

Curriculum vitae von Urs Niggli

Name: **Urs Niggli**
MSc ETH Agricultural Sciences.
Dr sc tech ETH.
Dr hc University of Life Sciences, Tartu, Estonia.
Honorary Professor at Kassel University, Germany.



Job address: Research Institute of Organic Agriculture (FiBL)
5070 Frick
Switzerland
www.fibl.org
E-mail urs.niggli@fibl.org

Education

- 1985 PhD degree on physiology and ecology of weeds in grassland at ETH Zürich, Department of Plant Sciences (Prof Dr Josef Nösberger).
- 1979 Diploma degree in crop production (MSc ETH Agr).
- 1974 University Entrance Certificate (Swiss "Matura") at grammar school in Aarau and Olten (CH).

Positions held

Since 1990

Director General of the Research Institute of Organic Agriculture (FiBL) in Frick Switzerland (with 190 scientific and technical employees). Annual budget 2018 28 million sFr.

Responsibilities:

- Administrative and financial manager.
- Strategic planning and positioning of FiBL, nationally and internationally.
- Overall scientific co-ordination.
- Fundraising.

From 1985 to 1989

Head of the weed control group at the Swiss Federal Research Station for Fruit-Growing, Viticulture and Horticulture at Wädenswil, Switzerland (nowadays Agroscope ACW).

Research focus and responsibilities:

- Biological, physical and chemical weed control in horticultural crops.
- Registration of herbicides.
- Side effects of herbicides on soil flora and fauna (non-target organisms). Leaching of herbicides. Mineralization of herbicides in soils.
- Weed physiology and weed biology.
- Interdependencies between weed flora and predators, agro-ecological habitat management.
- Weed dynamic and weed competition.

From 1980 to 1983

Grassland weed scientist at the Swiss Federal Research Station for Agronomy (FAL) Zurich-Reckenholz (nowadays Agroscope ART).

Research focus:

- Weed dynamic and weed control in permanent grassland.
- Weed physiology and weed biology.

1973 and 1974

Teacher at 2 primary schools in Switzerland.

Teaching

- | | |
|------------|--|
| Since 2009 | Honorary Professor for “Research Management in International Organic Agriculture” at Kassel-Witzenhausen University. Modules “Policy field organic agriculture in the EU” and “Principles of Organic Farming”. |
| Since 1994 | Lecturer at ETH Zurich (case studies in organic farming). |

Current honorary appointments and other duties

- Since 2016 President of FiBL Europe in Brussels.
- Since 2016 Member on the Board of the German Alliance of Agricultural Sciences (DAFA).
- Since 2016 Member of the Advisory Board of the Max-Planck-Institute for Plant Breeding, Köln.
- Since 2016 Member of the Advisory Board of the Institute for Agricultural Sciences of the ETH.
- Since 2016 Member of the Swiss FAO-Committee (CNS-FAO).
- Since 2015 Member of the Expert Board of the Federal Ministry for Education and Research (BMBF) „Agricultural Systems of the Future“, Berlin.
- Since 2015 Member of the Consultative Group of Agroscope.
- Since 2014 Member of the scientific board on the pesticide reduction plan of the German Minister for Agriculture.
- In 2014 Personal expert to Commissioner Dacian Cioloş DG Agriculture and Rural Development.
- Since 2013 Member of the High Level Steering Board of the European Innovation Partnership (EIP) of the EU Commission, Brussels.
- Since 2013 President of the Technology and Innovation Platform of IFOAM.
- Since 2012 Honorary Dr of the University of Life Sciences, Tartu, Estonia.
- Since 2011 President of the Sustainable Organic Agriculture Action Network (SOOAN) of IFOAM.
- Since 2010 President of FiBL International (the association of FiBL Switzerland, FiBL Germany, FiBL Austria, Bioinstitut Czech Republic, IBLA Luxemburg and ITR Slovenia), Frankfurt.
- Since 2007 Member of the board of the Institute for Organic Agriculture, Luxemburg.
- Since 2006 Member of the Advisory Board of the German Institute for Tropical and Subtropical Agriculture (DITSL).
- Since 2004 Deputy president and co-founder of the Bioinstitute at Olomouc University, Czech Republic.
- Since 2004 Deputy president of FiBL Vienna.
- Since 2002 Member of the board of directors of the inspection and certification company bio.inspecta inc., www.bio-inspecta.ch.
- Since 2001 President of FiBL Germany.
- Since 1991 Member of the Advisory Commission of the Crop Science Department of ETH Zürich.

Past appointments

- 2015 – 2016 Leader of the Peer-Review of the Agricultural Universities of Lower-Saxonia.
- 2008 - 2011 Scientific Board of the German Johann Heinrich von Thünen Institute (<http://www.vti.bund.de/de/>).
- 2008 - 2011 Board of Directors of the International Centre for Research in Organic Food Systems (ICROFS), see <http://www.icrofs.org/index.html>.
- 2008 - 2010 Honorary Departmental Fellow in IBERS (Institute of Biological, Environmental and Rural Sciences, Aberystwyth University).
- 2008 - 2011 Member of the board of the International Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM).
- January 2006 Expert for the Accreditation of the master course „Organic Food Chain Management“ at Stuttgart-Hohenheim University.
- 2004 - 2009 Academic co-ordinator of the EU-Project QualityLowInputFood ([www.qlif.org](http://www qlif.org)) with 30 institutes in 13 countries (18 million €, 6th EU-Framework Programme).
- 2004 - 2008 Member of the Management Boards of the EU-ERAnets CORE ORGANIC, which co-ordinates the scientific co-operation between 11 European countries (www.coreorganic.org).
- 2003 - 2008 Deputy president and co-founder of the International Society of Organic Agriculture Research (ISO FAR), <http://www.isofar.org>.
- 2002 - 2006 Deputy president and co-founder of the International Research Association for Organic Food Quality and Health (FQH), <http://www.organicfqhresearch.org>.
- 2003 - 2011 Member of the Senate Commission on Substances and Resources in Agriculture of the Deutsche Forschungsgemeinschaft/German Research Foundation (DFG).
- 2003 - 2007 Associate editor of the journal “Renewable Agriculture and Food Systems”, CABI-Publishing.
- 2001 - 2005 Member of the board of trustees of the Federal Agricultural Research Centre (FAL) in Braunschweig (Germany).
- 2000 Organiser of the 13th International IFOAM Scientific Conference in Basel, 28 - 31 August.
- 2000 Member of the appointment committee for the director of the Research Institute for Organic Agriculture of the FAL Braunschweig, Germany.
- 1999 - 2005 Trustee of the Research Institute for Vital Quality, Wetzikon/Switzerland
- 1998 Organiser of the First SREN Workshop on Research Methodologies in Organic Farming (FAO) at Frick, 30 September – 3 October.
- 1998 Member of the appointment committee for the chair for organic agriculture at the University of Vienna.
- 1997 - 2001 Member of the Swiss Federal Commission for Bio Safety.

- 1997 - 2000 Member of the scientific committee of ITADA in Colmar, France (trilateral research programme on sustainable agriculture in France, Germany, Switzerland, INTERREG-Program).
- 1995 - 2004 Several peer review activities of organic farming research schemes in UK (MAFF, DEFRA) in Denmark (DARCOF: DIAS and KVL), in Austria (University of Vienna) and in Germany (Federal Agricultural Research Centre).
- 1990 - 1993 Member of the Commission «Nitrate in food» of the Swiss Federal Office for Health.
- 1990 Co-organiser of the first FAO expert consultation on biological agriculture in Europe in Bern, May 1990.

Publications

Scientific publications with peer review

Tamm, L., Speiser, B. und **Niggli, U.** (2018) Reduktion von Pflanzenschutzmitteln in der Schweiz: Beitrag des Biolandbaus. *Agrarforschung Schweiz* 9 (2): 52–59.

Müller, A., Schader, C., El-Hage Scialabba, N., Hecht, J., Isensee, A., Erb, K.-H., Smith, P., Klocke, K., Leiber, F., Stolze, M. and **Niggli, U.** (2017) Strategies for feeding the world more sustainably with organic agriculture, *Nature Communications* 8:1290 | DOI: 10.1038/s41467-017-01410-w.

Hamm, U., Häring A. M., Hülsbergen K.-J., Isermeyer F., Lange St., **Niggli, U.**, Rahmann G. & Horn, S. (2017) Research strategy of the German Agricultural Research Alliance (DAFA) for the development of the organic farming and food sector in Germany. *Org. Agr.* 7: 225. <https://doi.org/10.1007/s13165-017-0187-5>.

Niggli, U., Christian, A.; Willer, H., Baker B., (2017) Building a global platform for organic farming research, innovation and technology transfer. *Organic Agriculture*, online, S. 1-16.

Adamtey, N., Musyoka, M., Zundel, W., Cobo, C., Guillermo; Edward K., Fiaboe, Komi K.M.; Muriuki, A., Mucheru-Muna, M., Vanlauwe, B., Berset, E., Messmer, M., Gattinger, A., Bhullar, G., Cadisch, G., Fliessbach, A., Mäder, P., **Niggli, U.**, Forster, D., (2016) Productivity, profitability and partial nutrient balance in maize-based conventional and organic farming systems in Kenya. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 235, S. 61.

