

Audoktor
Honorary doctor

2012



Eesti Maaülikool
Estonian University of Life Sciences

www.emu.ee



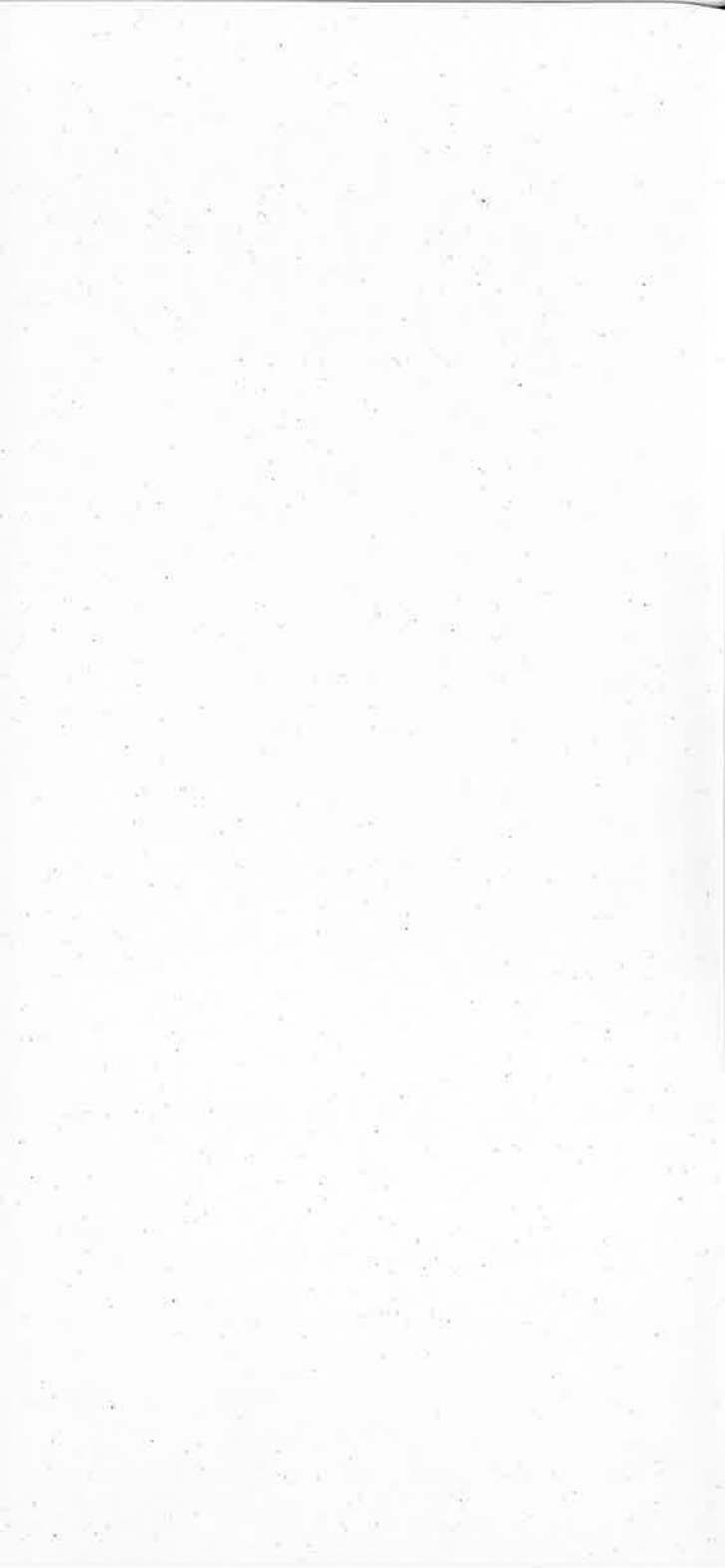
Audoktor



Urs Niggli

Honorary doctor

2012



Urs Niggli

Urs Niggli töötab alates 1990. aastast Šveitsi mahepõllumajanduse instituudi FiBL direktorina (<http://www.fibl.org/en/team/niggli-urs-en.html>). Oma ametis vastutab ta instituudi teadustöö üldise koordineerimise, FiBL-i strateegilise planeerimise ja positioneerimise, haldus- ja finantsjuhtimise ning vahendite kogumise eest. FiBL on valitsusväline mittetulunduslik sihtasutus. Viimase 22 aastaga on instituudi teadlaste ja tehnilise personali arv kasvanud 20lt 140le, laienenud 40 teadustöötajaga organisatsioonina Saksamaale ja Austriasse ja teinud mitmel pool maailmas koostööd ülikoolide, riiklike uurimiskeskuste ja MTÜ-dega. Šveitsi FiBL-i rahastatakse nii Šveitsi valitsuse vahenditest kui ka osalemise eest EL-i projektides ja teaduslikes projektides, mida finantseerivad toiduainetetööstused, jaemüüjad, heategevusühendused ja keskkonnaorganisatsioonid (üle 200 rahastaja).

