungsansätzen zur Abschätzung der pflanzlichen Biomasse und ihrer Produktivität in Agrarlandschaften -erste Ergebnisse. In: SEYFARTH, W. (Hrsg): ZALF- Jahresbericht 1998/99, ZALF Müncheberg, 2000, S. 52-58
- MIRSCHEL, W.; BROZIO, S.; KÜHN, G.; PRIETZSCH, C.; SCHROERS, R.-D.; WEGEHENKEL, M.; ZBELL, B.: Kopplung von Fernerkundungsdaten und dynamischen Wachstumsmodellen zur regionalen Ertragsabschätzung - Möglichkeiten und Grenzen. In: BIRKNER, U.; AMON, H.; OHMAYER, G.; REINER, L. (Hrsg.): Referate der 21. GIL- Jahrestagung [Agrarinformatik im Wandel - Rückblick und Zukunftsperspektiven-], Freising-Weihenstephan, 06.-08. September 2000, Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft (2000) Bd. 13, S. 133-136
- ZBELL, B.; BROZIO, S.; KÜHN, G.; MIRSCHEL, W.; PRIETZSCH, C.; SCHROERS, R.-D.; WEGEHENKEL, M.: Augenblickliche Grenzen und zukünftige Möglichkeiten von hyperspektralen Fernerkundungsdaten für das großflächige Monitoring von Agrarflächen. In: BIRKNER, U.; AMON, H.; OHMAYER, G.; REINER, L. (Hrsg.): Referate der 21. GIL- Jahrestagung [Agrarinformatik im Wandel Rückblick und Zukunftsperspektiven-], Freising-Weihenstephan, 06.-08. September 2000, Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft (2000) Bd. 13, S. 248-251
- MIRSCHEL, W.; SCHULTZ, A.; WENKEL, K.-O. : Ertragsabschätzung bei Wintergetreide auf den Skalen zwischen Schlag und Region. In: WITTMANN, J.; GNAUCK, A.; PAGE, B.; WOHLGEMUTH, V. (Hrsg.): Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften. Berichte aus der Umweltinformatik. Shaker Verlag, Aachen, 2000, S. 227 - 238
- SCHULTZ, A.; MIRSCHEL, W.: Dauerbeobachtungen - Notwendige Quelle der Agroökosystemmodellierung. In: WITTMANN, J.; GNAUCK, A.; PAGE, B.; WOHLGEMUTH, V. (Hrsg.): Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften. Berichte aus der Umweltinformatik. Shaker Verlag, Aachen, 2000, S. 195 - 204
- TOPAJ, A.G.; MIRSCHEL, W.; KÜNKEL, K.-J.; HOFFMANN, J.: Methodik zur Identifikation von Klimatrends aus langjährigen meteorologischen Datenreihen. In: Meteorologische Zeitschrift Vol. 9, No. 6, 2000, S. 339-350
- HOFFMANN, J.; MIRSCHEL, W.; CEBULSKY, I.; KRETSCHMER, H.: Zur Soziologie und witterungsabhängigen Ausbildung von Zwergbinsen-Gesellschaften auf Ackerböden in Ostbrandenburg. In: Verhandlungen des Botanischen Vereins von Berlin und Brandenburg (Verh. Bot. Ver. Berlin Brandenburg), Bd.133, Berlin, 2000, S. 119-144
- POLUEKTOV, R.A.; OPARINA, I.V.; TOPAJ, A.G.; FINTUSHAL, S.M.; MIRSCHEL, W.: Problemy adaptiruемости dinamicheskikh modelej agroekosistem k razlicnym pocvenno-klimaticheskim uslovijam. (Problem of adaptability of agroecosystem dynamic models to different soil- and climate conditions) In: Matematicheskije Modelirovanie (Mathematical Modelling) 11, 2000, S. 3-16

1999

- KÜNKEL, K.-J.; SCHOLZ-SEIDEL, C.; ROGASIK, J, SCHINDLER, U.; MIRSCHEL, W.: Wasserbilanz und Wasserflüsse in Agrar-Ökosystemen. In: Berichte über Landwirtschaft, Band 77(1), 1999, S. 99103
- MIRSCHEL, W.; WENKEL, K.-O.; REINING, F.; POMMERENING, J.: Grundlagen und Modelle zur Abschätzung von Klimaänderungseffekten auf Boden und Pflanze. In: Berichte über Landwirtschaft, Band 77(1), 1999, S. 143-146
- MIRSCHEL, W.; WENKEL, K.-O.; POHLE, H.-J.: Übertragung von klimasensitiven standortbezogenen Agrarökosystemmodellen auf die regionale Ebene - Möglichkeiten und Probleme. In: Berichte über Landwirtschaft, Band 77(1), 1999, S. 155-158
- SCHULTZ, A.; MIRSCHEL, W.; LUTZE, G.; WENKEL, K.-O.: Dauerfeldversuche -Grundlage und Prüfstein für die Agroökosystemmodellierung. In: MERBACH, W.; WITTENMAYER, L.; SCHMIDT, L.: Dauerdüngungsversuche als Grundlage für nachhaltige Landnutzung und Quantifizierung von Stoffkreisläufen (Kurzfassungen der Vorträge und Poster), Internationales Symposium (3.-5.6.1999, Halle/S.), MLU Halle-Wittenberg, 1999, S. 86
- KÜNKEL, K.-J.; SCHOLZ-SEIDEL, C.; SCHINDLER, U.; MIRSCHEL, W.; TOPAJ, A.G.; POLUEKTOV, R.A.: Wirkung von Klimaänderungen auf den Wasserhaushalt in Agrar-Ökosystemen. In: Jahresbericht 1998 der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL), Braunschweig 1999, S. 14-15
- MIRSCHEL, W.; POLUEKTOV, R.A.; SCHULTZ, A.; OPARINA, I.V.; FINTUSHAL, S.M.; TOPAJ, A.G.; HÖFLICH, G.: Adaptation of Agroecosystem Models AGROSIM, AGROTOOL and CERES to Central and Eastern European locations using German and Russian data-sets. In: SCHIEFER, G.; HELBIG, R.; RICKERT, U. (eds.): Perspectives of Modern Information and Communication Systems in Agriculture, Food Production and Environmental Control (2nd European Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment (EFITA), September 27-30, 1999, Bonn, Germany), Universität Bonn-ILB, Vol. B, S. 775-780
- SCHULTZ, A.; MIRSCHEL, W.; LUTZE, G.; WENKEL, K.-O.: Long-term Field Experiments - necessary for Agroecosystem modelling ? In: SCHIEFER, G.; HELBIG, R.; RICKERT, U. (eds.): Perspectives of Modern Information and Communication Systems in Agriculture, Food Production and Environmental Control (2nd European Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment (EFITA), September 27-30, 1999, Bonn, Germany), Universität Bonn-ILB, Vol. A, S. 165-174
- SCHULTZ, A.; MIRSCHEL, W.; LUTZE, G.; WENKEL, K.-O.: Long-term field experiments - Basis and touchstone of agroecosystem modelling. In: MERBACH, W.; KÖRSCHENS, M. (Hrsg.): Dauerdüngungsversuche als Grundlage für nachhaltige Landnutzung und Quantifizierung von Stoffkreisläufen. (Internationales Symposium, 03.-05.06.1999, Halle/S.), UFZ-Bericht 24/1999, UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH, S. 305-308
- WEGEHENKEL, M. ; BROZIO, S.; MIRSCHEL, W.; PRIETZSCH, C.; ZBELL, B.: Simulation Tool for the Evaluation of Agricultural Productivity (STEAP (Ertragspotential)). In: ProSmart-Forschungs-Endbericht (DLR-Förderkennzeichen: 50EE9816), DaimlerChrysler Aerospace, Dornier Satellittensysteme, Dok.No.: EB-DSS-REP-0001, 1999, S. 11/1 - 11/62