Średnicka-Tober, D., Barański, M., Seal, C., Sanderson, R., Benbrook, C., Steinshamn, H., Gromadzka-Ostrowska, J., Rembiałkowska, E., Skwarło-Sońta, K., Eyre, M., Cozzi, G., Krogh Larsen, M., Jordon, T., **Niggli, U.**, Sakowski, T., Calder, P., Burdige, G., Sotiraki, S., Stefanakis, A., Yolcu, H., Stergiadis, S., Chatzidimitriou, E., Butler, G., Stewart, Gavin., and Leifert, C. (2016) Composition differences between organic and conventional meat: a systematic literature review and meta-analysis. *British Journal of Nutrition*, page 1 of 18 doi: 10.1017/S0007114515005073.

Średnicka-Tober, D., Barański, M., Seal, C., Sanderson, R., Benbrook, C., Steinshamn, H., Gromadzka-Ostrowska, Joanna., Rembiałkowska, E., Skwarło-Sońta, K., Eyre, M., Cozzi, G., Krogh Larsen, M., Jordon, T., **Niggli, U.**, Sakowski, T., Calder, P., C. Burdige, G., Sotiraki, S., Stefanakis, A., Yolcu, H., Sokratis S., Chatzidimitriou, E., Butler, G., Stewart G., Leifert C., (2016) Higher PUFA and n-3 PUFA, CLA, α -tocopherol and iron, but lower iodine and selenium concentrations in organic milk: a systematic literature review and meta- and redundancy analyses. *British Journal of Nutrition*, page 1 of 18 doi: 10.1017/S0007114516000349.

Schader, C.; Müller, A.; El-Hage Scialabba, N.; Hecht, J.; Isensee, A.; Erb, K.-H.; Smith, P.; Makkar, H.P.S.; Klocke, P.; Leiber, F.; Schwegler, P.; Stolze, M. und **Niggli, U.** (2015) Impacts of feeding less food-competing feedstuffs to livestock on global food system sustainability. *Journal of the Royal Society Interface*, 12 (0891): 1-12.

Niggli, U. (2015) Incorporating Agroecology Into Organic Research – An Ongoing Challenge. *Sustainable Agriculture Research*; Vol.4, No. 3. <http://dx.doi.org/10.5539/sar.v4n3p149>, p. 149-157.

Niggli, U. (2014) Sustainability of Organic Food Production: Challenges and Innovations. *Proceedings of the Nutrition Society*, doi:10.1017/S0029665114001438, p.1-6.

Baranski, M., Srednicka-Tober, D., Volakakis, N., Seal, C., Sanderson, R., Stewart, G.B., Benbrook, C., Biavati, B., Markellou, E., Giotis, C., Gromadzka-Ostrowska, J.,

- Rembiałkowska, E., Skwarło-Sonta, K., Tahvonen, R., Janovska, D., **Niggli, U.**, Nicot, P., Leifert, C. (2014) Higher antioxidant and lower cadmium concentrations and lower incidence of pesticide residues in organically grown crops: a systematic literature review and meta-analyses. *British Journal of Nutrition*, online, 1-18.
- Skinner C, Gattinger A, Mueller A, Mäder P, Fließbach A, Ruser R and **Niggli, U.**, (2014) Greenhouse gas fluxes from agricultural soils under organic and non-organic management – a global meta-analysis. *Science of the Total Environment* 468-469, 553-563.
- Müller, A., Gattinger, A., **Niggli, U.**, (2012) Changing Agriculture in a Changing Climate. *Rural 21 - The International Journal for Rural Development*, 46 (3), pp. 14-17.
- Müller, A., Olesen, J., Smith, L., Davis, J., Dyrtrtová, K., Gattinger, A., Lampkin, N., **Niggli, U.**, (2012) Reducing Global Warming: The Potential of Organic Agriculture. Working Papers in Economics, no. 526, Department of Economics, University of Gothenburg.
- Forster, D.; Adamtey, N.; Messmer, M.; Pfiffner, L.; Baker, B.; Huber, B. and **Niggli, U.**, (2012) Organic Agriculture - Driving Innovations in Crop Research. In: Bhullar, Gurbir S. and Bhullar, Navreet K. (Eds.) *Agri-cultural Sustainability - Progress and Prospects in Crop Research*. Elsevier, chapter 2, pp. 21-46.
- Gattinger, A.; Müller, A.; Haeni, M.; Skinner, C.; Fließbach, A.; Buchmann, N.; Mäder, P.; Stolze, M.; Smith, P.; El-Hage Scialabba, N. and **Niggli, U.** (2012) Enhanced top soil carbon stocks under organic farming. *Proceedings of the National Academy of Sciences - PNAS*, 109 (44), pp. 18226-18231.
- Krauss, M., Berner, A., Burger, D., Wiemken, A., **Niggli, U.**, Mäder, P., (2010) Reduced tillage in temperate organic farming: implications for crop management and forage production. *Soil Use and Management*, Volume 26, Issue 1, p. 12-20.
- Berner, A., Hildermann, I., Fließbach, A., Pfiffner, L., **Niggli, U.**, Mäder, P., (2008) Crop yield and soil fertility response to reduced tillage under organic management. *Soil & Tillage Research* 101:pp. 89-96.
- Mäder, P., Hahn, D., Dubois, D., Gunst, L., Alföldi, T., Bergmann, H., Oehme, M., Amado, R., Schneider, H., Graf, U., Velimirov, A., Fließbach, A. and **Niggli, U.**, (2007) Wheat quality in organic and conventional farming: Results of a 21-year old field experiment. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 87, 1826–1835.
- Mäder, P., Fließbach, A., Dubois, D., Gunst, L., Jossi, W., Widmer, F., Oberson, A., Frossard, E., Oehl, F., Wiemken, A., Gattinger, A., **Niggli, U.**, (2006): The DOK experiment (Switzerland). In: *Long-term field experiments in organic farming*. Raupp, J., Pekrun, C., Oltmanns, M., Köpke, U. (eds.). pp 41-58. Koester, Bonn.
- Mäder, P., Fließbach, A., Dubois, D., Gunst, L., Fried, P.M and **Niggli, U.**, (2002) Soil Fertility and Biodiversity in Organic Farming. *Science* Vol. 296, Issue 5573.
- Fließbach, A., Mäder P. and **Niggli, U.**, (2000) Mineralization and microbial assimilation of ¹⁴C-labeled straw in soils of organic and conventional agricultural systems. *Soil Biology & Biochemistry* 32, 1131-1139.
- Mäder, P., Edenhofer, S., Boller, T., Wiemken, A. and **Niggli, U.**, (2000) Arbuscular mycorrhizae in a long-term field trial comparing low-input (organic, biological) and high-input (conventional) farming systems in a crop rotation. *Biology and Fertility of Soils* 31, 150-156.
- Luka H., Pfiffner, L. und **Niggli U.**, (2000) Auswirkungen verschiedener Ackerkulturen auf die Laufkäfer (Coleoptera, Carabidae). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 50 (1), 18-38.

- Mäder, P., Alföldi, T., Fließbach, A., Pfiffner, L. and **Niggli, U.**, (1999) Agricultural and Ecological Performance of Cropping Systems Compared in a Long-term Field Trial. In: E.M.A. Smaling, O. Oenema and L.O. Fresco (editors) Nutrient Disequilibria in Agroecosystems. CAB International. ISBN 0 j85199 268 4, 247-264.
- Mäder, P., Fließbach, A., Alföldi, T. und Niggli, U., (1999) Yield of a grass clover crop rotation and soil fertility in organic and conventional farming systems. In: Olesen, J.E., Eltun, R., Gooding, M.J., Jensen, E.S. & Köpke, U. (eds): Designing and testing crop rotations for organic farming. Workshop held at Borris Agricultural School, 14-16 June 1999, Danish Institute of Agricultural Sciences, Denmark. DARCOF Report no. 1: 287-296.
- Mäder, P., Alföldi, Th., **Niggli, U.**, Besson, J.-M. and Dubois, D. (1997) Der Wert des DOK-Versuches unter den Aspekten moderner agrarwissenschaftlicher Forschung. Archiv für Acker- und Pflanzenbau und Bodenkunde, Vol.42, 279-301.
- Pfiffner, L. and **Niggli, U.** (1996) Effects of Bio-dynamic, Organic and Conventional Farming on Ground Beetles (Col. Carabidae) and Other Epigeic Arthropods in Winter Wheat. Biological Agriculture and Horticulture, Vol. 12, 353-364.
- Mäder, P., **Niggli, U.**, Jäggi, W. und Wiemken, A. (1995) Mikrobielle Aktivitäten und metabolischer Quotient von Böden aus biologischen und konventionellen Anbausystemen unter besonderer Berücksichtigung der angebauten Kultur. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 75, 55-58.
- Wyss, E., **Niggli, U.** und Nentwig, W. (1995) The impact of spiders on aphid populations in a strip-managed apple orchard. Journal of Applied Entomology 119, 473-478.
- Berner, A., Scherrer, D. and **Niggli, U.**, (1995) Effect of different organic manures and garden waste compost on the nitrate dynamics in soil, N uptake and yield of winter wheat. nitrogen leaching in ecological agriculture. Biological agriculture und horticulture, 11 (1-4), 289-300.
- Mäder, P., Pfiffner, L., **Niggli, U.**, Balzer, U., Balzer, F., Plochberger, K., Velimirov, A. and Besson, J.-M. (1993) Effect of three cultivation systems (bio-dynamic, bio-organic, conventional) on yield and quality of beetroot (*Beta vulgaris* L. var. *esculenta* L.) in a seven year crop rotation. Acta Horticulturae, 339, 11-31.
- Niggli, U.**, Nösberger, J., Lehmann, J., (1993) Effects of nitrogen fertilization and cutting frequency on the competitive ability and regrowth capacity of *Rumex obtusifolius* L. in several grass swards. Weed Research, 33, 131-137.
- Niggli, U.**, Weibel, F.P. und Gut, W. (1990) Weed control with organic mulch materials in orchards. Results from 8 years field experiments. Acta Horticulturae 285, 97-102.
- Niggli, U.**, Weibel, F.P., Potter, C.A., (1989) Unkrautbekämpfung mit organischen Bodenbedeckungen in Apfelanlagen: Auswirkungen auf Ertrag, Fruchtqualität und Dynamik des Stickstoffes in der Bodenlösung. Gartenbauwissenschaften 54 (European Journal of Horticultural Science).
- Niggli, U.**, Weibel, F.P., Potter, C.A., (1988) Unkrautregulierung in einer Dauerkultur durch Bodenbedeckung mit organischen Materialien. Zeitschrift für Pflanzenschutz, Sonderheft XI, 357-365.

