

PUBLIKATIONEN LANDCARE 2020

Ainsworth, E. A., C. Beier, C. Calfapietra, R. Ceulemans, M. Durand-Tardif, D. L. Godbold, G. R. Hendrey, T. Hickler, J. Kaduk, D.F. Karnosky, B.A. Kimball, C. Körner, M. Koorneef, T. Lafarge, A. D. B. Leakey, K. F. Lewin, S. P. Long, R. Manderscheid, D.L. McNeil, T.A. Mies, F. Miglietta, J. A. Morgan, J. Nagy, R. J. Norby, R. M. Norton, K. E. Percy, A. Rogers, J. F. Soussana, M. Stitt, H.-J. Weigel, and J. W. White (2008). Next generation of elevated [CO₂] experiments with crops: A critical investment for feeding the future world. *Plant Cell Environ.* 31: 1317-1324.

Anter, J., Gömann, H., Kreins, P., Richmann, A.(2009): Einfluss sich wandelnder ökonomischer Rahmenbedingungen auf die Berechnung landwirtschaftlicher Kulturen in Deutschland, *Landbauforschung Sonderheft 328 - Wasser im Gartenbau* S. 21-28

Berg M, Wieland R, Wenkel K-O (2009): LandCaRe-DSS - ein interaktives, modellgestütztes Wissens- und Entscheidungsunterstützungssystem für die Klimaanpassung der Landwirtschaft. In: Bill R, Korduan P, Theuvsen L, Morgenstern M (Hrsg) Anforderungen an die Agrarinformatik durch Globalisierung und Klimaveränderung. GI-Edition, Lecture Notes in Informatics, 25-28.

Berg, M., R. Wieland, W. Mirschel und K.-O. Wenkel (2008): LandCaRe 2020 – ein Entscheidungsunterstützungssystem zur Vorhersage und Beurteilung der Potentiale ländlicher Gebiete unter dem Einfluss regionalen Klimawandels. In: Gnauck, A. (Hrsg.): Modellierung und Simulation von Ökosystemen, Shaker Verlag Aachen, S. 214-229

Bernhofer, Ch. (2008): Sachsen im Klimawandel. Eine Analyse. Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft, Dresden.

Eitzinger, J. ; Thaler, S. ; Orlandini, S. ; Nejedlik, P. ; Kazandjiev, V. ; Vucetic, V. ; Sivertsen, T. H. ; Mihailovic, D. T. ; Lalic, B. ; Tsiros, E. ; Dalezios, N. R. ; Susnik, A. ; Kersebaum, K.-C.; Holden, N. M. ; Matthews, R. (2008): Agroclimatic indices and simulation models. - In: Survey of agrometeorological practices and applications in Europe regarding climate change impacts : COST Action 734 ; impact of climate change and variability on European Agriculture: 15-114; Luxembourg (Office for Official Publications of the European Communities).

Franke J (2009): Risiken des Klimawandels für den regionalen Wasserhaushalt – Variabilität und Trend des zeitlichen Niederschlagspektrums. Dissertation, Technische Universität Dresden

Franke J, Bernhofer C (2009): A method for deriving a future temporal spectrum of heavy precipitation on the basis of weather patterns in low mountain ranges. *Meteorol. Appl.* (in press)

Franke J, Häntzschel J, Goldberg V, Bernhofer C (2008): Application of a trigonometric approach to the regionalization of precipitation for a complex small-scale terrain in a GIS environment. *Meteorol. Appl.* 15: 483-490.

Franke J, Köstner B (2007) Effects of recent climate trends on the distribution of potential natural vegetation in Central Germany. *Int J Biomet*, 52 (2), 139-147

Gandorfer, M. und Kersebaum, K.-C. (2008): Auswirkungen des Klimawandels auf das Produktionsrisiko in der Weizenproduktion: dargestellt am Beispiel dreier bayerischer Standorte. - *Yearbook of Socioeconomics in Agriculture* : 161-181

Karpenstein-Machan, M. (2005): Energiepflanzen für Biogasanlagenbetreiber. Ein Leitfaden für Biogasanlagenbetreiber. Frankfurt a.M.

Kersebaum, K.C., A. S. Nain, C. Nendel, M. Gandorfer, M. Wegehenkel (2008): Simulated effects of climate change on arable crop production and water and nitrogen management in different regions of Germany. *Journal of Agrometeorology* 10 (Special Issue), 266 – 273.

