

III Forschung für den ökologischen Landbau

Biologisch-dynamische Forschung

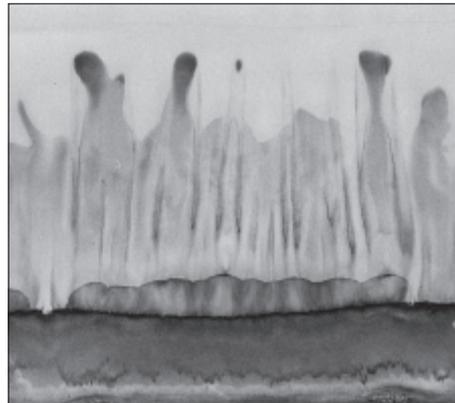
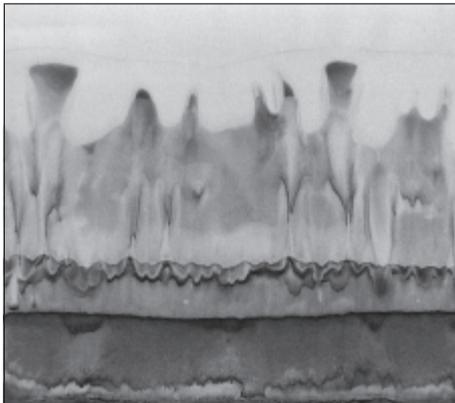
Immo Lünzer

Biologisch-dynamische Forschung bezieht naturwissenschaftliche und geisteswissenschaftliche Aspekte in die Arbeit ein und nimmt daher Wissenschaftlichkeit in einem erweiterten Sinn für sich in Anspruch.

Bereits 1923 – ein Jahr vor dem „Landwirtschaftlichen Kurs“ – hat Dr. Rudolf Steiner (1861-1925) Prof. Dr. Ehrenfried Pfeiffer (1899-1961) beauftragt, die Wirkungsweise biologisch-dynamischer Präparate zu untersuchen. Steiner hat diese Präparate aus geisteswissenschaftlicher Forschung entwickelt, und ihre Wirksamkeit wird seit dieser Zeit naturwissenschaftlich untersucht. Methodisch unterscheidet sich die biologisch-dynamische Forschung nach Fuchs (2002) von

Grundannahmen zu Grunde. Die Grundannahmen der klassischen Naturwissenschaft (auch und insbesondere der Genetik) betreffen die in der physischen Welt gelegene Determiniertheit der Phänomene und die darwinistische Evolutionstheorie.“

Während die konventionelle Agrarforschung nur die exakten wissenschaftlichen Experimentalanordnungen zulässt, versucht die anthroposophische Forschung eine Vielzahl von individuellen Forschungsansätzen zu integrieren,



Fotos: B. Johansson-Pleschl

Zur Darstellung der Gestaltbildungskräfte werden z. B. Steigbilder erstellt: Abgekochte Milch (rechts) ist deutlich formärmer als Rohmilch.

der herkömmlichen, rein naturwissenschaftlich geprägten Wissenschaft im Wesentlichen in dreierlei Hinsicht: „In den Grundannahmen, der Einbettung der Fragestellung in den Gesamtkontext (Sinnzusammenhang) und der Weiterführung der Erkenntnisfrage über das materielle, naturwissenschaftlich erzielte Ergebnis hinaus. Einer jeden Versuchsfrage liegen

die der erweiterten Erkenntnisuche dienen. Dabei wird z. B. angestrebt, die Sinneserkenntnis mit geistigen Tatsachen in ein Verhältnis zu setzen (König, 1998).

Der anthroposophische Forschungsansatz bezieht geistige Prinzipien ein, z. B. für die Erscheinungen des Lebens und die Bildung bzw. Umwandlung der Substanzen in lebendigen

Organismen. Dies steht im Widerspruch zu den Naturwissenschaften, die einen reduktionistischen Ansatz verfolgen und nur den Stoff sowie physische und chemische Kräfte für die Grundlagen des Lebens halten. Die offizielle Wissenschaft hält sich für geistig objektiv und wertfrei, aber sie vergisst, dass auch sie eine „Philosophie“, ein geistiges Programm als Grundlage ihrer Arbeit hat, und dies ist der Materialismus (Hagel, 2002). Die entscheidende Frage ist, ob der Materialismus alleine Recht hat, oder ob er nicht durch ganzheitliche, geistige, ethische und/oder auch religiöse (christliche) Aspekte ergänzt werden muss. Wenn das geschieht, sind von den Wissenschaftlern auch die Belange der Verbraucher und Produzenten (z. B. Landwirte, vgl.