Editor of books and conference proceedings

Šarapatka, B. and **Niggli, U.**, (2008) Zemědělství a krajina. Cesty k vzájemnému souladu. Univerzita Palackého v Olomouci. 271 pages.

Niggli, U., Leifert, C., Alföldi, Th., Lück, L. and Willer, H., (editors) (2007) Improving Sustainability in Organic and Low Input Food Production Systems. Proceedings of the 3rd International Congress of the European Integrated Project Quality Low Input Food (QLIF). University of Hohenheim, Stuttgart, Germany, March 20 – 23, 2007. Research Institute of Organic Agriculture FiBL, CH-5070 Frick, Switzerland, ISBN 978-3-03736-003-3.

Cooper, J., **Niggli, U.**, Leifert, C., (editors) (2007) Handbook of organic food quality and safety. Woodhead Publishing Limited, Cambridge. ISBN 1 84569 010 9. 554 pages.

Köpke, U., **Niggli, U.**, Neuhoﬀ, D., Cornish, P., Lockeretz, W., Willer, H., (editors) (2005) Researching Sustainable Systems. Proceedings of the First Scientific Conference of the International Society of Organic Agriculture Research (ISO FAR), Held in Cooperation with the International Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM) and the National Association for Sustainable Agriculture, Australia (NASAA), 21 – 23 September 2005, Adelaide Convention Centre, Adelaide, South Australia. Research Institute of Organic Agriculture FiBL, CH-Frick, and International Society of Organic Agriculture Research (ISO FAR), c/o Institute of Organic Agriculture (IOL), DE-University of Bonn, 660 pages.

Alföldi, Th., Lockeretz, W., **Niggli, U.**, (editors) (2000) IFOAM 2000- The World Grows Organic. Proceedings 13th International IFOAM Scientific Conference, 28-31 August. vdf Hochschulverlag, 762 pages.

Ammon, H.U., Stalder, L. und **Niggli, U.**, (1985) Unkrautbekämpfung im Feldbau. Verlag Huber & Co. Frauenfeld.

Papers in proceeding books of scientific conferences (with and without peer review)

Padel, S., Pearce, B., Cuoco, E., Schlueter, M., **Niggli, U.**, Schmid, O., Willer, H., Huber, M., Halberg, N., Micheloni, C., (2011) Technology Platform Organics: Knowledge Generation and Exchange in Organic Food and Farming Research. In: Neuhoﬀ, Daniel; Halberg, Niels; Rasmussen, Ilse A.; Hermansen, J.E.; Ssekyewa, Charles and Sohn, Sang Mok (Eds.) Organic is Life: Knowledge for tomorrow, ISO FAR, Bonn, 2, pp. 330-333.

Niggli, U., Earley, J., Ogorzalek, K., (2007) Organic Agriculture and the Environmental Stability of Food Supply. FAO International Conference on Organic Agriculture and Food Security, Rome, Italy, May 3-5, 2007.

Niggli, U., Leifert, C., (2007) Improving the quality and safety of organic and low input foods and maximizing the benefits to consumers and producers. 3rd QLIF Congress: Improving Sustainability in Organic and Low Input Food Production Systems. University of Hohenheim, Germany, March 20-23, 2007.

Niggli, U., Leifert, C., (2006) Improving quality and safety and maximizing benefits to consumers and producers. Proceedings of the Joint Organic Congress, Odense, Denmark, May 30-31.

Niggli, U., (2005) Ökolandbauforschung - Quo Vadis. Eröffnungsvortrag bei der 8. Wissenschaftstagung zum ökologischen Landbau [Organic Farming Research - Quo

Vadis]. [mündlich] Vortrag bei: Ende der Nische, 8. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau, Kassel, Deutschland, 1.3.2005 - 4.3.2005.

Niggli, U., (2005) Organic Research - Definitely out of the Niche. [mündlich] Vortrag bei: BioFACH Kongress, Nürnberg Messe Convention Centre, Nuremberg, Germany, 24.2.2005-27.2.2005.

Niggli, U., Willer, H., Fried, P.M., (2004) Seminar on Organic Food and Farming research in Europe, Brussels, November 26 2004. National report from: Switzerland. Seminar on Organic Food and Farming research in Europe, Brussels, 26 November 2004.

Alfoeldi, Th., Weidmann, G., Schmid, O., **Niggli, U.**, (2003) Herausforderungen für den Wissenstransfer in der Schweiz. 7. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, Wien, 23.-26.02.2003. Ökologischer Landbau der Zukunft, pp. 439-442.

Niggli, U., (2002) The contribution of research to the development of organic farming in Europe. Conference on UK Organic Research 2002, Aberystwyth, UK, 26-28th March 2002. In: Powell, J. (editor) UK Organic Re-search 2002: Proceedings of the COR Conference. Organic Centre Wales, Aberystwyth, UK, pp. 19-24.

Niggli, U., Fried, P.M., (2002) Status quo of Organic Farming Research in Switzerland. In: European Com-mission, Research Directorate General, (editor) Seminar on Organic Farming Research in Europe - "How to facilitate the development of trans-national co-operation in research in Organic Farming by member and as-sociated states", Brussels, 24-25 September 2002. Consolidated report summarising individual contributions, European Commission, Research Directorate General, Directorate E.03, Safe food production systems, pp. 88-94.

Niggli, U., (2002) Ökologische Landwirtschaft - vom Staat gefördert und vom Markt getrieben. Erfahrungen aus der Schweiz. In: Meyer-Renschhausen, E., Kemna, J. und Müller, R. (Hrsg.): Welternährung durch Ökoland-bau? Die Agrarwende nimmt Konturen an. Arbeitsgruppe Agrarkultur und Sozialökologie an der Landwirt-schaftlich-Gärtnerischen Fakultät der Humboldt-Universität Berlin, pp. 152-157.

Niggli, U., Willer H., (2001) Stimulating the potential for innovation in organic farming by research. In: Danish Ministry for Food, Agriculture and Fisheries: Organic Food and Farming. Towards Partnership and Action. Proceedings of the Conference held 10./11.5.2001 in Copenhagen, Copenhagen, Available at http://www.fvm.dk/kundeupload/konferencer/organic_food_farming/proceedings.pdf

Niggli, U., Willer, H., (2000) Organic Agricultural Research in Europe – Present State and Future Prospects. In: Alfoeldi, Th., Lockeretz, W. and Niggli, U., (editors) 2000: IFOAM 2000- The World Grows Organic. Pro-ceedings 13th International IFOAM Scientific Conference, 28-31 August. vdf Hochschulverlag, 762 p.

Niggli, U., (2000) Ethical Values and Historical Dogmas of Organic Farming: Promise or Peril for its Future De-velopment? Proceedings of the 2nd Congress of the European Society on Agricultural and Food Ethics 24-26 August 2000 in Copenhagen.

Niggli, U., (2000) Factors Driving Organic Food to Success. Case Study Switzerland. Proceedings of Organic Foods 2000, 27 to 28 January 2000, Geneva.

Niggli, U., (1999) Holistic Approaches in Organic Farming Research and Development. In: Zanolli, R. and Krell, R. (editors): Research Methodologies in Organic Farming. Proceedings of the first SREN Workshop on Re-search Methodologies in Organic Farming, FAO and FiBL, pp. 33-40.

Mäder, P., Fließbach, A., Alföldi, T., **Niggli, U.**, (1999) Yield of a grass clover crop rotation and soil fertility in or-ganic and conventional farming systems. In: Olesen, J.E.,

Eltun, R., Gooding, M.J., Jensen, E.S., Köpke, U., (eds): Designing and testing crop rotations for organic farming. Workshop held at Borris Agricultural School, 14-16 June 1999, Danish Institute of Agricultural Sciences, Denmark. DARCOF Report No. 1, pp. 287-296.