Kersebaum, K.C., C. Nendel, W. Mirschel (2009): Modelling effects of climate change and rising CO₂ on crop production and water and nitrogen management in different regions of Germany. ASA, CSSA, and SSSA International Annual Meeting "Footprints in the Landscape: Sustainability through Plant and Soil Sciences", Pittsburgh, PA, USA. 1 – 5 November 2009.

Kersebaum, K.C., C. Nendel, W. Mirschel, R. Manderscheid, H.-J. Weigel und K.-O. Wenkel (2009): Simulated impacts of climate change and elevated CO₂ on crop production and management in different regions of Germany. In: Impact of Climate Change and Adaptation in Agriculture. International Symposium, Vienna, Austria, 22 – 23 June 2009: Extended abstracts, 90 – 92.

Kersebaum, K. C., A. S. Nain, C. Nendel, M. Gandorfer and M. Wegehenkel (2008): Simulated effects of climate change on arable crop production and water and nitrogen management in different regions of Germany. Vortrag: International Symposium on Agrometeorology and Food Security; Hyderabad, Indien, 18.-21.02.2008.

Kersebaum, K.C.; Nendel, C.; Mirschel, W.; Manderscheid, R.; Weigel, H.-J.; Wenkel, K.-O. (2009): Simulated impacts of climate change and elevated CO₂ on crop production and management in different regions of Germany. In: University of natural resources and applied life sciences Vienna (eds.): Impact of Climate Change and Adaptation in Agriculture: International Symposium, Vienna, June 22-23 2009 -Abstracts. University of Natural Resources and Applied Life Science, Vienna (BOKU), 2009, pp. 19-20 [Online im Internet: http://www.adagio-eu.org/documents/Symposium_Abstracts.pdf]

Kersebaum, K. C., W. Mirschel, K.-O. Wenkel, R. Manderscheid, H.-J. Weigel, C. Nendel (2009): Modelling climate change impacts on crop growth and management in Germany. In: A. Utset (Ed.): Climate Variability, Modeling Tools and Agricultural Decision Making, Nova Science Publisher Inc., New York, ISBN: 978-1-60692-703-8, 183 – 194.

Kersebaum, K. C., W. Mirschel, K.-O. Wenkel, R. Manderscheid, H.-J. Weigel and C. Nendel (2007): Modelling climate change impacts on crop growth and management. The AGRIDEMA workshop on climate change and agricultural decision-making, 28.06.2007, Valladolid, Spain.

Kersebaum, K.C. (2007): Global climate change and its impact on hydrological cycle. Key note Vortrag: South Asian Conference on water in agriculture - management options for increasing crop productivity per drop of water; Raipur, Indien, 15.-17.11.2007.

Kersebaum, K.C. (2007): Overview on impact studies and relevant ongoing projects on impact and adaptation within the Klimazwei programme in Germany. Vortrag: 3rd Management Committee Meeting COST 734; Poznan, Polen, 20.-22.05.2007

Kersebaum, K.C. (2008): Landwirtschaft und Klimawandel - Wechselwirkungen und Anpassungsoptionen. Vortrag: Berufungskolloquium vom Johann Heinrich von Thünen-Institut; Braunschweig, Deutschland, 10.09.2008.

Kersebaum, K.C. und C. Nendel (2008): Erste Simulationsergebnisse zur Auswirkung von Klimaveränderungen und Erhöhungen der atmosphärischen CO₂-Konzentrationen auf den Ertrag landwirtschaftlicher Kulturpflanzen sowie Kenngrößen des Bodenwasser- und Stickstoffhaushalts. Vortrag: 3. Sitzung der DWA Arbeitsgruppe GB-6.7 „Wirkungen und Folgen möglicher Klimaveränderungen auf Grundwässer“; Leipzig, Deutschland, 17.06.2008.

Kersebaum, K.C., C. Nendel, W. Mirschel, R. Manderscheid, H.-J. Weigel, K.-O. Wenkel (2009): Testing different CO₂ response algorithms against a FACE crop rotation experiment and application for climate change impact assessment on different sites in Germany. Időjárás 113 (1-2), 79 – 88.