1998

SCHULTZ, A.; MIRSCHEL, W.; WENKEL, K.-O.: Problems with models for assessing biomass and grain yield production on agricultural areas. In: Abstracts Volume of the 1998 Annual Meeting "International Society for Ecological Modelling" (Baltimore, Maryland, USA; 2-6 August 1998), 1998, S. 26

KÜNKEL, K.-J.; SCHOLZ-SEIDEL, C.; SCHINDLER, U.; MIRSCHEL, W.; TOPAJ, A.G.; POLUEKTOV, R.A.: Wirkung von Klimaänderungen auf den Wasserhaushalt in Agrarökosystemen (Effects of climate change on water resources in agroecosystems). In: Jahresbericht 1997 der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft Braunschweig-Völkenrode (FAL), 1998, S. 50-52

MIRSCHEL, W.; POHLE, H.-J.; WENKEL, K.-O.; KÜHN, G.: Regionale Ertragsabschätzung auf Kreisebene mit Hilfe von standortbezogenen Agrarökosystem-Modellen -Möglichkeiten und Grenzen-In: SPILKE, J.; DOLUSCHITZ, R.; LOEPER, A. (Hrsg.): Referate der 19. GIL-Jahrestagung [Der Agrarbereich in einer vernetzten Gesellschaft - Chance und Herausforderung-], Halle/S., 16.18.September 1998, Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft (1998) Bd. 11, S. 93-96

MIRSCHEL, W.; WENKEL, K.-O.: Estimation of Consequences of Climate Changes Using the Agroecosystem Model Family AGROSIM. n: DALEZIOS, N.R. (ed.): COST 77,79,711-International Symposium on Applied Agrometeorology and Agroclimatology (Volos, Greece, 24 to 26 April 1996), Proceedings, Office for Official Publication of the European Commission (Luxembourg), 1998 (EUR 18328 EN), S. 67-72

POLUEKTOV, R.A.; TOPAJ, A.G.; MIRSCHEL, W.: Sravnenie empiricheskogo i teoreticheskogo podchodov v matematičeskome modelirovanii agroekosistem na primere opisanija pročessa fotosinteza. (Comparison of theoretical and empirical approaches to the agroecosystem simulation on an example of photosynthesis description). In: Matematičeskoje Modellirovanie (Mathematical Modelling), 10(1998)7, S. 25-36

MIRSCHEL, W.; SCHULTZ, A.; WENKEL, K.-O.; BINDI, M.; BUSSAY, A.; DELÉCOLLE, R.; JADCZYSZYN, T.; MARRACHI, G.; TOPAJ, A.G.: Biomass and grain yield estimation for winter cereals on different spatial scales. In: Abstracts Volume of the 7th International Congress for Computer Technology in Agriculture (ICCTA) ("Computer Technology in Agricultural Management and Risk Prevention", Florence, 15th - 18th November 1998), 1998, S. 58-59

1997

MIRSCHEL, W.; SCHULTZ, A.; WENKEL, K.-O.: Agroökosystemmodelle als Bestandteile von Landschaftsmodellen. In: Archives of Nature Conservation and Landscape Research (1997)35, S. 209 - 225

MIRSCHEL, W.; POSCHENRIEDER, W.; WENKEL, K.-O.; WECHSUNG, F.: Szenarioabschätzungen der Auswirkungen möglicher Klimaänderungen auf landwirtschaftliche Erträge in Brandenburg. In: Zeitschrift für Agrar-informatik, (1997) , Heft 3, S. 50 -59

KÜNKEL, K.-J.; MIRSCHEL, W.; TOPAJ, A.G.; POLUEKTOV, R.A.: Wirkung von Klimaänderungen auf den Wasserhaushalt in Agrar-Ökosystemen. In: Jahresbericht 1996 der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft Braunschweig-Völkenrode (FAL), 1997, S. 48-49