Freyer, B., Reisner, Y., Zuberbühler, D., Schaub, D., Schmid, O., Dorenbos Theler, A., Lehmann, B. and **Niggli, U.**, (1999) Evaluation of the sustainability of land use systems in Switzerland by ecological, agronomic and socioeconomic criteria. In: Foguelman, D. and Lockeretz W. (editors): Proceedings of the 12th International Scientific Conference of IFOAM in Mar del Plata, Argentina, 15 -19 November 1998. IFOAM, pp. 38-44.

Niggli, U., (1999) How to Keep Organic Food Free of Genetically Engineered Organisms? In: Foguelman, D. and Lockeretz W. (editors): Proceedings of the 12th International Scientific Conference of IFOAM in Mar del Plata, Argentina, 15-19 November 1998. IFOAM, pp. 17-24.

Weibel, F.P., Bickel, R., Leuthold, S., Alfoeldi, Th. and **Niggli, U.**, (1999) Are Organically Grown Apples Tastier and Healthier? A comparative Field Study using Conventional and Alternative Methods to measure fruit quality. In: Foguelman, D. and Lockeretz W. (editors): Proceedings of the 12th International Scientific Conference of IFOAM in Mar del Plata, Argentina, 15 -19 November 1998. IFOAM, pp. 147-153.

Mäder, P., Fried, P., Fließbach, A., Dubois, D., **Niggli, U.**, (1998) DOC long-term field experiment: Yield and efficiency of organic farming systems. Poster at the conference: European Workshop on "Research Methodologies in Organic Farming", Frick, CH, 29.09.-02.10.1998. (Krell, R., ed.), FAO.

Niggli, U., Alföldi, Th., Mäder, P., (1998) La fertilité du sol et la qualité des produits après 20 ans de culture biologique. Proceedings Journées techniques nationales de l'agriculture biologique 1998. Organisées par Groupe de recherche en agriculture biologique. Lille/F, 10 p.

Fließbach, A., Mäder, P., **Niggli, U.**, (1998) Carbon and nitrogen pools in microbial biomass and density fractions of soil organic matter from soils of biological and conventional agricultural systems. Proceedings of the World Congress of Soil Science (ISSS), Montpellier, 20.-26.8.1998.

Fließbach, A., Mäder, P., Wolewinski, K., **Niggli, U.**, (1998) Carbon and nitrogen dynamics in soils of organic and conventional agricultural systems. Proceedings the 16th World Congress of Soil Science, Montpellier, 20.-26.8.1998. (ISSS, ed.). This poster was also presented at Fachtagung der Kommission IV der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, Dresden, 15.-17.11.1998.

Fließbach, A., Wolewinski, K., Mäder, P., **Niggli, U.**, (1997) Kohlenstoff und Stickstoff in Dichtefractionen der organischen Substanz aus Böden unter langjährig biologischer oder konventioneller Bewirtschaftung. Jahrestagung der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz (BGS) vom 13. und 14. März 1997 in Solothurn (CH): Interaktionen Boden - Pflanze. BGS Bulletin 21, pp. 33-36.

Fließbach, A., Wolewinski, K., Oberson, A., Mäder, P., **Niggli, U.**, (1997) Kohlenstoff- und Stickstoffgehalt von Dichtefractionen der partikulären organischen Substanz aus Böden unter langjährig ökologischer und konventioneller Bewirtschaftung. In: Köpke, U. und Eisele, J.-A. (Hrsg.): Beiträge zur 4. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau. 3. bis 4. März 1997 an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn. Verlag Dr. Köster, Berlin, pp. 571-577.

Niggli, U., (1997) Food Quality: the Future Agenda. Proceedings of the 5th IFOAM International Conference on Trade in Organic Products. Christ Church College, Oxford, England, 24-27 September 1997, pp. 53-55.

Niggli, U., (1996) Volkswirtschaftlicher Nutzen der Umstellung auf ökologische Landwirtschaft. Materialien Ökologischer Landbau – Umstellen jetzt! Beiträge zur Fachtagung am 28. Juni in Bonn. Bundestagsfraktion Bündnis 90/Die Grünen, pp. 48-55.

Niggli, U. and Lockeretz, W. (1996) Development of Research in Organic Agriculture. Fundamentals of Organic Agriculture. Proceedings of the 11th IFOAM International Scientific Conference, Copenhagen, August 11-15, Vol. 1, pp. 9-23.

Fließbach, A., Mäder, P., Wiemken, A., **Niggli, U.**, (1996) Metabolic diversity of microbes in biological and conventional soils. In: Organic Agriculture down to earth - and further afield. Abstracts of the 11th IFOAM International Scientific Conference, Copenhagen, August 11-15, pp. 154.

Fließbach, A., Mäder, P., Wiemken, A., **Niggli, U.**, (1996) Metabolic diversity of microbial populations from soils of different agricultural systems. In: Jahrestagung der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz (BGS), Yverdon, 14. und 15. März. Bulletin Nr. 20, pp. 37-40.

Mäder, P., Alföldi, T., Pfiffner, L., **Niggli, U.**, Besson, J.-M., Dubois, D. (1996) DOC-trial: Long-term effects of bio-dynamic, bio-organic and conventional farming systems on soil conditions, yield and product quality. In: Towards Sustainable Land Use. 9th Conference of the International Soil Conservation Organisation (ISCO). Post - Conference Tour South. Bonn, 31. August - 5. September, pp.104-111.

Niggli, U., (1995) Knowledge transfer from research to farmers. In: Mäder, P. and Raupp, J. (eds.): Fertilization systems in organic farming. Effects of low and high external input agriculture on soil microbial biomass and activities in view of sustainable agriculture. Proceedings of the second meeting in Oberwil (Switzerland), September 15 to 16. Publication of the research institute of organic agriculture and the institute for biodynamic re-search, pp. 72-75.

Alföldi, Th., Mäder, P., **Niggli, U.**, Spiess, E. und Besson, J.-M., (1995) Qualität der Ernteprodukte. In: FAC-Oktoberagung: Biologischer Landbau: Beitrag des DOK-Versuchs. Schriftenreihe der FAC Liebefeld, 21, pp. 37-47.

Niggli, U., Alföldi, Th., Mäder, P., Pfiffner, L., Spiess, E. und Besson, J.-M. (1995) Zusammenfassung der Ergebnisse des DOK-Versuchs (Synthese). In: FAC-Oktoberagung (1995): Biologischer Landbau: Beitrag des DOK-Versuchs. Schriftenreihe der FAC Liebefeld, 21, pp. 81-90.

Alföldi, Th., Mäder, P., Besson, J.-M., **Niggli, U.** (1995) DOC-trial: Long-term effects of biodynamic, bioorganic and conventional farming systems on soil conditions, yield and product quality. In: Raupp, J. (ed.): Main effects of various organic and mineral fertilization on soil organic matter turnover and plant growth. Fertilization systems in organic farming (concerted action AIR3-CT94-1940). Proceedings of the first meeting in Darmstadt (Germany), May 8 to 10. Publications of the institute for biodynamic research, 5, pp. 3-15.

Alföldi, Th., Spiess, E., **Niggli, U.**, Besson, J.-M. (1995) Energiebilanzen für verschiedene Kulturen bei biologischer und konventioneller Bewirtschaftung. In: Dewes, T. und Schmitt, L. (Hrsg.): Wege zu dauerfähiger, naturgerechter und sozialverträglicher Landbewirtschaftung. Beiträge zur 3. Wissenschaftstagung zum ökologischen Landbau vom 21. bis 23. Februar an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel. Wissenschaftlicher Fachverlag, Giessen, pp. 33-36.

Alföldi, Th., Spiess, E., **Niggli, U.**, Besson, J.-M., (1995) Energy input and output for winter wheat in bio-dynamic, bio-organic and conventional production systems. In: Cook, H. F. and Lee, H.C. (eds.): Soil management in sustainable agriculture. Proceedings of the third international conference on sustainable agriculture. August 31 to September 4 1993. Wye College, University of London. Wye College Press, Kent, pp. 574-578.

Besson, J.-M., Spiess, E., Stauffer, W., **Niggli, U.** (1995) Conception de l'essai DOC. In: FAC-Ok-tobertragung: Biologischer Landbau: Beitrag des DOK-Versuchs. Schriftenreihe der FAC Liebefeld, 21, pp. 11-25.

Mäder, P., Fließbach, A., Wiemken, A., **Niggli, U.** (1995) Assessment of soil microbial status under long-term low input (biological) and high input (conventional) agriculture. In: Mäder, P. and Raupp, J. (eds.): Fertilization systems in organic farming. Effects of low and high external input agriculture on soil microbial biomass and activities in view of sustainable agriculture. Proceedings of the second meeting in Oberwil. September 15 to 16. Publication of the research institute of organic agriculture and the institute for biodynamic research, pp. 24-38.

Mäder, P., Hüscher, S., **Niggli, U.** (1995) Der Einfluss der Bewirtschaftung auf die mikrobielle Biomasse und Aktivität sowie auf den metabolischen Quotienten (qCO_2) von Bodenmikroorganismen-Populationen. In: Dewes, T. und Schmitt, L. (Hrsg.): Wege zu dauerfähiger, naturgerechter und sozialverträglicher Landwirtschaft. Beiträge zur 3. Wissenschaftstagung zum ökologischen Landbau vom 21. bis 23. Februar an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel. Wissenschaftlicher Fachverlag, Giessen, pp. 89-92.