Kersebaum, K.C., C. Nendel, W. Mirschel, R. Manderscheid, H.-J. Weigel und K.-O. Wenkel (2009): Test verschiedener Ansätze zur Modellierung des direkten und indirekten CO₂-Effekts auf Pflanzenwachstum und Wasserhaushalt auf der Basis von Messdaten eines FACE-Experimentes. In: H. Kage, K.C. Kersebaum, T. Müller (Eds.): Modellierung des

Systems Nutzpflanze–Boden – Gemeinsame Herausforderungen des 21. Jahrhunderts, Göttingen, Germany, 73 – 77.

Kersebaum, K.C., C. Nendel, W. Mirschel, R. Manderscheid, H.-J. Weigel and K.-O. Wenkel (2008): Testing different CO₂ response algorithms against a FACE crop rotation experiment and application for climate change impact assessment on different sites in Germany. Vortrag: Symposium on climate change and variability – agro meteorological monitoring and coping strategies for agriculture; Oscarsborg, Norwegen, 04.06.2008.

Kersebaum, K.C., C. Nendel, W. Mirschel, R. Manderscheid, H.-J. Weigel und K.-O. Wenkel (2009): Simulated effects of climate change and rising CO₂ on crop production and management in different regions of Germany. Poster: IARU International Scientific Congress on Climate Change; Kopenhagen, Dänemark, 10.-12.03.2009

Kersebaum, K.C.; Nendel, C.; Mirschel, W.; Manderscheid, R.; Weigel, H.-J.; Wenkel, K.-O. (2008) Testing different CO₂ response algorithms against a FACE crop rotation experiment and application for climate change impact assessment on different sites in Germany. In: Sivertsen, T.H.; Skjelvåg, A.O.; Orlandini, S.; Sivakumar, M.V.K.; Eitzinger, J.; Nejedlik, P.; Alexandrov, V.; Toullos, L.; Calanca, P.; Stefanski, R.; Motha, R.; Gamedze, M.; Trnka, M.; Smith, W.; Netland, J. (eds): Symposium on Climate Change and Variability – Agro Meteorological Monitoring and Coping Strategies for Agriculture (Oscarsborg, Norway June 3-6 2008) -Book of Abstracts-, Bioforsk, Vol. 3, Nr. 8, 2008, p. 30

Köstner, B. (2009) Regionaler Klimawandel in ländlichen Räumen - Modellgestützte Werkzeuge zur Ableitung von Anpassungsmaßnahmen. Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden, 58, Heft 3.4 (im Druck)

Köstner B, Berg M, Bernhofer Ch, Franke J, Gömann H, Kersebaum KC, Kuhnert M, Lindau R, Manderscheid T, Mengelkamp H-T, Mirschel W, Nendel C, Nozinski E, Pätzold A, Simmer S, Stonner R, Weigel H-J, Wenkel KO, Wieland R (2008): Land, Climate and Resources (LandCaRe) 2020 – Foresight and Potentials in Rural Areas under Regional Climate Change. Ital J Agron / Riv Agron, 3 (3) Suppl, 743-744

Köstner B., Bernhofer Ch., Gömann H, Kreins P., Kersebaum KC, Manderscheid R., Mengelkamp HT, Mirschel, Simmer C., Weigel H.-J., Wenkel K.-O., Wieland R (2007) Land, Climate and Resources (LandCaRe) 2020 - Foresight and Potentials in Rural Areas under Regional Climate Change. In: Proceedings klimazwei – Research for climate protection and protection from climate impacts. Federal Ministry of Education and Research, Germany, 69

Barbara Köstner, Christian Bernhofer, Michael Berg, Johannes Franke, Horst Gömann, K. Christian Kersebaum, Peter Kreins, Matthias Kuhnert, Ralf Lindau, Remy Manderscheid, Heinz-Theo Mengelkamp, Wilfried Mirschel, Claas Nendel, Enrico Nozinski, Martina Richwien, Anne Pätzold, Clemens Simmer, Roger Stonner, Hans-Joachim Weigel, Karl-Otto Wenkel, Ralf Wieland (2009) Anpassung ländlicher Räume an regionale Klimaänderungen – die Wissensplattform LandCaRe-DSS. In: Mahammad Mahammadzadeh, Hendrik Biebler und Hubertus Bardt (Hrsg.) 2009: Klimaschutz und Anpassung an die Klimafolgen - Strategien, Maßnahmen und Anwendungsbeispiele. Köln (im Druck)

Köstner, B, Surke M, Bernhofer Ch (2007) Klimadiagnose der Region Berlin / Barnim / Uckermark / Uecker-Randow für den Zeitraum 1951 bis 2006. Materialien der Interdisziplinären Arbeitsgruppe „Zukunftsorientierte Nutzung ländlicher Räume (LandInnovation) der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Bd. 18