- MIRSCHER, W.; SCHULTZ, A.; WENKEL, K.-O.; DELECOLLE, R.; JADCZYSZYŃ, T.: Possibilities and Limitations for the Usage of Dynamic Agroecosystem Models within Decision Support Systems on Farm Level. In: KURE, H.; THYSEN, I.; KRISTENSEN, A.R. (eds.): First European Conference for Information Technology in Agriculture (Proceedings), The Royal Veterinary and Agricultural University Copenhagen, Denmark, 15-18 June 1997, S. 205-210
- MIRSCHER, W.; FRANKO, U.: Coupling of crop growth model AGROSIM-ZR for sugar beet with soil process model CANDY. In: Proceedings of the International Jubilee Workshop "Modern problems in agroecosystem simulation", St. Petersburg, ARI, June 24th -29th 1997, S.24-31
- MIRSCHER, W.: Simulation studies for estimation of climate effects on growth processes. In: Proceedings of the International Jubilee Workshop "Modern problems in agroecosystem simulation", St. Petersburg, ARI, June 24th-29th1997, S.100-108
- PIORR, H.-P.; DANNOWSKI, R.; DEUMLICH, D.; GLEMNITZ, M.; KÄCHELE, H.; KERSEBAUM, K.C.; MIRSCHER, W.; STACHOW, U.: Ecological and Socioeconomic Consequences of the European Union Reform Policy After 1996 in North-East Germany. In: ROMSTAD, E.; SIMONSON, J.; VATN, A.: Controlling Mineral Emissions in European Agriculture: Economics, Policies and the Environment. CAB International, Wallingford, UK, 1997, S. 261-284
- MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.; REINING, F.: AGROSIM -eine Familie gekoppelter Bodenpflanzen-Modelle für wichtige Kulturpflanzen -Grundlagen und Ergebnisse- In: WERNER, A.; SEYFARTH, W. (Hrsg.): Erkenntnisse, Methoden und Lösungsansätze für eine dauerhafte Naturentwicklung in Mitteleuropa (27. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie (1. - 6. September 1997, Müncheberg)), ZALF-Berichte Nr. 32, ZALF Müncheberg, S. 164-165
- MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.: Simulationsstudien mit AGROSIM-Modellen zur Abschätzung möglicher Klimaänderungseffekte auf Wachstumsprozesse bei Kulturpflanzen. In: WERNER, A.; SEYFARTH, W. (Hrsg.): Erkenntnisse, Methoden und Lösungsansätze für eine dauerhafte Naturentwicklung in Mitteleuropa (27. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie (1. - 6. September 1997, Müncheberg)), ZALF-Berichte Nr. 32, ZALF Müncheberg, S. 218-219
- SCHULTZ, A.; MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.; LUTZE, G.: Wie genau sind ökologische Modelle ? In: WERNER, A.; SEYFARTH, W. (Hrsg.): Erkenntnisse, Methoden und Lösungsansätze für eine dauerhafte Naturentwicklung in Mitteleuropa (27. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie (1. -6. September 1997, Müncheberg)), ZALF-Berichte Nr. 32, ZALF Müncheberg, S. 166-167
- KERSEBAUM, K.C.; MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.: Eine Methode zur Abschätzung der Stickstoffauswaschung in Nordostdeutschland für unterschiedliche Landnutzungsszenarien. In: WERNER, A.; SEYFARTH, W. (Hrsg.): Erkenntnisse, Methoden und Lösungsansätze für eine dauerhafte Naturentwicklung in Mitteleuropa (27. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie (1. -6. September 1997, Müncheberg)), ZALF-Berichte Nr. 32, ZALF Müncheberg, S. 217
- MIRSCHER, W.; POHLE, H.-J.; WENKEL, K.-O.; KÜHN, G.: Überprüfung und Adaptation der AGROSIM-Modelle für Wintergerste und Winterroggen zur Abschätzung von Klimaänderungseffekten auf landwirtschaftliche Erträge im regionalen Maßstab am Beispiel der Altkreise Prenzlau und Strausberg des Landes Brandenburg. Forschungs-Abschlußbericht, ZALF Müncheberg, 30 S., 1997

PIORR, H.-P.; GLEMNITZ, M.; KÄCHELE, H.; MIRSCHEL, W.; STACHOW, U.: Impacts of the European Union Reform Policy after 1996 in North-East Germany: Landscape Change and Wildlife Conservation. In: DABBERT, S., A. DUBGAARD, L. SLANGEN & M. WHITBY (eds.): The Economics of Landscape and Wildlife Conservation. CAB International, Wallingford, UK, 1997, S. 217-230

1996

PIORR, H.-P.; DANNOWSKI, R.; DEUMLICH, D.; GLEMNITZ, M.; KÄCHELE, H.; KERSEBAUM, K.C.; MIRSCHEL, W.; STACHOW, U.: Ecological and socioeconomic consequences of the EU-reform policy after 1996 in North-East Germany. In: Proceedings for the workshop on: Mineral Emissions from agriculture, Session III: Policy instruments (Oslo, 25.-28. Jan. 1996), Vol. II, 1996, S. 1 - 26

MIRSCHEL, W.; WENKEL, K.-O.: Estimation of consequences of climate changes using the agroecosystem model family AGROSIM. In: Dalecios, N.R.: Applied agrometeorology and agroclimatology, Intern. Symposium (24.-26. April 1996, Volos, Griechenland), Abstracts Volume, University of Thessaly, 1996, S. 11-12

MIRSCHEL, W.; WENKEL, K.-O.: Agroökosystemmodelle -Werkzeuge zur Folgenabschätzung von Klimaänderungen. In: Landbauforschung Völkenrode (Wiss. Mitt. der FAL), (1996) 165, S. 151-169

MIRSCHEL, W.; WENKEL, K.-O.; REINING, F.; POMMERENING, J.: Grundlagen und Modelle zur Abschätzung von Landnutzungs- und Klimaänderungen auf Boden und Pflanze. In: BORK, H.-R. (Hrsg): ZALF- Jahresbericht 1995, ZALF Müncheberg, 1996, S. 37 -41

POSCHENRIEDER, W.; MIRSCHEL, W.: Auswirkungen von Klimaänderungen auf landwirtschaftliche Erträge. In: STOCK, M.; TOTH, F. (Hrsg.): Mögliche Auswirkungen von Klimaänderungen auf das Land Brandenburg -Pilotstudie-. Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK) e.V., 1996, S. 80 - 91

MIRSCHEL, W.; POSCHENRIEDER, W.; WENKEL, K.-O.: Szenariostudien zur Abschätzung von Auswirkungen möglicher Klimaänderungen auf die Produktivität landwirtschaftlicher Ökosysteme unter den Bedingungen Brandenburgs. In: ODENING, M.; NOELL, Ch. (Hrsg.): Referate der 17. GIL-Jahrestagung [Informationskonzepte für die Zukunft - Aufgaben, Aussichten und Anwendungen neuer Technologien und Medien-], Berlin, 18.-20. September 1996, Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft (1996) Bd. 8, S. 111-113

1995

WENKEL, K.-O., MIRSCHEL, W.; POMMERENING, J.: BOWET - ein eindimensionales Mehrschichten-Bodenfeuchte- und Evapotranspirationsmodell. In: HÖRMANN, G.; SCHMIDT, J.: Dokumentation von Wasserhaushaltsmodellen. Berichte des Forschungszentrums Waldökosysteme der Universität Göttingen, Reihe B, Bd. 42, 1995, S. 49-69