Mäder, P., Hüscher, S., **Niggli, U.**, Wiemken, A. (1995) Metabolic activities of soils taken from bio-dynamic, bio-organic and conventional production systems. In: Cook, H.F. and Lee, H.C. (eds.): Soil management in sustainable agriculture. Proceedings of the third international conference on sustainable agriculture. August 31 to September 4 1993. Wye College, University of London. Wye College Press, Kent, pp. 584-587.

Mäder, P., Pfiffner, L. und **Niggli, U.** (1995) Auswirkungen landwirtschaftlicher Nutzung auf das Bodenleben. In: Lebensraum Boden. Tagungsband vom 26. Januar in Bremen. Hrsg. und Veranstalter: Bodenökologische Arbeitsgemeinschaft Bremen e.V., pp. 77-89.

Mäder, P., Pfiffner, L., Alföldi, Th., Wiemken, A. und **Niggli, U.** (1995) Bodenbiologie. In: FAC-Oktobertragung: Biologischer Landbau: Beitrag des DOK-Versuchs. Schriftenreihe der FAC Liebefeld, 21, pp. 65-79.

Mäder, P., Pfiffner, L., Fließbach, A. und **Niggli, U.** (1995) Biodiversity of soil biota in biodynamic, organic and conventional farming systems. Vortrag gehalten anlässlich eines Workshops «Biodiversity and Land Use» im Rahmen einer Concerted action des ENOF (The European Network for Scientific Coordination in Organic Farming; AIR 3 CT 942143) vom 9.-10. Dezember in Bonn.

Mäder, P., Pfiffner, L., **Niggli, U.** und Besson, J.-M. (1995) Langzeitauswirkungen biologisch-dynamischer, organisch-biologischer und konventioneller Anbausysteme auf Bodenmikroorganismen und Bodenfauna (DOK-Versuch). Vortrag gehalten anlässlich der 175. Jahresversammlung der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (SANW) vom 6.-9. September in St. Gallen. Naturwissenschaftliche Forschung im Spannungsfeld von Ökologie und Ökonomie. Fachsymposium der Schweizerischen Gesellschaft für Pflanzenwissenschaften zusammen mit der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz vom 8. September.

Pfiffner, L., Mäder, P., Besson, J.-M., **Niggli, U.** (1995) The effects of bio-dynamic, bio-organic and conventional production systems on earthworm populations. In: Cook, H.F.

and Lee, H.C. (eds.): Soil management in sustainable agriculture. Proceedings of the third international conference on sustainable agriculture. August 31 to September 4 1993. Wye College, University of London. Wye College Press, Kent, pp. 579-583.

Alföldi, Th., Spiess, E., **Niggli, U.**, Besson, J.-M. (1994) Input and output of energy for different crops in biodynamic, bioorganic and conventional production systems in a long-term field trial in Switzerland. Proceedings of the 3rd Congress of the European Society for Agronomy. 18 - 22 September 1994, Padova University, pp. 650-651.

Mäder, P. **Niggli, U.**, Wiemken, A. (1994) Effect of long-term biological (low input) and conventional (high input) farming systems on AM mycorrhiza. Presented at the Conference of COST 8.10: Impact of Arbuscular Mycorrhizas on Sustainable Agriculture and Natural Ecosystems, in Einsiedeln, Switzerland, 29 September - 2 October 1993. In: Gianinazzi S. und Schüepp, H., Cost 8.10 - Versicular arbuscular mycorrhizas report of 1993 activities, pp. 132.

Mäder, P. und **Niggli, U.** (1994) Die Bedeutung von Langzeitversuchen zur Quantifizierung anthropogener Einflüsse auf Bodenmikroorganismen am Beispiel des DOK-Versuches. In: Alef K., Fiedler H. und Hutzinger O. Curriculum Vitae of Urs Niggli, page 10 of 15.

(Hrsg.): Eco Informa, 3. Fachtagung und Ausstellung für Umweltinformation und Umweltkommunikation - Umweltmonitoring und Bioindikation, 5. - 9. September 1994, Band 5, pp. 281-295.

Mäder, P., Hüschi, S., **Niggli, U.** and Wiemken, A. (1994) Microbial metabolic activities of soils from bio-dynamic, bio-organic and conventional production systems in a seven year crop rotation (DOC-longterm-trial). 2. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften vom 11. März 1994 in Fribourg. Bulletin der SGPW, No. 3, pp. 30.

Mäder, P., Hüschi, S., **Niggli, U.** and Wiemken, A. (1994) Microbial metabolic activities of soils from bio-dynamic, bio-organic and conventional production systems in a seven year crop rotation (DOC-longterm-trial). Jahrestagung der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz (BGS) vom 25. März 1994 in Biberist, (Solothurn). Bulletin der BGS/SSP, No. 18, Bodenleben, pp. 49.

Mäder, P., Pfiffner, L., **Niggli, U.**, Balzer-Graf, U., Plochberger, K. und Besson, J.-M. (1994) Auswirkungen biologisch-dynamischer, organisch-biologischer und konventioneller Bewirtschaftung auf die Qualität von Rote Beete (*Beta vulgaris* L. var. *esculenta* L.) im DOK-Langzeitversuch. 2. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften vom 11. März 1994 in Fribourg. Bulletin der SGPW, No. 3, VQ-3, pp. 8.

Mäder, P., Pfiffner, L., **Niggli, U.**, Jäggi, W., Wiemken, A. und Besson, J.-M. (1994) Auswirkungen biologisch-dynamischer, organisch-biologischer und konventioneller Bewirtschaftungssysteme auf bodenmikrobiologische Parameter (DOK-Langzeitversuch). Zusammenfassung eines Vortrages, gehalten anlässlich der 173. Jahresversammlung der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (SANW), Sektion IV: Umwelt-Geographie. Symposium der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz (BGS): Aktuelle Bodenforschung in der Schweiz, in Verbier, Schweiz, 23. September 1993. BGS Dokument 5, pp. 7-8.

Meyre, S., Spiess, E., Stauffer, W., **Niggli, U.**, Besson, J.-M. (1994) DOK-Versuch: Einfluss biologischer und konventioneller Bewirtschaftung auf die Ertragsbildung von Getreide. 2. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften vom 11. März 1994 in Fribourg. Bulletin der SGPW, No. 3, PE-14, pp. 57.

Spieß, E., Meyre, S., **Niggli, U.**, Besson, J.-M. (1994) DOK-Versuch: Einfluss biologischer und konventioneller Bewirtschaftung auf die Nährstoffbilanz. 2. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften vom 11. März 1994 in Fribourg. Bulletin der SGPW, No. 3, PP-2, pp. 31.

Alföldi, Th., Spieß, E., **Niggli, U.** and Besson, J.-M. (1993) Energy input and output for winterwheat in biodynamic, bioorganic and conventional production systems (DOC longterm-trial, Switzerland). Poster pre-sented at the 3rd Wye International Conference on Sustainable Agriculture. 31 August - 4 September 1993, Wye College, University of London.

Alföldi, Th., Spieß, E., **Niggli, U.**, Besson, J.-M. (1993) Ertragsentwicklung in biologischen und konventionellen Bewirtschaftungs-Systemen während zweier siebenjähriger Fruchtfolgen (DOK-Versuch, Therwil/BL). Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften vom 30. Jan. 1993 in Zürich. Bulletin der SGPW, No. 1, P-1.8, pp. 27.

Mäder, P., Hüschi, S., **Niggli, U.**, Wiemken, A. (1993) Metabolic activities of soils taken from bio-dynamic, bio-organic and conventional production systems as measured by basal and substrate-induced respiration in a seven year crop rotation (DOC longterm-trial, Switzerland). Poster presented at the 3rd Wye International Conference on Sustainable Agriculture. 31 August - 4 September 1993, Wye College, University of London.

Pfiffner, L., Mäder, P., Besson, J.M. and **Niggli, U.** (1993) Effects of bio-dynamic, bio-organic and conventional production systems on earthworm populations ((DOC longterm-trial, Switzerland). Poster presented at the 3rd Wye International Conference on Sustainable Agriculture. 31 August - 4 September 1993, Wye College, University of London.

Niggli, U., Dierauer, H.U. (1991) Experiences on the control of grassland weeds without application of herbicides. Report of the EGF-Symposium "Grassland renovation and weed control in Europe". Graz, September 18-21, pp. 79-82.

Publications in scientific journals and books without peer review:

Gattinger, A., Müller, A., Häni, M., Oehen, B., Stolze, M., **Niggli, U.**, (2011) Soil carbon sequestration of organic crop and livestock systems and potential for accreditation by carbon markets. In: Organic agriculture and climate change mitigation - A report of the Round Table on Organic Agriculture and Climate Change. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Natural Resources Management and Environment Department, Rome, Italy, chapter 2, pp. 10-31.

Padel, S., **Niggli, U.**, Pearce, B., Schlüter, M., Schmid, O., Cuoco, E., Willer, H., Huber, M., Halberg, N., Micheloni, C., (2010) Implementation Action Plan for organic food and farming research. Technology Platform TP organics, Brussels.