Kuhnert M, Clausnitzer F, Köstner B (2008) Simulation of NEE of forests and grassland with a one-dimensional SVAT model on regional scale. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, Band 38, Proceeding of the GfÖ 2008

Kuhnert M, Clausnitzer F; Grünwald T, Bernhofer C, Köstner B (2008) Validation of a SVAT model by sap flow, sensible and latent heat flux measurements. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria

Kuhnert M, Köstner B (2008) Effects of different climatic conditions on the site potential of Norway spruce, common beech and grassland assessed by modelling photosynthesis. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria

Kuhnert, M.; Falge, E.; Köstner, B. (2007). Climate driven shifts in site potential of vegetation types in Central Europe assessed by modelling photosynthesis, Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 37; S. 207.

Manderscheid, R., Erbs, M., Nozinski, E. and Weigel, H. J. (2008). Interaction of free air carbon dioxide enrichment and controlled summer drought on soil and plant water relations and on canopy growth in a maize field. Ital. J. Agron. / Riv. Agron., 3 Suppl., 615-616.

Manderscheid, R., Erbs, M., Nozinski, E. und Weigel, H.-J. (2008). Freilanduntersuchungen (FACE) zur Wechselwirkung zukünftiger atmosphärischen CO₂-Konzentrationen und Sommertrockenheit auf Maisbestände. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. 20, 15-16.

Manderscheid, R., Nozinski, E. und Weigel, H.-J. (2007). Freilanduntersuchungen (FACE) zu Rückkoppelungseffekten zwischen zukünftigen atmosphärischen CO₂-Konzentrationen und Wasserhaushaltsgrößen in Maisbeständen. Vortr. Pflanzenzüchtg. 72:191-193.

Manderscheid, R., Nozinski, E. und Weigel, H.-J. (2007). Freilanduntersuchungen (FACE) zu Rückkoppelungseffekten zwischen zukünftigen atmosphärischen CO₂-Konzentrationen und Wasserhaushaltsgrößen in Maisbeständen. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften 19, 82-83.

Manderscheid, R., Nozinski, E. und Weigel, H.-J. (2007). Freilanduntersuchungen (FACE) zu Rückkoppelungseffekten zwischen zukünftigen atmosphärischen CO₂-Konzentrationen und Wasserhaushaltsgrößen in Maisbeständen. Vortr. Pflanzenzüchtg. 72:191-193.

Manderscheid, R., Nozinski, E. und Weigel, H.-J. (2007). Freilanduntersuchungen (FACE) zu Rückkoppelungseffekten zwischen zukünftigen atmosphärischen CO₂-Konzentrationen und Wasserhaushaltsgrößen in Maisbeständen. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. 19, 82-83.

Mirschel W, Wenkel K-O, Wieland R, Köstner B, Albert E, Luzi K (2009) Raum-zeitliche Abschätzung der Folgen von Klimaänderungen auf landwirtschaftliche Erträge, dargestellt am Beispiel des Freistaates Sachsen. In: Bill R, Korduan P, Theuvsen L, Morgenstern M. (Hrsg) Anforderungen an die Agrarinformatik durch Globalisierung und Klimaveränderung. GI-Edition, Lecture Notes in Informatics, 105-108

Mirschel, W.; Wieland, R.; Wenkel, K.-O.; Albert, E. Köstner, B.; Luzi, K. (2009) Modell- und Datenanforderungen für eine regionale Folgenabschätzung von Klimaänderungen auf Erträge landwirtschaftlicher Fruchtarten, dargestellt am Beispiel des Freistaates Sachsen. In: Gnauck, A. (Hrsg.): Modellierung und Simulation von Ökosystemen: Workshop Kölpinsee 2008. (Berichte aus der Umweltinformatik), Shaker Verlag Aachen (im Druck).