KERSEBAUM, K.C.; MIRSCHEL, W.; WENKEL, K.-O.: Estimation of regional nitrogen leaching in the North-eastern German area for different land use scenarios. In: SCHOUTE, J.F.T.; FINKE, P.A.; VEENEKLAAS, F.R.; WOLFERT, H.P. (eds.): Scenario studies for the rural environment. Kluwer academic publishers, 1995, S. 227-232

- MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.: Agroecosystem models - tools for estimation of consequences of climate changes. In: ABSTRACTS of 1. Intern. Workshop (Climate Change and Land Management , Agriculture - Impact and Mitigation Options), May 22 -May 24 1995, Müncheberg, S. 16-17
- KERSEBAUM, K.C.; MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.: Makroskalige Abschätzung der Auswirkungen von Landnutzungsänderungen in Nordost- Deutschland auf den Stickstoffhaushalt mit Hilfe eines Simulationsmodells. In: Mitteilungen der Deutschen Bodenkundl. Gesellschaft Bd. 76, Heft II, 1995, S. 823-826
- MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.; KOITZSCH, R.: Simulation of soil water and evapotranspiration using the model BOWET and data sets from Krummbach and Eisenbach, two research catchments in North Germany. In: Ecological Modelling , 81 (1995), S.53-69
- SCHULTZ, A.; MIRSCHER, W.: Simulating soil water balance, nitrogen behaviour and biomass components, using the agroecosystem model AGROSIM-WinterWheat and data from the north German Krummbach catchment. In: Ecological Modelling, 81 (1995), S. 133-144
- KERSEBAUM, K.C.; MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.: Wasser-, Stoff- und Energieflüsse: Landschaftsindikator Stickstoff. In: BORK, H.-R.; DALCHOW, C.; KÄCHELE, H.; PIORR, H.-P.; WENKEL, K.-O.: Agrarlandschaftswandel in Nordost-Deutschland unter veränderten Rahmenbedingungen: ökologische und ökonomische Konsequenzen, Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 1995, S. 166 - 202
- MIRSCHER, W.; ENDE, H.-P.; WULF, M.: Entwicklungsmöglichkeiten für aus der landwirtschaftlichen Nutzung fallende Flächen -"Vorrangig Aufforstung": Methodik. In: BORK, H.-R.; DALCHOW, C.; KÄCHELE, H.; PIORR, H.-P.; WENKEL, K.-O.: Agrarlandschaftswandel in Nordost-Deutschland unter veränderten Rahmenbedingungen: ökologische und ökonomische Konsequenzen, Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 1995, S. 85 - 89
- MIRSCHER, W.: Entwicklungsmöglichkeiten für aus der landwirtschaftlichen Nutzung fallende Flächen - "Vorrangig Aufforstung" : Ergebnisse. In: BORK, H.-R.; DALCHOW, C.; KÄCHELE, H.; PIORR, H.P.; WENKEL, K.-O.: Agrarlandschaftswandel in Nordost-Deutschland unter veränderten Rahmenbedingungen: ökologische und ökonomische Konsequenzen, Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 1995, S. 125-128
- GLEMNITZ, M.; MIRSCHER, W.: Änderungen im Charakter der Landnutzung. In: BORK, H.-R.; DALCHOW, C.; KÄCHELE, H.; PIORR, H.-P.; WENKEL, K.-O.: Agrarlandschaftswandel in Nordost-Deutschland unter veränderten Rahmenbedingungen: ökologische und ökonomische Konsequenzen, Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 1995, S. 133-140
- MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.; POMMERENING, J.; REINING, F.: Grundlagen und Modelle zur Abschätzung von Klimaänderungseffekten auf Boden und Pflanze. In: BORK, H.-R. (Hrsg): ZALF-Jahresbericht 1994, ZALF Müncheberg, 1995, S. 28-29
- MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.; POMMERENING, J.: Entwicklung einer Agroökosystem-Modellfamilie -ein Beitrag für betriebliche und regionale Entscheidungs- und Bewertungsmodelle. In: NOELL, Ch.; POHLMANN, J.M. (Hrsg.): Referate der 16. GIL-Jahrestagung [Informationsprozesse im Spannungsfeld zwischen Entwicklung und Nutzung], Kiel, 25.-27.September 1995, Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft (1995) Bd. 7, S. 200-207

- WENKEL, K.-O.; MIRSCHEL, W.: Systemanalyse und Modellierung -wichtige Elemente der agrarrelevanten Klimaforschung. In: Schriftenreihe des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Reihe A: Angewandte Wissenschaft, Heft 442 (Klimawirkungsforschung im Geschäftsbereich des BML), 1995, S. 151-165
- MIRSCHEL, W.; WENKEL, K.-O.; POMMERENING, J.; REINING, F.: Grundlagen und Modelle zur Abschätzung von Klimaänderungseffekten auf Boden und Pflanze. In: Schriftenreihe des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Reihe A: Angewandte Wissenschaft, Heft 442 (Klimawirkungsforschung im Geschäftsbereich des BML), 1995, S. 248
- KERSEBAUM, K.C.; MIRSCHEL, W.; WENKEL, K.-O.: Großflächige Abschätzung von N-Verlustgrößen für unterschiedliche Landnutzungssituationen in Nordostdeutschland mit Hilfe eines Simulationsmodells. In: MEHRBACH, W.; BORK, H.-R. (Hrsg.): Kohlenstoff- und Stickstoffumsetzung im System Pflanze -Boden. ZALF-Berichte Nr. 23, ZALF Müncheberg, 1995, S.129-134
- WENKEL, K.-O.; MIRSCHEL, W.; REINING, F.; POMMERENING, J.; FÖRKEL, H.: Grundlagen und Modelle zur Abschätzung von Klimaänderungen auf den Boden, die Pflanzenentwicklung sowie den verwertbaren Ernteertrag einer wirtschaftlich bedeutenden Marktfruchtfolge. Forschungs-Abschlußbericht: BMBF 01 LK 9108/8, ZALF Müncheberg, 1995, 226 S.
- MIRSCHEL, W.; WENKEL, K.-O.; POMMERENING, J.: Charakterisierung des Witterungsverlaufes 1992 bis 1994. In: WENKEL, K.-O.; MIRSCHEL, W.: Agroökosystemmodellierung - Grundlagen für die Abschätzung von Auswirkungen möglicher Landnutzungs- und Klimaänderungen. ZALF-Berichte Nr. 24, ZALF Müncheberg, 1995, S. 55-63
- MIRSCHEL, W.; WENKEL, K.-O.; POMMERENING, J.: Bodenwasserhaushalts- und Evapotranspirationsmodell BOWET. In: WENKEL, K.-O.; MIRSCHEL, W.: Agroökosystemmodellierung - Grundlagen für die Abschätzung von Auswirkungen möglicher Landnutzungs- und Klimaänderungen. ZALF-Berichte Nr. 24, ZALF Müncheberg, 1995, S. 69-87
- MIRSCHEL, W.; POMMERENING, J.; WENKEL, K.-O.: Pflanzenentwicklungs- und Wachstumsmodelle für Winterroggen und Wintergerste (AGROSIM-WR bzw. AGROSIM-WG). In: WENKEL, K.-O.; MIRSCHEL, W.: Agroökosystemmodellierung - Grundlagen für die Abschätzung von Auswirkungen möglicher Landnutzungs- und Klimaänderungen. ZALF-Berichte Nr. 24, ZALF Müncheberg, 1995, S. 88-132
- MIRSCHEL, W.; FÖRKEL, H.: Wachstumsmodell für Zuckerrüben unter Berücksichtigung von Wasserstreß (AGROSIM-ZR). In: WENKEL, K.-O.; MIRSCHEL, W.: Agroökosystemmodellierung Grundlagen für die Abschätzung von Auswirkungen möglicher Landnutzungs- und Klimaänderungen. ZALF-Berichte Nr. 24, ZALF Müncheberg, 1995, S. 133-154
- MIRSCHEL, W.: Biomassebildungsmodell für Zwischenfrüchte (AGROSIM-ZF). In: WENKEL, K.-O.; MIRSCHEL, W.: Agroökosystemmodellierung - Grundlagen für die Abschätzung von Auswirkungen möglicher Landnutzungs- und Klimaänderungen. ZALF-Berichte Nr. 24, ZALF Müncheberg, 1995, S. 155-159