Klett, 1998) einzubeziehen, was für eine dauerfähige, sozial- und umweltverträgliche Entwicklung der Agrar- und Ernährungskultur von Vorteil wäre.

Die nachstehende Übersicht über biologisch-dynamische Forschungsprojekte im deutschsprachigen Raum erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. □

Dipl.-Ing. agr. Immo Lünzer, Forschungsring für Biologisch-Dynamische Wirtschaftsweise, Brandschneise 1, D-64295 Darmstadt
E-Mail Immo.Luenzer@Forschungsring.de, Internet www.Forschungsring.de

Gute Ergänzungen finden sich bei:
Institut für Biologisch-Dynamische Forschung, 2002;
Forschungsring, 2001; Koepf, 1993; Raupp/Roinila, 2002
und Schaumann (2002a/2002b).

(Verwendete Literatur s. S. 81)

| Übersicht: Biologisch-dynamische Forschungsprojekte im deutschsprachigen Raum | | |
|---|---|---|
| Projekt (Auswahl) | Ort, Internetadresse | Ansprechperson, E-Mail |
| <ul style="list-style-type: none"> Nahrungsqualität; Schwefelforschung; Arbeiten zur Weizen- und Gemüsezüchtung; biol.-dyn. Präparateforschung Entwicklung einer torffreien großtechnisch einsetzbaren biol.-dyn. Anzuchterde; Herstellungsbedingungen der biol.- dyn. Präparate Bodenentwicklung, Ertrag, Produktqualität im Langzeitdauerversuch mit unterschiedlicher Düngung | Institut für Biol.-Dyn. Forschung e. V., Darmstadt u. Bad Vilbel, Brandschneise 5, D-64295 Darmstadt, www.ibdf.de | Ingo Hagel, Hagel@ibdf.de Uli Johannes König, Koenig@ibdf.de Joachim Raupp, Raupp@ibdf.de |
| <ul style="list-style-type: none"> Erhaltungs- und Kreuzungszüchtung bei Getreide und Gemüse; Sortenversuche; Präparateforschung: Kieselpräparat, Schafgarbenpräparat und <i>Digitalis purpurea</i> im Zusammenhang mit Kaliversorgung; Pflanzengesundheit im ökologischen Landbau | Zweigstelle: Holzhausenweg 7, D-61118 Bad Vilbel | Hartmut Spieß, Spiess@ibdf.de |
| <ul style="list-style-type: none"> Austausch von Aminosäuren und Eiweißen über die erdnahen Luftschichten zwischen Boden, Pflanzen und innerhalb von Ökosystemen | IBEN e.V., Fabariusstr. 31, D-37213 Witzenhausen | Edwin Scheller, EdwSche@al.com |
| <ul style="list-style-type: none"> Unter welchen Umständen wirken Homöopathika bei Kühen? Einfluss artgerechter Rindviehzucht auf Konstitution, Tiergesundheit und Milchqualität | Forschungsinstitut für biologischen Landbau, Ackerstrasse, CH-5070 Frick, www.fibl.ch | Jörg Spranger, Joerg.Spranger@fibl.ch Anet Spengler, Anet.Spengler@fibl.ch |