Mirschel, W.; Wenkel, K.-O.; Wieland, R.; Köstner, B. (2009) Simulation der Ernteerträge ausgewählter Fruchtarten für den Zeitraum bis 2050 für Sachsen und für Standortregionen. In: Sächsisches Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und Geologie (Hrsg.): Klimawandel und Landwirtschaft - Fachliche Grundlagen für die Strategie zur Anpassung der sächsischen Landwirtschaft an den Klimawandel, Schriftenreihe des LfLUG, 2009, S. 39-46 [Online im Internet: <http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/klima/1308.htm>]

Mirschel, W.; Wenkel, K.-O.; Wieland, R.; Köstner, B. ; Albert, E. (2009): Abschätzung der Ernteerträge für den Zeitraum bis 2050. In: Sächsisches Staatsministerium für Landwirtschaft und Umwelt (Hrsg.): Klimawandel und Landwirtschaft - Strategie zur Anpassung der sächsischen Landwirtschaft an den Klimawandel, Eigenverlag SMUL, 2009, S. 13-14 [Online im Internet: <http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/klima/1308.htm>]

Mirschel, W.; Wenkel, K.-O.; Wieland, R.; Albert, E.; Köstner, B (2009) : Model based impact assessment of climate change on agricultural crop yields in different regions of Saxony, Germany. In: Breustie, J.; Kozova, M.; Finka, M. (eds.): European Landscapes in Transformation: Challenges for Landscape Ecology and Management. European IALE

Conference 2009. Salzburg (Austria), Bratislava (Slovakia). University of Salzburg / Slovak University of Technology Bratislava/Comenius University of Bratislava (ISBN 978-227-3100-3), pp. 532-534

Mirschel, W.; Wenkel, K.-O.; Wieland, R.; Albert, E.; Köstner, B. (2009): YIELDSTAT – ein Modell zur regionalen Ertragsschätzung. In: Kage, H.; Kersebaum, K.C.; Müller, T.: Modellierung des Systems Nutzpflanze-Boden - Herausforderungen des 21. Jahrhunderts (Kurzfassungen der Beiträge zum Workshop am 26. und 27. Februar 2009 in Kiel). Berichte der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Bd. 4, S. 43-48 [Online im Internet: <http://www.pflanzenbau.uni-kiel.de/veranstaltungen/workshop/>]

Mirschel, W.; Wenkel, K.-O.; Wieland, R.; Luzi, K.; Albert, E.; Köstner, B. (2009): Klimawandel und Ertragsleistung : Auswirkungen des Klimawandels auf die Ertragsleistung ausgewählter landwirtschaftlicher Fruchtarten im Freistaat Sachsen -eine landesweite regionaldifferenzierte Abschätzung- . In: Sächsisches Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und Geologie (Hrsg.): Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG Sachsen), Heft 28/2009, 61 S., Dresden [Online im Internet: http://www.smul.sachsen.de/lfl/publikationen/jsp/inhalt.jsp?seite=detail&pub_id=4245 tagungsband]

Mirschel, W., K.C. Kersebaum, C. Nendel, R. Manderscheid, H.-J. Weigel, K.-O. Wenkel (2009): Berücksichtigung des CO₂-Effekts auf Biomasse und Ertrag in Agrarökosystem- und Ertragsschätzmodellen. 13. Workshop „Modellierung und Simulation von Ökosystemen“, Kölpinsee, 28. – 30. Oktober 2009

Nendel, C., K.C. Kersebaum, W. Mirschel, R. Manderscheid, H.-J. Weigel and K.-O. Wenkel (2009): Testing different CO₂ response algorithms against a FACE crop rotation experiment. NJAS – Wagen. J. Life Sc., doi:10.1016/j.njas.2009.07.005, im Druck.

Nendel, C., K.C. Kersebaum, W. Mirschel, R. Manderscheid, H.-J. Weigel and K.-O. Wenkel (2009): Finding a suitable CO₂ response algorithm for crop growth simulation in Germany. In: W. Cao, J. White, E. Wang (Eds): Crop Modelling and Decision Support. Springer, ISBN: 10-3642011314, 30 – 43.

Nozinski, E., Manderscheid, R and Weigel, H.-J. (2008). Consequences of elevated atmospheric CO₂ for water balance and assimilation of maize. Beitrag GFÖ-Tagung, AK experimentelle Ökologie.

Olesen, J. E. ; Trnka, M. ; Kersebaum, K.-C. ; Peltonen-Sainio, P. ; Skjelvag, A. O. ; Rossi, F.; Kozyra, J. ; Seguin, B. ; Micale, F. (2008): Risk assessment and foreseen impacts on agriculture. - In: Survey of agrometeorological practices and applications in Europe regarding climate change impacts : COST Action 734 ; impact of climate change and variability on European Agriculture: 267-310; Luxembourg (Office for Official Publications of the European Communities).