- MIRSCHER, W.: Anwendung der Agroökosystemmodelle zur Abschätzung der Auswirkungen von Klimaänderungen auf das Pflanzenwachstum. In: WENKEL, K.-O.; MIRSCHER, W.: Agroökosystemmodellierung - Grundlagen für die Abschätzung von Auswirkungen möglicher Landnutzungs- und Klimaänderungen. ZALF-Berichte Nr. 24, ZALF Müncheberg, 1995, S. 159-160
- MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.: Einfluß von Temperaturanstieg und Erhöhung der CO₂Konzentration der Atmosphäre auf Wachstum und Ertragsbildung. In: WENKEL, K.-O.; MIRSCHER, W.: Agroökosystemmodellierung - Grundlagen für die Abschätzung von Auswirkungen möglicher Landnutzungs- und Klimaänderungen. ZALF-Berichte Nr. 24, ZALF Müncheberg, 1995, S. 160-168
- MIRSCHER, W.; POMMERENING, J.: Vergleich von Klimaszenarien für die Jahre 1994 und 2034. In: WENKEL, K.-O.; MIRSCHER, W.: Agroökosystemmodellierung - Grundlagen für die Abschätzung von Auswirkungen möglicher Landnutzungs- und Klimaänderungen. ZALF-Berichte Nr. 24, ZALF Müncheberg, 1995, S. 168-172
- MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.: Agroecosystem modelling - a tool for estimation of climate change consequences. In: Tezisy dokladov vsesojuznoj konferencii Mikroklimat agrolandschaftov >18.23.09.1995, St. Peterburg, Rossija< (Proceedings of the Allrussian Conference Microclimate in agrolandscapes >18.-23.09.1995, St. Petersburg, Russia<), S. 251-253
- KARTSCHALL, T.; GROSSMANN, S.; WECHSUNG, F.; POSCHENRIEDER, W.; GRÄFE, J.; BAUER, M.; WALOSZCZYK, K.; MIRSCHER, W.; SCHUSTER, C.: Untersuchungen der Auswirkungen von Klimaänderungen auf Agrarökosysteme. Forschungs-Abschlußbericht: BMBF 01 LK 9107-5, PIK Potsdam, 1995, 115 S.
- MIRSCHER, W.; POMMERENING, J.: Comparison of climate scenario effects 1994 vs. 2034. In: European Union Actions in Agrometeorology - COST 711, COST 79 and COST 77, Catalogue number: CG-90-95-493-EN-C, 1995, S. 3
- 1994
- SCHULTZ, A.; MIRSCHER, W.: Modelle auf dem Prüfstand -Wie genau sind agrarökologische Simulationsmodelle? In: Zeitschrift für Agrarinformatik, (1994) 2, S. 22-29
- KERSEBAUM, K.C.; MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.: Modellierung der großräumigen Nitratauswaschung Nordostdeutschlands durch Nutzung gemeindebezogener Faktendaten. In: SCHENK, E.-W.; POHLMANN, J.M. (Hrsg.): Referate der 15. GIL-Jahrestagung [Informationsmanagement], Hannover, 21.-23. September 1994, Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft (1994) Bd. 6, S. 69-73
- WENKEL, K.-O.; KERSEBAUM, K. C.; MIRSCHER, W.: Probleme und Möglichkeiten der Modellierung von Wasser- und Stoffflüssen in der Agrarlandschaft. In: WENKEL, K.-O.; SCHULTZ, A.; LUTZE, G. [Hrsg.]: Beiträge des Workshops zur Landschaftsmodellierung (12. November 1993, Eberswalde), ZALF-Berichte Nr. 13, ZALF Müncheberg, 1994, S. 17-27
- KERSEBAUM, K.C.; MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.: Estimation of regional nitrogen leaching in the northern east German area for different land use scenarios using a regionalized simulation model. In: WELTE, E.; SZABOLCS, I.; HUETTTL, R.F.: Agroforestry and Land Use Change in Industrialized Nations (7th International Symposium of CIEC, May 30 - June 2, 1994, Berlin), S. 501-513

MIRSCHER, W.: AGROSIM-WW (Version 1.93). In: GROSSMANN, K.; KOEHLER, C.U.:
Faktendaten und Modelle im Bereich Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in der
Bundesrepublik Deutschland. Hrsg.: A. Mangstl & J.M. Pohlmann, ZADI Bonn, S. 109-110

MIRSCHER, W.: AGROSIM-WR (Version 1.93). In: GROSSMANN, K.; KOEHLER, C.U.:
Faktendaten und Modelle im Bereich Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in der
Bundesrepublik Deutschland. Hrsg.: A. Mangstl & J.M. Pohlmann, ZADI Bonn, S. 110

MIRSCHER, W.: BOWET (Version 1.93). In: GROSSMANN, K.; KOEHLER, C.U.: Faktendaten und
Modelle im Bereich Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in der Bundesrepublik
Deutschland. Hrsg.: A. Mangstl & J.M. Pohlmann, ZADI Bonn, S. 154-155

1993

MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.; KOITZSCH, R.: BOWET - ein eindimensionales
Mehrschichtenmodell zur Berechnung von Bodenwasservorrat und aktueller
Evapotranspiration (Anwenderdokumentation). ZALF Müncheberg, 1993, 28 S.