Niggli, U. (2010) Organic Agriculture: A Productive Means of Low-carbon and High Biodiversity Food Production. In: Trade and Environment Review 2009/2010. UNCTAD Geneva, pp. 112-118.

<http://www.unctad.org/Templates/webflyer.asp?docid=12579&intItemID=5304&lang=1&mode=downloadsCurriculum Vitae of Urs Niggli>, page 11 of 15.

Niggli, U., Fließbach, A., Hepperly, P. and Scialabba, N. (2009) Low Greenhouse Gas Agriculture: Mitigation and Adaptation Potential of Sustainable Farming Systems. FAO, May 2009, Rev. 1 – 2009. 18 pages. (<ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/010/ai781e/ai781e00.pdf>).

Niggli, U., Hepperly, P., Fließbach, A., and Mäder, P. (2008) Does Organic Farming have Greater Potential to Adapt to Climate Change? In: Neuhoﬀ, D. et al.:(Eds): Cultivating the Future Based on Science. Volume 2 - Livestock, Socio-economy and Cross disciplinary Research in Organic Agriculture. Proceedings of the Sec-ond Scientific Conference of the International Society of Organic Agriculture Research (ISO FAR), held at the 16th IFOAM Organic World Congress in Cooperation with the International Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM) and the Consorzio ModenaBio, 18 – 20 June 2008 in Modena, Italy, 586-589.

Niggli, U., Slabe, A., Schmid, O., Halberg, N., Schlueter, M. (2008) Vision for an Organic Food and Farming Research Agenda to 2025. Organic Knowledge for the Future. http://www.tporganics.eu/upload/TPOrganics_VisionResearchAgenda.pdf, 44 pages.

Niggli, U., Fließbach, A., Schmid, H. and Kasterine, A. (2007): Organic farming and climate change. International Trade Centre UNCTAD/WTO, Geneva, 27 pages.

Niggli, U. (2007) The Evolution of Organic Practice. In: Lockeretz, W. (2007) Organic Farming: An International History. CABI Publishing. ISBN: 9780851998336, pp. 73-91.

Niggli, U. (2007) FiBL and Organic Research in Switzerland. In: Lockeretz, W. (2007) Organic Farming: An In-ternational History. CABI Publishing. ISBN: 9780851998336, pp. 242-252.

Niggli, U. (2007) History and concepts of food quality and safety in organic food production and processing. In: Cooper, J., **Niggli, U.** and Leifert, C. (editors) 2007: Handbook of organic food quality and safety. Woodhead Publishing Limited, Cambridge, pp. 9-24.

Dubois, D., Gunst, L., Fried, P., Stauffer, W., Spiess, E., Mäder, P., Alföldi, T., Fließbach, A., Frei, R., **Niggli, U.** (1999) DOK-Versuch: Ertragsentwicklung und Energieeffizienz. Agrarforschung 6, pp. 71-74.

Speiser, B. und **Niggli, U.**, Pericin, C. (1996) Gentechnisch veränderte Nutzpflanzen und Biolandbau. In: Gentechnisch veränderte krankheits- und schädlingsresistente Nutzpflanzen. Eine Option für die Landwirtschaft? Schulte E., Käppeli, O. (Hrsg.), Fachstelle BATS, Basel, pp. 457-512.

Wyss, E. und **Niggli, U.** (1996) Biologische Regulierung von Blattläusen im Erwerbsobstbau. Schlussbericht, 85 pages.

Alföldi, Th., Spiess, E., **Niggli, U.** und Besson, J.-M. (1995) DOK-Versuch: Vergleichende Langzeituntersuchungen in den drei Anbausystemen biologisch-dynamisch, organisch-biologisch und konventionell. IV. Aufwand und Ertrag: Energiebilanzen, 1. und 2. Fruchtfolgeperiode. Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung, Sonderheft DOK, 2, pp. 1-16.

Berner, A., Scherrer, D. und **Niggli, U.** (1995) Wird die Umwelt durch Feldrandkompostierung belastet? Agrarforschung 2 (3), pp. 99-102.

Niggli, U., Alföldi, Th., Mäder, P., Pfiffner, L., Spiess, E. und Besson, J.-M. (1995) DOK-Versuch: Vergleichende Langzeituntersuchungen in den drei Anbausystemen biologisch-dynamisch, organisch-biologisch und konventionell. VI. Synthese, 1. und 2. Fruchtfolgeperiode. Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung, Sonderheft DOK, 4, pp. 1-34.

Häseli, A., **Niggli, U.**, Bosshard E. und Schüepp H. (1995) Pflanzenschutz im biologischen Obstbau - eine Zu-standsanalyse. Schweiz. Zeitschrift für Obst- und Weinbau 2, pp. 36-39.

- Pfiffner, L., Besson, J.-M. und **Niggli, U.** (1995) DOK-Versuch: Vergleichende Langzeituntersuchungen in den drei Anbausystemen biologisch-dynamisch, organisch-biologisch und konventionell. III. Boden: Untersuchungen über die epigäischen Nutzarthropoden, insbesondere über die Laufkäfer (Col. Carabidae), in Winterweizenparzellen. Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung, Sonderheft DOK, I, pp. 1-15.
- Alföldi, Th., Mäder, P., Oberson, A., Spiess, E., **Niggli, U.** und Besson, J.-M. (1993) DOK-Versuch: vergleichende Langzeituntersuchungen in den drei Anbausystemen biologisch-Dynamisch, Organisch-biologisch und Konventionell. III. Boden: Chemische Untersuchungen, 1. und 2. Fruchtfolgeperiode. Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung, 32 (4), pp. 479-507.
- Alföldi, Th., Stauffer, W., Mäder, P., **Niggli, U.** und Besson, J.-M. (1993) DOK-Versuch: vergleichende Langzeituntersuchungen in den drei Anbausystemen biologisch-Dynamisch, Organisch-biologisch und Konventionell. III. Boden: Physikalische Untersuchungen, 1. und 2. Fruchtfolgeperiode. Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung, 32 (4), pp. 465-477.
- Besson, J.-M., Michel, V., Spiess, E. und **Niggli, U.** (1993) DOK-Versuch: vergleichende Langzeituntersuchungen in den drei Anbausystemen biologisch-Dynamisch, Organisch-biologisch und Konventionell. II. Ertrag der Kulturen: Weisskohl, I. Fruchtfolgeperiode. Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung, 32, pp. 199-218.
- Mäder, P., Pfiffner, L., Jäggi, W., Wiemken, A., **Niggli, U.** und Besson, J.-M. (1993) DOK-Versuch: vergleichende Langzeituntersuchungen in den drei Anbausystemen biologisch-Dynamisch, Organisch-biologisch und Konventionell. III. Boden: Mikrobiologische Untersuchungen. Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung, 32 (4), pp. 509-545.
- Pfiffner, L., Mäder, P., Besson, J.-M. und **Niggli, U.** (1993) DOK-Versuch: vergleichende Langzeituntersuchung-Curriculum Vitae of Urs Niggli, page 12 of 15
- Niggli, U.** und Potter, C.A. (1988) Ursachen von Herbizidschäden in Erdbeeren – Alternativen zur Anwendung von Herbiziden. Schweizerische Zeitschrift für Obst- und Weinbau 124, pp. 154-157.
- Niggli, U.** und Potter, C.A. (1988) Die zeitbezogene Schadschwelle in konkurrenzschwachen Kulturen. Mitteilungen für die Schweizerische Landwirtschaft 36, pp. 44-50.
- Ammon, H.U., Beuret, E. und **Niggli, U.** (1986) Die Ziele der Unkrautbekämpfung im Wandel der Zeit. Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung 25, pp. 351-366.
- Niggli, U.**, Lehmann, J., Dietl, W. und Moser, A. (1986) Erneuerung kräuterreicher Pflanzenbestände an schlecht raigrasfähigen Standorten. Mitteilungen für die Schweizerische Landwirtschaft 34, pp. 150-162.
- Niggli, U.**, Lehmann, J. und Dietl, W. (1986) Die Ausdauer verschiedener Gras-Weissklee-Mischungen im schweizerischen Voralpengebiet. Bayerisches Landwirtschaftliches Jahrbuch 63, pp. 861-865.
- Niggli, U.**, Potter, C.A. und Niederhäuser, R. (1985) Einfluss organischer Abdeckmaterialien im Baumstreifen auf Unkräuter und Ertrag. Schweizerische Zeitschrift für Obst- und Weinbau 121, pp. 735-739.
- Niggli, U.** und Hoffmann, H. (1984) Die Bekämpfung der Wiesen-Blacken (*Rumex obtusifolius*) durch chemische Flächenbehandlung. Mitteilungen für die Schweizerische Landwirtschaft 32, pp. 105-113.