III Forschung für den ökologischen Landbau

| (Fortsetzung): Biologisch-dynamische Forschungsprojekte im deutschsprachigen Raum | | |
|--|--|---|
| Projekt (Auswahl) | Ort, Internetadresse | Ansprechperson, E-Mail |
| <ul style="list-style-type: none"> Morphologische Untersuchungen an transgenen Kartoffeln | Forschungsinstitut am Goetheanum, Hügelweg 59, CH-4143 Dornach, www.goetheanum.ch | Johannes Wirz, Johannes.Wirz@goetheanum.ch |
| <ul style="list-style-type: none"> Entwicklung von Kriterien unter biol.- dyn. Anbaubedingungen für die Züchtung von Getreide | Getreidezuchtforschung, D-29490 Neu Darzau, www.darzau.de | Karl-Josef Müller K-J.Mueller@darzau.de |
| <ul style="list-style-type: none"> Biol.-dyn. Pflanzenzüchtung (Getreide) | Keyserlingk-Institut, Rimpertsweiler Hof, D-88682 Salem | Bertold Heyden saatgut@t-online.de |
| <ul style="list-style-type: none"> Biol.-dyn.- Pflanzenzüchtung | Hof Breitlen 5, CH-8634 Hombrechtikon | Peter Kunz, Getreidezuechtung@Peter.Kunz.ch |
| <ul style="list-style-type: none"> Biologische Ernährung und Gesundheit (Muttermilch); Laufstallgestaltung für hornertragende Kühe Integrität der Arten im Pflanzenbau und der Tierzucht; Grundlagen zum Verständnis der Preparateherstellung und -anwendung | Paracelsus-Spital Richterswil, Bergstr. 16, CH-8805 Richterswil (div. Partner) Johannes Kreyenbuhl Akademie, Ruttiweg 8, CH-4143 Dornach | Lukas Rist, Lukas.Rist@paracelsus-spital.ch Michael Rist, Michael.Rist@freesurf.ch |
| <ul style="list-style-type: none"> Milchqualität in Abhängigkeit von Haltung, Fütterung, Zucht und Verarbeitung | Johannes Kreyenbuhl Akademie, Paracelsus-Spital Richterswil Fachhochschule Osnabrück, Fachbereich Agrarwissenschaften, D-49009 Osnabrück | Lukas Rist, Lukas.Rist@paracelsus-spital.ch Robby Andersson, Robby@R-Andersson.de |
| <ul style="list-style-type: none"> Biol.-dyn. Forstkultur; Kompostierung; Preparate; Biol.-dyn. Tierzucht | Oldendorfer Str. 20, 21385 Amelinghausen | Ulrike Remer, Raimund Remer, Raimund.Remer@t-online.de |
| <ul style="list-style-type: none"> Qualitätsforschung: Lebensmittel- u. Rückstandsanalytik; Aminosaureuntersuchung; Lumineszenz-/Biophotonenuntersuchung | Kwalis Qualitätsforschung, Fulda GmbH, Fuldaer Str. 21, D-36160 Dipperz | Jürgen Strube, Peter Stolz, Kwalis@t-online.de |
| <ul style="list-style-type: none"> Projekt: Bildschaffende Methoden: Methodik der Bildauswertung; Vergleich von Pflanzenzuchtungstechniken | Forschungsinstitut am Goetheanum, Postfach, CH-4143 Dornach | Uwe Geier, Uwe.Geier@goetheanum.ch |
| <ul style="list-style-type: none"> Ernährungsstudie zur Erfassung von gesundheitlichen Auswirkungen von biol.-dyn. erzeugten Produkten | Forschungsring für Biol.-Dyn. Wirtschaftsweise e. V., Brandschneise 1, 64295 Darmstadt | Karin Huber, Karin.Huber@forschungsring.de |
| <ul style="list-style-type: none"> Einfluss der Spritzpreparate auf die Qualität von Möhren, Hybridfrage | Fachgebiet Ökologische Land- und Pflanzenbausysteme, Universität Gh Kassel, Nordbahnhofstr. 1a, D-37213 Witzenhausen www.wiz.uni-kassel.de/foel | Michael Fleck, MFleck@wiz.uni-kassel.de |
| <ul style="list-style-type: none"> Effekte von unterschiedlich biol.-dyn. prepariertem Kompost auf bodenbiologische Parameter in einem Langzeit-Feldversuch | Institut für organischen Landbau, Universität Bonn, Katzenburgweg 3, D-53115 Bonn, www.iol.uni-bonn.de | Ulrich Köpke, iol@uni-bonn.de Johann G. Zaller, JZaller@uni-bonn.de |