MIRSCHER, W.; SCHULTZ, A.; POMMERENING, J.: Modellierung des Wachstums und der
Ertragsbildung in komplexen Agroökosystemmodellen, dargestellt am Beispiel
Winterweizen und Winterroggen. In: Agrarinformatik (Informationsverarbeitung
Agrarwissenschaft), Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart (1993) Bd. 24, S.183 -204

SCHULTZ, A.; MIRSCHER, W.: Verifikation und Validation -Wie genau sind Simulationsmodelle
in der Agrarökologie? In: SCHULZE, E.; PETERSEN, B.; GEIDEL, H. (Hrsg.): Referate der
14. GIL-Jahrestagung [Ökologie und Informatik - Neue Impulse für die Landwirtschaft-],
Leipzig, 04.06.Oktober 1993, Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-,
Forst- und Ernährungswirtschaft (1993) Bd. 5, S. 237-242

MIRSCHER, W.; SCHULTZ, A.; WENKEL, K.-O.: Vergleich der Winterweizenmodelle AGROSIM-
Wheat und CERES-Wheat. In: SCHULZE, E.; PETERSEN, B.; GEIDEL, H. (Hrsg.): Referate
der 14. GIL-Jahrestagung [Ökologie und Informatik - Neue Impulse für die
Landwirtschaft-], Leipzig, 04.06.Oktober 1993, Berichte der Gesellschaft für Informatik
in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft (1993) Bd. 5, S. 29-34

POMMERENING, J.; MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.: AGROSIM-WR - ein dynamisches
Agroökosystemmodell für Winterroggen. In: SCHULZE, E.; PETERSEN, B.; GEIDEL, H.
(Hrsg.): Referate der 14. GIL-Jahrestagung [Ökologie und Informatik - Neue Impulse für
die Landwirtschaft-], Leipzig, 04.-06.Oktober 1993, Berichte der Gesellschaft für
Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft (1993) Bd. 5, S. 139-143

KERSEBAUM, K.C.; MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.: Wasser- und Stickstoffdynamik stillgelegter
landwirtschaftlicher Flächen. In: SCHULZE, E.; PETERSEN, B.; GEIDEL, H. (Hrsg.):
Referate der 14. GIL-Jahrestagung [Ökologie und Informatik - Neue Impulse für die
Landwirtschaft-], Leipzig, 04.06.Oktober 1993, Berichte der Gesellschaft für Informatik
in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft (1993) Bd. 5, S. 150-153

1992

WENKEL, K.-O.; WEGEHENKEL, M.; SCHULTZ, A.; MIRSCHER, W.; LUTZE, G.: Beurteilung der
langjährigen Wasserbilanz sowie Abschätzung von Auswirkungen einer Wiedervernässung
des Zieithener Seebruchs auf Ertragsveränderungen ackerbaulich genutzter Schläge.
Studie, ZALF Müncheberg, 1992, 25 S.

1991

- MIRSCHER, W.; KRETSCHMER, H.; MATTHÄUS, E.; KOITZSCH, R.: Simulation of the effects of nitrogen supply on yield formation processes in winter wheat with model TRITSIM. In: Fertilizer Research 27 (1991), S. 293 - 304
- WENKEL, K.-O.; MIRSCHER, W.; GROTH, R.; NEUMEYER, M.; ENGEL, T.; KRETSCHMER, H.; SABLONNY, R.; STRÄßBURG, M.: Computergestützte Entscheidungsfindung und Prognosemodelle. In: FZB-Report 1990, Hrsg.: FZB Müncheberg, 1991, S. 194 - 203
- MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.; ENGEL, T.: Überprüfung der Eignung des Stickstoffsimulationsmodells N-SIM für die Prognose des Boden-Nitratgehaltes im Frühjahr sowie des Restnitratgehaltes zur Ernte auf grundwasserfernen Sandstandorten Nordostdeutschlands. In: Agrarinformatik (Informationsverarbeitung Agrarwissenschaft), Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart (1991) Bd. 21, S.325 - 338
- WENKEL, K.-O.; MIRSCHER, W.: BERSIM und BEREST 90 - Modelle zur Simulation der Bodenfeuchte und Evapotranspiration sowie zur operativen Beregnungseinsatzsteuerung im integrierten Landbau. In: Agrarinformatik (Informationsverarbeitung Agrarwissenschaft), Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart (1991) Bd. 21, S.349 - 360
- WENKEL, K.-O.; MIRSCHER, W.; GROTH, R.; NEUMEYER, M.: Beregnungssteuerung (BEREST) Anwenderdokumentation-Hrsg.: FZB Müncheberg , 1991
- MIRSCHER, W.; KRETSCHMER, H.; MATTHÄUS, E.; KOITZSCH, R.: Simulation of the effects of nitrogen supply on yield formation processes in winter wheat with model TRITSIM. In: GROOT, J.J.R., P. DE WILLIGEN, E.L.J. VERBERNE (eds.): Nitrogen Turnover in the Soil-Crop System - Modelling of Biological Transformations, Transport of Nitrogen and Nitrogen Use Efficiency. Proceedings of a Workshop held at Intitute for Soil Fertility Research, Haren, NL (5-6 June 1990), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London, S. 293 - 304

1990

- MIRSCHER, W.; KRETSCHMER, H.: Vergleich existenter Ontogenesemodelle für Winterweizen. In: Arch. Acker- u.Pflanzenbau u.Bodenkd., Berlin 34(1990)10, S.683-690
- MIRSCHER, W.; KRETSCHMER, H.; MATTHÄUS, E.: Dynamisches Modell zur Abschätzung der Ontogenese von Winterweizen unter Berücksichtigung des Wasser- und Stickstoffversorgungsstandes. In: Arch. Acker- u.Pflanzenbau u.Bodenkd., Berlin 34(1990)10, S.691-699
- MIRSCHER, W.; MATTHÄUS, E.; SCHULTZ, A.: The dynamic crop model 'TRITSIM' and its use for comparison of crop management strategies in winter wheat. In: Proceedings of the XXXII. Georgikon Scientific Conference 'Operations Research and Computer Science in Agriculture' (Keszthely/Hungary, Aug. 21st - 24th, 1990), S. 218- 222