Publications in applied journals and books:

- Niggli, U.,** Andres, C., Willer, H., Baker, B., (2017) A Global Vision and Strategy for Organic Farming Research - Condensed version. Version February, 2017. TIPI - Technology Innovation Platform of IFOAM - Organics International, c/o Research Institute of Organic Agriculture FiBL, Frick, Switzerland.
- Niggli, U.** (2017) Mäßigung als Alleinstellungsmerkmal. *Ökologie & Landbau*, 2017, 2/2017, S. 12-13.
- Niggli, U.,** Conder, M., Wilbois, K-P., et. al. (2016) OK-Net Arable: State of the art research results and best practices – Task 3.1: D 3.1. OK-Net Arable review Meeting, IFOAM EU, Brussels, November 3, 2016.
- Niggli, U.,** Baker, B., Rahmann, G., Ssebunya, B., Cuoco, E., Wivstad, M., Soto, G., Hossain, T. S., Gould, D., Möller, C., Lampkin, N., Chander, M., Qiao, Y., Ardakani, R., Hartmann, M., Oyama, T., Willer, H., Schmid, O. (2014). A Global Vision and Strategy for Organic Farming Research. Technology Innovation Platform of IFOAM TIPI, First Draft, Frick.
- Niggli, U.** (2013) Innovation im Ökolandbau: Wohin soll die Reise gehen? *Ökologie & Landbau*, 167 (3/2013), pp. 19-21.
- Niggli, U.** and Rahmann, G. (2013) Forschung: Treibende Kraft für Veränderungen. *Ökologie & Landbau*, 167 (3/2013), pp. 12-14.
- Stolze, M., Schader, C., Meier, M., **Niggli, U.** (2012) Biobauern leisten mehr. *Ökologie & Landbau*, 4/2012 (164), pp. 12-14.
- Muller, A., Olesen, J., Davis, J., Dyrtrtova, K., Gattinger, A., Lampkin, N., **Niggli, U.** (2012) Reducing Global Warming and Adapting to Climate Change: The Potential of Organic Agriculture. Working paper, Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL), CH Frick.
- Gerber, A., Beck, A., Borowski, B., Damm, T., van Elsen, T., Graß, R., Haccius, M., Häring, A., Hamm, U., Knierim, U., Köpke, U., Lehmann, I., Müller, T., **Niggli, U.,** Plaßmann-Weidauer, S., Rahmann, G., Reuter, K., Röhrig, P., Schmidt, H., Schumacher, U., Strassner, C., Wachendorf, M., Wegener, J., Wilbois, K-P., Willing, O. (2012) Nachfragefragt: 28 Antworten zum Stand des Wissens rund um Öko-Landbau und Bio-Lebensmittel. [Inquired: 28 questions and answers to the standard of knowledge around organic agriculture and organic food.] Bund Ökologische Lebensmittelwirtschaft (BÖLW) e.V., D-Berlin.
- Niggli, U.** (2012) Biolandbau, Gentechnik, Welternährung. Eine Erwiderung zum Interview mit Nina Fedoroff in der NZZ am Sonntag vom 26. Februar 2012. Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), Frick. [Un-published]
- Niggli, U.,** Fliessbach, A., Hepperly, P. and Scialabba, N. (2011) Zemědělství s nízkými emisemi skleníkových plynů: Mitigační a adaptační potenciál trvale udržitelných zemědělských systémů. [Low Greenhouse Gas Agriculture: Mitigation and Adaptation Potential of Sustainable Farming Systems.] Bioinstitut, Olomouc, Czech Republic.
- Niggli, U.,** Gattinger, A., Kretschmar, U., Landau, B., Koller, M., Klocke, P., Notz, C., Forster, J. (2011) EHEC – kein spezifisches Problem nachhaltiger Landwirtschaft - [EHEC – A problem not specific to sustainable agriculture] [La EHEC – no es un problema específico de la agricultura sostenible] - [EHEC – Non è un problema specifico dell'agricoltura biologica] - [EHEC n'est pas un problème dû à l'agriculture durable] - [EHEC – nem speciálisan a fenntartható mezőgazdaság gondja] - [EHEC n'est pas un

problème dû à l'agriculture durable]. FiBL - Research Institute of Organic Agriculture / Forschungsinstitut für biologischen Landbau, Frick. [Unpublished]

Niggli, U. (1992) Wie müssen Wissenschaftsstrukturen beschaffen sein, dass die Forschung und das Versuchs-wesen dem biologischen Landbau gerecht wird. Sonderausgabe der Zeitschrift Förderungsdienst, Wien, pp. 21-31.

Besson, J.-M. und **Niggli, U.** (1991) DOK-Versuch: vergleichende Langzeituntersuchungen in den drei An-bausystemen biologisch-Dynamisch, Organisch-biologisch und Konventionell. I. Konzeption des DOK-Versuches: 1. und 2. Fruchtfolgeperiode. Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung, 31: pp. 79-109.

Besson, J.-M. und **Niggli, U.** (1991) DOK-Versuch: vergleichende Langzeituntersuchungen in den drei An-bausystemen biologisch-Dynamisch, Organisch-biologisch und Konventionell. I. Konzeption des DOK-Versuches: 1. und 2. Fruchtfolgeperiode Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung 31 (4), pp. 127-155.

Besson, J.-M., Meyre, S. und **Niggli, U.** (1991) DOK-Versuch: vergleichende Langzeituntersuchungen in den drei Anbausystemen biologisch-Dynamisch, Organisch-biologisch und Konventionell. II. Ertrag der Kulturen: Kartoffeln, 1. und 2. Fruchtfolgeperiode. Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung, 31: pp. 127-155.

Alföldi, Th., Mäder, P., Schachenmann, O., **Niggli, U.** und Besson, J.-M. (1992) DOK-Versuch: vergleichende Langzeituntersuchungen in den drei Anbausystemen biologisch-Dynamisch, Organisch-biologisch und Konventionell. III. Boden: Nmin-Untersuchungen, 1. und 2. Fruchtfolgeperiode., Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung, 32: pp. 59-82.

Besson, J.-M., Michel, V. und **Niggli, U.** (1992) DOK-Versuch: vergleichende Langzeituntersuchungen in den drei Anbausystemen biologisch-Dynamisch, Organisch-biologisch und Konventionell. II. Ertrag der Kulturen: Kunstwiesen, 1. und 2. Fruchtfolgeperiode. Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung, 31: pp. 85-107.

Besson, J.-M., Oberson, A., Michel, V. und **Niggli, U.** (1992) DOK-Versuch: vergleichende Langzeituntersuchungen in den drei Anbausystemen biologisch-Dynamisch, Organisch-biologisch und Konventionell. II. Ertrag der Kulturen: Gerste, 1. und 2. Fruchtfolgeperiode. Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung, 32: pp. 3-32.

Niggli, U. (1989) Ökologisches Anforderungsprofil an Herbizide. Schweizerische Landwirtschaftliche Forschung 28, pp. 57-63.

Niggli, U., Weibel, F.P., Potter, C.A. und Barben, E. (1989) Ergebnisse aus achtjährigen Versuchen mit dem Abdecken der Baumstreifen in Apfelanlagen. Schweizerische Zeitschrift für Obst- und Weinbau 125, pp. 147-157.

Remund, U., **Niggli, U.** und Boller, E.F. (1989) Faunistische und botanische Erhebungen in einem Rebberg der Ostschweiz. Einfluss der Unterwuchsbewirtschaftung auf das Oekosystem Rebberg. Landwirtschaft Schweiz 2, pp. 393-408.

Niggli, U., Schader, C. and Stolze, M. (2010) Organic Farming - An efficient and integrated sys-tem approach responding to pressing challenges. In: Kölling, Antje (Ed.) Organic food and farming - A sys-tem approach to meet the sustainability challenge. IFOAM EU GROUP, chapter 6, pp. 17-20.

Niggli, U., Gerber, A. (2010) Öko-Forschung: Innovationsmotor für eine zukunftsfähige Landbe-wirtschaftung. Working paper, BÖLW Bund Ökologische Lebensmittelwirtschaft. [Unpublished].

Niggli, U., Gerber, A. (2010) Innovationsmotor für zukünftige Landwirtschaft. Ökologie & Land-bau, 155 (3/2010), pp. 21-23.