Pacholski, A., Heiduk, K., Siemens, J., Manderscheid, R., and Weigel, H. J. (2008). Effects of elevated atmospheric CO₂ concentration (FACE) on nitrogen dynamics in a typical North German crop rotation. Ital. J. Agron. / Riv. Agron., 3 Suppl., 859-860.

Schaller, M, Weigel, H.-J. (2008): Analyse des Sachstandes zu Auswirkungen von Klimaveränderungen auf die deutsche Landwirtschaft und Maßnahmen zur Anpassung. Landbauforschung Völkenrode, Sonderheft 316

Specka, X., R. Wieland, W. Mirschel, C. Nendel (2009): Eine Methodik zur strukturellen Analyse von Ökosystemmodellen. 13. Workshop „Modellierung und Simulation von Ökosystemen“, Kölpinsee, 28. – 30. Oktober 2009.

Surke, M.; Kuhnert, M.; Köstner, B. (2007). Regionale Trends vegetationsrelevanter Klimaparameter im Raum Berlin-Brandenburg/ Mecklenburg-Vorpommern, Tagungsband Vol. 1, DACH2007-A-00422, Meteorologentagung DACH 2007.

Trnka, M, Olesen, J.E., Kersebaum, K.-C., Skjelvag, A.O., Seguin, B., Peltonen-Sainio, P., Rossi, F., Kozyra, J. (2008): Current perceptions on climate change impacts and adaptation

for arable crops in Europe. Poster: IARU International Scientific Conference on Climate Change; Kopenhagen, Dänemark, 10.-12.03.2009

Wegehenkel, M. and K.C. Kersebaum (2008): The evaluation of the impact of climate change on the water balance of a mesoscale catchment in North-eastern Germany. Vortrag: International Symposium on Agrometeorology and Food Security (INSAFS); Hyderabad, Indien, 18.-21.02.2008.

Weigel, H.-J. (1995): Klimawirkungsforschung im Geschäftsbereich des BML. Statusseminar des Arbeitskreises "Klimaänderung" (Arbeitsgruppe "Ökosysteme/Ressourcen") des Senats der Bundesforschungsanstalten im Geschäftsbereich des BML vom 6. bis 8. Dezember 1994 im Forum der FAL in Braunschweig-Völkenrode. Münster.

Weigel, H.-J. / Schrader, S. (2007): Analyse des Sachzustands zu Auswirkungen von Klimaveränderungen auf die deutsche Landwirtschaft und Maßnahmen zur Anpassung. (= Landbauforschung Völkenrode FAL Agricultural Research, Sonderheft 316). Braunschweig.

Weigel, H.-J. / Schrader, S. (Hrsg.) (2007): Forschungsarbeiten zum Thema Biodiversität aus den Forschungseinrichtungen des BMELV. (= Landbauforschung Völkenrode FAL Agricultural Research, Sonderheft 310). Braunschweig.

Weigel, H.-J., Manderscheid, R., Erbs, M., Burkart, S., Pacholski, A., Sticht, C., Schrader, S., Giesemann, A. and Anderson, H. (2008). Rotating barley, sugar beet and wheat under elevated CO₂ conditions: A synopsis of the German FACE experiment. In: N. Halford, H.D. Jones, D. Lawlor (eds.), Aspects of Applied Biology 88, Effects of Climate Change on Plants: Implications for Agriculture, pp. 31-34.

Wieland, R.; Berg, M.; Mirschel, W.; Wenkel, K.-O. (2008) LandCaRe 2020 - Ein DSS zur Prognose regionaler Auswirkungen des Klimawandels. In: Wittmann, J.; Bader, H.-P.; Scheidegger, R. (Hrsg.): Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften: Workshop Dübendorf 2008, (Berichte aus der Umweltinformatik), Shaker Verlag Aachen, 2008, 73-84

Wieland, R.; Wenkel, K.-O.; Mirschel, W.; Berg, M. (2007): A decision support system for foresight and potentials in rural areas under regional climate change. In: MODSIM 2007 International Congress on Modelling and Simulation: 10–13 December 2007, Christchurch, New Zealand; Proceedings: 525-531; Canterbury (Lincoln University).

Wieser, H., R. Manderscheid, M. Erbs, and H.-J. Weigel (2008). Effects of elevated atmospheric CO₂ concentrations on the quantitative protein composition of wheat grain. J. Agric. Food Chem., 56: 6531-6535.