1989

- KÜNKEL, K.; MIRSCHER, W.; BELLMANN, K.: Quantifizierung und Modellierung der Ertragsbildung und der Bodenprozesse -Voraussetzung für die Programme zur Boden- und Bestandsführung. In: Tag.-Ber., Akad. Landwirtschaftswiss. DDR (Computerprogramme der Ertragsbildung und Bodenprozesse sowie ihrer Anwendung in der komplexen Boden- und Bestandsführung), Berlin (1989)275, S.11 - 23

MIRSCHER, W.: Ertragsbildungsmodell (TRITSIM) für Winterweizen bei limitierter Wasser- und Stickstoffversorgung und Nutzung des Modells im Rahmen des Agroökosystems AGROSIMWHEAT. In: Tag.-Ber., Akad. Landwirtschaftswiss. DDR (Computerprogramme der Ertragsbildung und Bodenprozesse sowie ihrer Anwendung in der komplexen Boden- und Bestandsführung), Berlin (1989)275, S. 35 - 43

KRETSCHMER, H.; MIRSCHER, W.: Nutzung von exakten Ontogenesebonituren und Ontogenesemodellen für die Bestandsführung am Beispiel des Winterweizens. In: Tag.-Ber., Akad. Landwirtschaftswiss. DDR (Computerprogramme der Ertragsbildung und Bodenprozesse sowie ihrer Anwendung in der komplexen Boden- und Bestandsführung), Berlin (1989)275, S. 61 - 68

BELLMANN, K.; MIRSCHER, W.: Nutzung dynamischer Agroökosystemmodelle im Rahmen operativer computergestützter Beratungssysteme, dargestellt am Beispiel Winterweizen. In: Tag.-Ber., Akad. Landwirtschaftswiss. DDR (Computerprogramme der Ertragsbildung und Bodenprozesse sowie ihrer Anwendung in der komplexen Boden- und Bestandsführung), Berlin (1989)275, S. 303 - 311

MIRSCHER, W.; MATTHÄUS, E.; KRETSCHMER, H.: Stand und Nutzungsmöglichkeiten des Winterweizenmodells TRITSIM. In: Agrarinformatik (Informationsverarbeitung Agrarwissenschaft), Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart (1989) Bd. 16, S. 231 -246

WENKEL, K.-O.; MIRSCHER, W.; NEUMEYER, M.; GROTH, R.: Anwenderdokumentation zum PC-Projekt (16-Bit) "Komplexes computergestütztes System der Boden- und Bestandsführung (COBB)". Hrsg.: FZB Müncheberg , 1989

WENKEL, K.-O.; MIRSCHER, W.; GROTH, R.; NEUMEYER, M.: Computergestütztes System der Boden- und Bestandsführung. Rechentchnik/Datenverarbeitung, 26(1989)10, S.35

1988

WENKEL, K.-O.; NEUMEYER, M.; MIRSCHER, W.; GROTH, R.: COBB-integrierte Lösungen zur Berechnung und Prognose der Bodenfeuchte sowie zur operativen Steuerung des Beregnungseinsatzes. In: Feldwirtschaft, Berlin 29(1988)10, S. 456 - 457

MIRSCHER, W.; ROSSBERG, D.; SCHULTZ, A.: User's Guide of the Agroecosystem Model Winter Wheat (AGROSIM-W) and its Component Models. Hrsg.: IPF Kleinmachnow/Bereich Eberswalde, 1988(2.Auflage), 164 S.

WENKEL, K.-O.; MIRSCHER, W.; NEUMEYER, M.; GROTH, R.: Anwenderdokumentation zum PC-Projekt (8-Bit) "Komplexes computergestütztes System der Boden- und Bestandsführung (COBB)". Hrsg.: FZB Müncheberg , 1988

1987

KÜNKEL, K.; MIRSCHER, W.; KRETSCHMER, H.; KOITZSCH, R.; KLANK, I.: Ertragsbildungsmodell TRITSIM für Winterweizen und Möglichkeiten zur Nutzung des Modells für agrotechnische Steuerentscheidungen. In: FZB-Report 1986, FZB Müncheberg, (1987), S. 122 -124

MIRSCHER, W.; KRETSCHMER, H.; KLANK, I.; KÜNKEL, K.: Dynamisches Modell der Ertragsbildung von Winterweizen (TRITSIM) für limitierte Wasser- und Stickstoffversorgungszustände. In: Vorträge aus dem Bereich der AdL, Berlin 6 (1987)2, S.62 - 79