Urs Niggli on Kassel/Witzenhauseni ülikooli audoktor. Samas ülikoolis õpetab ta mahepõllumajandust EL-is (moodul käsitleb komisjoni teadustegevuse strateegiat, jätkusuutliku arengu raamdokumenti, mahepõllumajanduse õigusakte ja tegevuskava ning komisjoni ees seisvaid strateegiaid: Euroopa innovatsiooni-partnerlus ja Horisont 2020). Lisaks sellele õpetab ta Zürichi tehnika-kõrgkoolis jätkusuutlikku põllumajandust ja mahepõllumajandust.

Urs Niggli on olnud mitmes auametis: 2008 – 2011 Saksamaal Johann Heinrich von Thüneni Instituudi teadusnõukogu liige (<http://www.vti.bund.de/de/>), 2008 – 2011 Taanis rahvusvahelise mahetoidu uurimiskeskuse ICROFS juhatuse liige (<http://www.icrofs.org/index.html>), rahvusvahelise mahepõllumajanduse föderatsiooni IFOAM juhatuse liige (www.ifoam.org), 2003 – 2011 Saksa teadusuuringute agentuuri (DFG, <http://www.dfg.de/en/index.jsp>) põllumajandustooraine ja -ressursi senatikomisjoni liige ja 2001 – 2005 Saksa riikliku põllumajanduse teaduskeskuse FAL kuratooriumi liige Braunschweigis. 2001 – 2005 oli ta Šveitsi bioloogilise ohutuse riikliku komisjoni liige, mis nõustas valitsust geenitehnika kasutamise alal põllumajanduses.

Käesoleval ajal on Urs Niggli Šveitsis asuva rahvusvahelise põllumajanduse, töötleva tööstuse ja kaubandusettevõtete inspeksiooni- ja litsentsiettevõtte Bio.Inspecta AG (www.bio-inspecta.ch) asepresident.

Ta on avaldanud ligi 200 uurimust ja artiklit teadusajakirjades, konverentsitoimetistes, raamatutes ja ajakirjades. Tema eel-

retsenseeritud publikatsioonidest avaldati üks 2002. aastal ajakirjas SCIENCE (mullaviljakusest põllumajandustootmises) ja teine süsiniku sidumisest mahe- ja tavapõllunduses teadusajakirjas PNAS (2012).

Eesti Maaülikool ja FiBL

Eesti Maaülikooli ja FiBL-i ühendab pikaajaline teaduspartnerlus, eriti professor Anne Luige ja tema uurimisrühmaga, aga ka Eesti Mahepõllumajanduse Sihtasutusega. Ühelt poolt on käimas ühised teadusprojektid Euroopa Liidu 7. raamprogrammi raames nagu OrganicDataNetwork (<http://www.organicdatanetwork.net/1720.html>), samuti ERA-NET CORE Organic II projektis TILMAN-ORG (<http://www.tilman-org.net/tilman-org-home-news.html>). Teisalt toimub elav suhtlus üliõpilaste, teadlaste ja professorite tasemel vastastikuste külaskäikude, vabasemestrite, konverentside, magistri- ja doktoritööde näol.

Isiklik elu, hariduskäik ja varasemad teadustööd

Urs Niggli sündis 1953. aastal ühes Šveitsi külas viljakatel tasandikel, kus tegeleti valdavalt põllumajanduse, kellade ja teiste täppisinstrumentide tootmise ning oskustöödega. Juba poisieas huvitus ta innukalt põllumajandusest ja tutvus väiketalunike töödega. Tema vanaisa oli uhke omanik suurele puuviljaaiale, kus kasvas enam kui sada kohalikku õuna-, ploomi-, kirsi-, marja- ja päklikisorti. Selline oli Urs Niggli lapsepõlvemaitse, mis pole kadunud kunagi tema tööelust ei taimeteadlase ega uurimisrühma juhina.

Ta lõpetas Šveitsis Olteni ja Aarau gümnaasiumi küpsuseksami (Matura). Siis töötas ta algkooliõpetajana ning asus seejärel õppima agronoomiat Zürichi tehnikakõrgkoolis, mille lõpetas 1979. aastal magistrikraadiga taimekasvatuses. 1985. aastal kaitses ta Zürichi tehnikakõrgkooli taimekasvatuse osakonnas doktorikraadi umbrohtude füsioloogiast ja ökoloogiast rohumaadel (prof. Josef Nösberger).