- Niggli, U.** and Fließbach, A. (2009) Gut fürs Klima? Ökologische und konventionelle Landwirtschaft im Vergleich. Der kritische Agrarbericht. <http://www.kritischer-agrarbericht.de/index.php?id=79>.
- Niggli, U.** (2007) Eidgenossen bleiben Spitze. *Ökologie & Landbau* 141(1/2007):pp. 22-23.
- Niggli, U.** (2007) Emissionen senken, Kohlenstoff binden: Bio-Landbau ist gefragt. *Ökologie & Landbau* 143(3/2007):pp. 47-49.
- Niggli, U.** (2007) Klimaerwärmung: Der Biolandbau ist gefragt. Bioterra.
- Niggli, U.** (2007) Mythos „Bio“ - Kommentare zum gleichnamigen Artikel von Michael Miersch in der Wochenzeitung „Die Weltwoche“ vom 20. September 2007. Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL), CH-Frick. <http://orgprints.org/11368/>
- Kerbage, L., Wyss, G. S., Granado, J., Weibel, F., Alföldi, T. und **Niggli, U.** (2006) Bio - die bessere Alternative. *Schweizer Zeitschrift für Ernährungsmedizin* (3+4), pp. 7-11.
- Kerbage, L., Wyss, G. S., Granado, J., Weibel, F., Alföldi, T. und **Niggli, U.** (2006). Qualität von Bio-Produkten. *Bio - die bessere Alternative? Ökologie & Landbau* 140(4/2006), pp. 47-49.
- Niggli, U.** (2006) Öko- und Gentechnikforschung. Nur ein gradueller Unterschied? *Ökologie & Landbau* 140(4/2006), pp. 28-29.
- Niggli, U.** (2005) Folgen des Wachstums. Verliert der Öko-Landbau seine Unschuld? *Ökologie & Landbau* 133(1/ 2005), pp. 14-16.
- Alföldi, T., Granado, J., Kieffer, E., Kretschmar, U., Morgner, M., **Niggli, U.**, Schädeli, A., Speiser, B., Weibel, F., Wyss, G., Schmidt, W. und Schmidt, G. (2006) Qualität und Sicherheit von Bioprodukten - Lebensmittel im Vergleich. FiBL-Dossier 4, 1. Auflage. Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL), CH-Frick, 24 p.
- Alföldi, T., **Niggli, U.**, Willer, H., Fried, P. M., Strasser, F., Dubois, D., Baumann, D., Kaufmann, R., Gallmann, P. und Charles, R. (2006) Country Report on Organic Farming Research in Switzerland, in Lange, S., Williges, U., Saxena, S. and Willer, H. (editors). *European Research in Organic Food and Farming. Reports on organisation and conduction of research programmes in 11 European countries.* Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) / Federal Agency for Agriculture and Food BLE, Bonn, Germany, pp. 249-266.
- Alfoeldi, T., Fließbach, A., Geier, U., Kilcher, L., **Niggli, U.**, Pfiffner, L., Stolze, M. and Willer, H. (2002) Organic Agriculture and the Environment, in El-Hage Scialabba, Nadia und Caroline, Hattam, (Hrsg.). *Organic agriculture, environment and food security*, Kapitel 2. *Environment and Natural Resources Series 4. Food and Agriculture Organisation of the United Nation (FAO), Rome*, pp. 21-62.
- Altner, G., Engert, E., Ganzert, Ch., Hamm, U., Hess, J., Knickel, K., Köpke, U., Meier-Ploeger, A., **Niggli, U.**, Oppermann, R., Plachter, H., Schubert, D., Stachow, U., Vogtmann, H. und Werner, A. (2002) *Forschung für eine naturgerechte Landwirtschaft [Research for an ecologically compatible agriculture].* *Ökologie & Landbau* 2/2002(123).
- Niggli, U.** (2002) Forschung als Triebfeder für die zukünftige Entwicklung des ökologischen Landbaus. *Ökologie & Landbau* 2/2002 (123), pp. 9-11.
- Niggli, U.** und Willer, H. (2002) Wie die Forschung in Europa organisiert ist. *Ökologie & Landbau* (123), pp. 6-8.

- Niggli, U.** and Willer, H. (2002) Organic Agricultural Research in Europe - Current Status and Future Prospects. Online abrufbar unter <http://www.ewindows.eu.org/Agriculture/organic/Europe/Report/>.
- Niggli, U.** (2001) Die europäische Landwirtschaft ist prädestiniert für den ökologischen Landbau. In: Zukunft der Landwirtschaft. Gegenseitigkeit Versicherung Oldenburg (Ed.), pp. 40-54.
- Niggli, U.** (2000) Ist das Saatgut für den ökologischen Landbau auch in Zukunft sichergestellt? In: Weber, B., Hirn, G. und Lünzer, I. (Hrsg.): Öko-Landbau und Gentechnik. Entwicklungen, Risiken, Handlungsbedarf. Ökologische Konzepte 97, Stiftung Ökologie und Landbau, Bad Dürkheim, pp. 169-175.
- Niggli, U.** (2000) Organic growth in Switzerland. In: Ecology and Farming. The international magazine of IFOAM No. 24, May-August 2000, 15-19.
- Niggli, U.** (2000) Organic Farming in Switzerland. In: Graf, S. and Willer, H. (editors): Organic Agriculture in Europe. SOL-Sonderausgabe N7. 75. Stiftung Ökologie und Landbau, Bad Dürkheim, pp. 295-309.
- Niggli, U.,** Alföldi, Th. Mäder, P. et Dubois, D. (1998) Vingt ans de comparaison bio/conventionnel. Culture Légumière No 43 Février/Mars, Paris, pp. 45-52.
- Niggli, U.,** Speiser, B. (1998) Biolandbau und genetisch modifizierte Pflanzen: zwei unvereinbare Konzepte. In: Spök, A. (Hrsg.) Gentechnik in Landwirtschaft und Lebensmitteln. Leykam, Graz, pp. 54-78.
- Niggli, U.** and Besson, J.-M. (1996) Landbausysteme im Langzeitversuch. Lebendige Erde 3/1996, pp. 185- 190.
- Nowack, K., Oberholzer, B. und **Niggli, U.** (1996) Welche Landbewirtschaftung ist bodenverträglich? Grundlagenpapier im Auftrag des WWF Schweiz, 30 p.
- Niggli, U.,** Kilcher, L. und Schmid, O. (1995) Der biologische Landbau - eine Übersicht; Broschüre zum landwirtschaftlichen Handbuch des Wirz-Kalenders, Aarau.
- Niggli, U.** und Schmid, O. (1994) Seit 20 Jahren Pionier für den Ökolandbau. Ökologie und Landbau 91, pp. 63-64.
- Niggli, U.** (1994) Das brachten 20 Jahre Bio-Forschung. Schweizer Bauer, Agro-Dossier Nr. 45, p. 13.
- Niggli, U.** (1994) Genug Ideen und Motivation für die nächsten 20 Jahre. zB. 2/94, pp. 13-14.
- Niggli, U.** (1994) Innovationen in Forschung und Beratung sind gefragt. Berater-Information 6/94, pp. 30-33.
- Niggli, U.** (1994) Vom Vertrauen zur Kontrolle. zB 4/94, pp. 7-10.
- Mäder, P., Pfiffner, L., Alföldi, Th., **Niggli, U.,** Spiess, E. und Besson, J.-M. (1993) vergleichende Langzeituntersuchungen in drei Anbausystemen (DOK). (Biologisch-dynamisch = D, Organisch-biologisch = O und Konventionell = K.) Ökologie und Landbau, 21 (86): pp. 7-10.
- Niggli, U.** (1992) Pflanzenbauliche Forschung im biologischen Landbau. zB 2/92, pp. 9-12.
- Schmid, O., **Niggli, U.** (1992) Biolandbau im volkswirtschaftlichen Zusammenhang. zB 2/92, pp. 4-8.
- Niggli, U.** (1991) Die Umwelt gesund und vielfältig erhalten – auch für den Bio-Bauern eine grosse Herausforderung. zB 6/91, pp. 3-5.

- Niggli, U.** (1990) Chemische Pflanzenschutzmittel – Risiken minimiert? zB 9/90, pp. 13-16.
- Niggli, U.** (1990) Mit "alten" Technologien in die Zukunft. Neue Zürcher Zeitung Nr. 223.
- Remund, U. und **Niggli, U.** (1990) Ökologisches Gleichgewicht im Bio-Rebberg. zB 11/90, pp. 4-7.
- Potter, C.A. und **Niggli, U.** (1989) Unkrautbekämpfung, Bodenpflege und Untersaaten im Zuckermais. Der Gemüsebau 9, pp. 26-27.
- Potter, C.A., **Niggli, U.** und Frei, U. (1989) Bestehen Alternativen zur Herbizidbehandlung in Grünspargeln? Der Gemüsebau 4, pp. 11-13.
- Potter, C.A. und **Niggli, U.** (1989) Unkrautbekämpfung, Bodenpflege und Untersaaten im Zuckermais. Der Gemüsebau 9/1989, pp. 26-27.
- Niggli, U.** und Potter, C.A. (1989) Bei der Anwendung von Gräserherbiziden müssen die Wartefristen eingehalten werden! Der Gemüsebau 9/1989, p. 27.
- Niggli, U.** und Potter, C.A. (1988) Ursachen von Herbizidschäden in Erdbeeren. Der Erwerbsobstbau 30, pp. 185-189.
- Niggli, U.**, Weibel, F.P. und Potter, C.A. (1988) Contrôle des mauvaises herbes par des couvertures organiques. Le fruit Belge 56, pp. 77-91.
- Niggli, U.** und Potter, C.A. (1987) La lutte contre les mauvaises herbes dans les cultures d'asperges vertes. Le maraîcher 6, pp. 14-15.
- Niggli, U.** und Potter, C.A. (1987) Paraquat-haltige Kontaktherbizide ("Abbrennmittel"): ökologisch sehr bedenklich. Der Gemüsebau 12, pp. 16-17.
- Niggli, U.** und Potter, C.A. (1987) Amarant – ein lästiges Unkraut in Buschbohnen. Der Gemüsebau 9/1987, pp. 27-29.
- Niggli, U.**, Beuret, E. und Potter, C.A. (1987) Unkräuter im Obstbau. Obstrundschau 47,1, 4 p.
- Niggli, U.** und Potter, C.A. (1986) Die Bekämpfung von Ungräsern in Gemüsekulturen. Der Gemüsebau 29/1986, pp. 15.
- Potter, C.A. und **Niggli, U.** (1985) Herbizideinsparungen durch Verbesserung der mechanischen Bodenbearbeitung. Der Gemüsebau 20.