| (Fortsetzung und Schluss): Biologisch-dynamische Forschungsprojekte im deutschsprachigen Raum | | |
|--|---|---|
| Projekt (Auswahl) | Ort, Internetadresse | Ansprechperson, E-Mail |
| • Landschaftsgestaltung | Fachgebiet Ökologische Land- und Pflanzenbausysteme, Universität Kassel, Nordbahnhofstr. 1a, D-37213 Witzenhausen | Thomas van Elsen velsen@wiz.uni-kassel.de |
| • Bildschaffende Methoden: Biol.-dyn. Präparate | Institut für Organischen Landbau, Katzenburgweg 3, D-53115 Bonn | Jürgen Fritz J.Fritz@uni-bonn.de |
| • Qualitätsforschung mit bildschaffenden Methoden | Forschungsinstitut für Vitalqualität, Tösstalstr. 38, CH-8420 Wetzikon, www.fiv.ch | Ursula Graf (vormals Balzer-Graf), E-Mail ursula.graf@fiv.ch |
| • Forschungsschwerpunkte; Ganzheitliche Bodenqualität; Ganzheitliche Lebensmittelqualität; Wissenschafts-Theorie zur Wissenschaft des Lebendigen | Labor Fritz M. Balzer Ganzheitliche Qualitätserfassung Oberer Ellenberg 5, D-35083 Amönnau bei Wetter | Fritz M. Balzer, Dr.Balzer@labor-balzer.de |
| • Ätherische und astralische Wirksamkeiten in der Landwirtschaft (Widar) | Fintan-Stiftung, Chorb, CH-8462 Rheinau, www.fintan.ch | Markus Sieber, Stiftung@fintan.ch |
| • Qualitätsforschung Entwicklung der Bodenfruchtbarkeit | Augustenstr. 2, D-29348 Eschede | Gotthard Stielow, DrGStilow@aol.com |

Informationen zu zahlreichen anderen Projekten in Deutschland und weltweit sowie zur internationalen biol.-dyn. Forschertagung gibt es beim:
 Forschungsring für Biologisch-Dynamische Wirtschaftsweise e. V., Brandschneise 1, D-64295 Darmstadt,
 E-Mail info@forschungsring.de, Internet www.forschungsring.de.

Literatur:

- Dietz, K.-M. / B. Messmer, 1998: Grenzen erweitern – Wirklichkeit erfahren, Verlag Freies Geistesleben, Stuttgart
- Forschungsring für Biologisch-Dynamische Wirtschaftsweise / Universität Kassel-Witzenhausen (Hrsg.), 2001: Biologisch-dynamische Landwirtschaft in der Forschung. Lebendige Erde, Darmstadt
- Fuchs, N., 2002: Erweiterung des Wissenschaftsbegriffs am Beispiel biologisch-dynamischer Forschung. In: Ökologie & Landbau 123, 3/2002, Bad Dürkheim
- Hagel, I., 2002: Zum biologisch-dynamischen Forschungsansatz. In: Lebendige Erde 5/2002
- Institut für Biologisch-Dynamische Forschung (Hrsg.), 2002: 50 Jahre, Schriftenreihe Band 16, Institut für Biologisch-Dynamische Forschung, Darmstadt
- Klett, M., 1998: Anthroposophische Forschung auf dem Gebiet der Landwirtschaft. Ihre Fruchtbarkeit, gegenwärtige Herausforderungen und Zukunftsziele. In: Dietz/Messmer, 1998 (s. o.)
- König, U. J., 1998: Forschungsansätze innerhalb der biologisch-dynamischen Landwirtschaft. In: Dietz/Messmer, 1998 (s. o.)
- Koepf, H. H., 1993: Biologisch-dynamische Forschung – Methoden und Ergebnisse. Freies Geistesleben, Stuttgart
- Raupp, J. und P. Roinila (Hrsg.), 2001: Biologisch-dynamische Forschung aus individueller Sicht – Motive, Erfahrungen und Perspektiven von Wissenschaftlern verschiedener Länder. Schriftenreihe Band 15, Institut für Biologisch-Dynamische Forschung, Darmstadt
- Schaumann, W., 2002a: Der wissenschaftliche und praktische Entwicklungsweg des ökologischen Landbaus und seine Zukunftsaspekte. In: Schaumann et al., 2002 (s. u.)
- Schaumann, W., 2002b: Das Lebendige in der Landwirtschaft, Schritte zum Verständnis der biol.-dyn. Grundlagen. Lebendige Erde, Darmstadt
- Schaumann, W., G. E. Siebeneicher, I. Lünzer, 2002: Geschichte des ökologischen Landbaus, SÖL-Sonderausgabe Nr. 65, Stiftung Ökologie & Landbau, Bad Dürkheim

Bibliographische Angaben zu diesem Dokument:

Lünzer, Immo (2003) Biologisch-dynamische Forschung [Biodynamic research]. Ökologie & Landbau, Jahrbuch Öko-Landbau 2003 125(1/2003):78-81.

Das Dokument ist in der Datenbank „Organic Eprints“ archiviert und kann im Internet unter <http://orgprints.org/00002049> abgerufen werden.