Tema neli last vanuses 22 – 30 aastat on kõik juurtega põllumajanduses: üks on biodünaamiline talunik, teine keskkonnateadlane, kolmas keskkonna ökonoom, neljas õpib rahvusvahelist põllumajandust.

Taimeteadlasena töötas Urs Niggli algul Šveitsi riiklikus agrarökonoomia ja maaviljeluse uurimiskeskuses (FAL) Zürich-Recken-

holzis (nüüd Agroscope ART), kus ta tegeles rohumaaide intensiivse ja ekstensiivse majandamisega. Hiljem sai temast Wädenswili puuviljanduse, viinamarjakasvatuse ja aianduse uurimiskeskuse (nüüd Agroscope ACW) umbrohutaimede bioloogia töörühma juht Šveitsis. 1985 – 1990 tegeles ta aiakultuuride bioloogilise, mehhaanilise ja keemilise umbrohutõrjega ning vastutas umbrohu tõrjevahendite ehk herbitsiidide registreerimise eest. Ta uuris herbitsiidide kõrvaltoimeid mullafloorale ja -faunale (sihtrühmavälistele organismidele), herbitsiidide leostumist ja lagunemist mullas. Tema erilisse huvikeskmesse tõusidki umbrohtude ja röövtoidulistest kasurite vastastikused sõltuvussuhted ning elupaiga/põllu agro-ökoloogiline majandamine. Sellest lähtuski suur pööre mahepõllumajandusse ning praegu on ta FiBL-i direktor.

Urs Niggli

Urs Niggli is Executive Director of the Research Institute of Organic Agriculture (FiBL) in Switzerland, having been appointed in 1990 (see <http://www.fibl.org/en/team/niggli-urs-en.html>). As such, he is responsible for the overall scientific co-ordination of the institute, the strategic planning and positioning of FiBL, the administrative and financial management as well as for fundraising. FiBL is a non-governmental charitable foundation. In the last 22 years, it has grown from 20 to 140 scientists and technicians, has expanded to Germany and Austria with another 40 scientists, and has co-operated with universities, state research centres and NGOs in many parts of the world. FiBL Switzerland is funded by a basic grant of the Swiss Government, by participation in EU projects, by research projects funded by food companies, retailers, charities, and environmental organizations (more than 200 donors).

Urs Niggli is Honorary Professor at the University of Kassel/Witzenhausen where he teaches a module on organic agriculture in the EU (topics like the research strategy and framework of the Commission on sustainability, the regulation and action plan of organic farming, and the upcoming policies of the Commission, such as the European Innovation Partnership and Horizon 2020). He also teaches selected topics of sustainable agriculture and organic farming as a lecturer at the ETH Zürich.

In the past, he held several honorary appointments, such as on the Scientific Board of the German Johann Heinrich von Thünen Institute (<http://www.vti.bund.de/de/>) from 2008 to 2011, on the Board of Directors of the International Centre for Research in Organic Food Systems (ICROFS) in Denmark, see <http://www.icrofs.org/index.html>, from 2008 to 2011, on the World Board of the International Federation of Organic Agriculture Movements (www.ifoam.org), on the Senate Commission on Substances and Resources in Agriculture of the German Research Foundation (DFG, see <http://www.dfg.de/en/index.jsp>) from 2003 to 2011, and on the board of trustees of the Federal Agricultural Research Centre (FAL) in Braunschweig (Germany) from 2001 to 2005. From 2001 to 2005, he was a member of the Swiss Federal Commission for Bio Safety which advised the Swiss Government on genetically modified organisms.

Currently, he is Vice President of the board of directors of the inspection and certification company [bio.inspecta inc.](http://www.bio.inspecta.ch),

www.bio-inspecta.ch, and President of the Sustainable Organic Agriculture Action Network of IFOAM.

He has issued 200 papers and articles in scientific journals, conference proceedings, books and magazines. Among his peer-reviewed publications, one was published in *SCIENCE* (2002) on soil fertility in farming systems, and another one on carbon sequestration in organic and non-organic farming systems in *PNAS* (2012).

Estonian University of Life Sciences and FiBL

There has been a long scientific partnership between Estonian University of Life Sciences (EMU) and FiBL, especially with Professor Anne Luik and her research team, but also with Estonian Organic Farming Foundation. On the one hand, there are on-going joint research projects under the 7th EU Scientific Framework, such as OrganicDataNetwork (see <http://www.organicdatanetwork.net/1720.html>), and under the ERA-NET CORE Organic II in the project TILMAN-ORG (see <http://www.tilman-org.net/tilman-org-home-news.html>). On the other hand, there is a vivid exchange of students, scientists, and professors in form of mutual visits, sabbaticals, conferences, Master and PhD Theses.