- MIRSCHER, W.; KLANK, I.: Abschätzung von meteorologisch relevanten Inputgrößen für Wachstumsmodelle aus meteorologischen Standarddaten. In: Z. für Meteorologie, Berlin 37(1987)4, S. 195 - 200
- MIRSCHER, W.; KRETSCHMER, H.; KLANK, I.; MATTHÄUS, E.; KÜNKEL, K.: Dynamisches Ertragsbildungs- und Entwicklungsmodell TRITSIM für Winterweizen. 1. Mitteilung: Modellbeschreibung. In: Arch. Acker- u. Pflanzenbau u. Bodenkd., Berlin 31 (1987)4, S. 237 - 245
- MIRSCHER, W.; KLANK, I.; KRETSCHMER, H.; KÜNKEL, K.: Dynamisches Ertragsbildungs- und Entwicklungsmodell TRITSIM für Winterweizen. 2. Mitteilung: Modellvalidierung und -verifizierung. In: Arch. Acker- u. Pflanzenbau u. Bodenkd., Berlin 31 (1987)4, S. 247 - 255
- MIRSCHER, W.; KÜNKEL, K.; WENKEL, K.-O.: Entwicklung eines Ertragsbildungsmodells TRITSIM für Winterweizen bei limitierter Wasser- und Stickstoffversorgung mit Hilfe des Simulationssystems SONCHES und Nutzungsmöglichkeiten. In: Tag.-Ber., Akad. Landwirtschaftswiss. DDR (Mikroelektronik in der Land-, Forst- und Nahrungsgüterwirtschaft), Berlin (1987) 255 (Teil 1), S.355 - 362
- 1986
- MATTHÄUS, E.; MIRSCHER, W.; KRETSCHMER, H.; KÜNKEL, K.; KLANK, I.: The winter wheat crop model TRITSIM of the agroecosystem AGROSIM-W. In: Tag.-Ber., Akad. Landwirtschaftswiss. DDR (Computer-Aided Modelling and Simulation of the Winter Wheat Agroecosystem (AGROSIM-W) for Integrated Pest Management), Berlin (1986) 242, S. 43 - 74
- MIRSCHER, W.; WURBS, A.; KRETSCHMER, H.: Zur Dynamik der Kornfüllung und Ermittlung der Kornbiomasse aus der Ährenbiomasse während der Kornfüllungsperiode für Winterweizen. In: Arch. Acker- u. Pflanzenbau u. Bodenkd., Berlin 30 (1986)6, S. 345 - 351
- MIRSCHER, W.: Computer-Aided Simulation Model for the Calculation of Water Distribution by Rotary Sprinklers. In: Systems Analysis Modelling Simulation, Berlin 3(1986)4, S. 339 - 352
- KÜNKEL, K.; MIRSCHER, W.; KRETSCHMER, H.; KOITZSCH, R.; KLANK, I.: Ertragsbildungsmodell TRITSIM für Winterweizen. In: FZB-Report 1985, FZB Müncheberg, (1986), S. 105 - 109
- MIRSCHER, W.; MATTHÄUS, E.; KRETSCHMER, H.; KÜNKEL, K.; KLANK, I.: Dynamisches Modell der Ertragsbildung von Winterweizen (TRITSIM) für limitierte Wasser- und Stickstoffversorgungszustände. In: GÖRING, H.; HOFFMANN, P. (Hrsg.): Colloquia Pflanzenphysiologie der HU zu Berlin (Nr. 10 - Energiebilanzen von Photosynthese, Biomasseproduktion und Ertrag), Berlin (1986), S. 103 - 105
- MIRSCHER, W.; ROSSBERG, D.; SCHULTZ, A.: User's Guide of the Agroecosystem Model Winter Wheat (AGROSIM-W) and its Component Models. Hrsg.: IPF Kleinmachnow/Bereich Eberswalde, 1986(1.Auflage), 116 S.

MIRSCHER, W.; WENKEL, K.-O.; SCHULTZ, A.: Dynamisches Ertragsbildungs- und Entwicklungsmodell (TRITSIM) für Winterweizen bei limitierter Wasser- und Stickstoffversorgung und Möglichkeiten zur Nutzung des Modells für agrotechnische Steuerentscheidungen. In: Kurzreferate zur 15. Jahrestagung Grundlagen der Modellierung und Simulationstechnik (Rostock, 10.-12.12.1986), Rostock (1986), S.39/103 -39/106

1985

MIRSCHER, W.: Issledovanie dal'nosti poleta strui dosdeval'nych apparatov. In: Gidrotehnika i melioracija, Moskva 37 (1985)2, S. 70 - 73

KÜNKEL, K.; MIRSCHER, W.; WURBS, A.; KRETSCHMER, H.; HOFFMANN, F.: Einfluß der Temperatur und der Wasserversorgung auf die Entwicklung des Winterweizens. In: FZB-Report 1984, FZB Müncheberg, (1985), S. 84 - 85

1984

MIRSCHER, W.: Modell zur Bestimmung des mittleren Tropfendurchmessers entlang dem Wurfradius bei Drehstrahlregnern. In: Arch. Acker- u. Pflanzenbau u. Bodenkd., Berlin 28 (1984)5, S. 313 - 321

1983

FRIELINGHAUS, Ma.; MIRSCHER, W.: Zur Drucksenkung beim Einsatz des Mittelstrahlregners U 64 1. Mitteilung: Wurfweite, Gleichmäßigkeit der Regenverteilung, Intensität. In: Arch. Acker- u. Pflanzenbau u. Bodenkd., Berlin 27 (1983)4, S. 251 -255

FRIELINGHAUS, Ma.; KNOF, G.; MIRSCHER, W.: Zur Drucksenkung beim Einsatz des Mittelstrahlregners U 64. 2. Mitteilung: Tropfenspektrum, mittlerer Tropfendurchmesser und Regenenergie. In: Arch. Acker- u. Pflanzenbau u. Bodenkd., Berlin 27 (1983)5, S. 339 -348

MIRSCHER, W.: Bestimmung der Wurfweite von Drehstrahlregnern 1. Mitteilung: Vergleich von Modellen zur Bestimmung der Wurfweite. In: Arch. Acker- u. Pflanzenbau u. Bodenkd., Berlin 27 (1983)9, S. 627 - 633

MIRSCHER, W.: Bestimmung der Wurfweite von Drehstrahlregnern 2. Mitteilung: Modell zur Bestimmung der Wurfweite unter Berücksichtigung von Druck, Düsenweite, Neigungswinkel des Strahlrohres, Regneraufstellhöhe und Gleichrichter. In: Arch. Acker- u. Pflanzenbau u. Bodenkd., Berlin 27 (1983)12, S. 793 -801

1982

WENKEL, K.-O.; MIRSCHER, W.: Modellkonzept und Parameter für das Informationssystem der 2. Generation zur Berechnungs- steuerung (IBSB-2). In: PREISSER, C. [Hrsg.]: Hochschulstudium Agraringenieurwesen (Tag der jungen Agrarwissenschaftler 1981 - Internationale Studentenkonferenz), KMU Leipzig, (1982), S. 103 - 117

MIRSCHER, W.: Theorie und Modell zur Berechnung der Niederschlagsverteilung von Drehstrahlregnern. Diss. A, Akad. Landwirtsch.-Wiss. DDR, Berlin (1982), 119 S.

1981

PÖTSCHICK, A.; MIRSCHEL, W.; FÖRKEL, H.: Ein Rechenprogramm zum Berechnungsdiagramm nach KLATT. In: Arch. Acker- u. Pflanzenbau u. Bodenkd., Berlin 25 (1981)4, S. 231 - 233

1979

FÖRKEL, H.; MIRSCHEL, W.: Eine neue Formel zur Berechnung der Wurfweite von Drehstrahlregnern. In: Arch. Acker- u. Pflanzenbau u. Bodenkd., Berlin 23 (1979)4, S. 271 - 277

FÖRKEL, H.; NEUMEYER, M.; MIRSCHEL, W.: Optimierung des Berechnungseinsatzes bei stochastischen Eingangsdaten. In: Proceedings des 24. Internationalen wissenschaftlichen Kolloquiums (22.10. - 26.10. 1979) an der TH Ilmenau, (1979) Heft 4 (Vortragsreihe B1), S. 71 -74