Personal life, education, and early scientific work

Urs Niggli was born in 1953 in a village in the fertile plains of Switzerland – in a region where agriculture, watch making, precision metal industry, and craftsmanship were dominant. Already as a boy, he became passionate about agriculture and familiar with all activities of diverse mixed small holder farms. His grandfather was the proud owner of a fruit orchard producing far more than a hundred local apple, plum, cherry, berry, and nut varieties. This was the taste of his youth which has never vanished from his professional life as a plant scientist and research manager.

He finished his schools (grammar schools in Aarau and Olten, Switzerland) with a University Entrance Certificate (the Swiss Matura). He then taught children in a primary school before starting to study Agronomy at the ETH Zürich which he graduated in 1979 with an MSc in Crop Production. In 1985, he earned his PhD degree in the physiology and ecology of grassland weeds at the Department of Plant Sciences of the ETH Zürich (Prof. Josef Nösberger).

His four children – aged between 22 and 30 – have all roots in agriculture: as a biodynamic farmer, environmental scientist, ecological economist; and a student of international agriculture.

As weed scientist, he first worked with intensive and extensive grassland management at the Swiss Federal Research Station for Agronomy (FAL) Zürich-Reckenholz (today Agroscope ART). Later on, he became Head of the Weed Control Group at the Swiss Federal Research Station for Fruit-Growing, Viticulture and Horticulture at Wädenswil (today Agroscope ACW). Between 1985 and 1990, he worked with biological, physical and chemical weed control in horticultural crops and was responsible for the registration of herbicides. He made research on the side effects of herbicides on soil flora and fauna (non-target organisms), on the leaching of herbicides and on the fate of herbicides in soils. Interdependencies between weed flora and predators as well as agro-ecological habitat management became his special interest. It was then that he made a big step into organic agriculture and consequently became Director of FiBL.

Eesti Maaülikooli audoktorid

1989

Ilmar Mürsepp

Eesti Loomakasvatuse ja Veterinaaria Instituut

Erkki Kivi

Helsingi Ülikool

1991

Paul Limberg

Berliini Tehnikaülikool

Arnold Rüütel

ENSV Ülemnõukogu

Voldemar Tilga

Eesti Loomakasvatuse ja Veterinaaria Instituut

1993

Peter Nansen

Taani Kuninglik Veterinaaria ja Põllumajanduse Ülikool

Elmar Järvesoo

Torontos asuv Tartu Instituut

Hans-Jürgen von Maydell

Hamburgi Maailma Metsanduse Instituut

1994

Ilkka Viljo Alitalo

Helsingi Loomaarstiteaduse Ülikool

Hans Wiktorson

Rootsi Põllumajandusteaduste Ülikool

1995

Vytautas Sirvidis

Vilniuse Pedagoogikaülikool

Peter Magnus Tigerstedt

Helsingi Ülikool

1996

Esko Viljo Nurmi

Soome Veterinaaria ja Loomakasvatuse Instituut

Henn Tuherm

Läti Põllumajandusülikool

Ernst Kalm

Kieli Christian-Albrechti Ülikool

1997

Olav R. Skage

Rootsi Põllumajandusteaduste Ülikool

Lauri Kettunen

Soome Põllumajandusökoonomika Instituut

1998

Richard Guy Compton

Oxfordi Ülikool

Ingvar Ekesbo

Rootsi Põllumajandusteaduste Ülikool

2000

Klaus von Gadow

Göttingeni Georg-August'i Ülikool

Ivan Katić

Taani Kuninglik Veterinaaria ja Põllumajanduse Ülikool

2001

Mårten Carlsson

Põhjamaade põllumajandusülikoolide koostöövõrgustik NOVA

Hans Mattsson

Stockholmi Kuninglik Tehnoloogiainstituut

2003

Rihko Haarlaa

Helsingi Ülikool

Pekka Huhtanen

Soome Põllumajanduse Uurimiskeskus

2004

Stig Gösta Einarsson

Rootsi Põllumajandusteaduste Ülikool

Henri-Charles Dubourguier

Prantsuse Riiklik Agronoomia Uurimisinstituut (INRA),
Lille'i Kõrgem Põllumajandusinstituut

2005

Esko Kalevi Poutiainen

Helsingi Ülikool

2006

Jaan Timusk

Toronto Ülikool

Eero Matti Olavi Ylätaalo

Helsingi Ülikool

2007

Hannu Sakari Saloniemi

Helsingi Ülikool

2008

Viacheslav Maksarov

Loode-Venemaa Riiklik Tehnikaülikool

2009

Lech Wojciech Szajdak

Poola Teaduste Akadeemia Põllumajandus- ja Metsakeskonna
Instituut

Pertti Kaarlo Juhani Hari

Helsingi Ülikool

2010

Jukka Ahokas

Helsingi Ülikool

2011

John A. Stanturf

Ameerika Ühendriikide Metsateenistus

