

Der Online-Leitfaden für Praxisversuche

The online-guide for on-farm Research

K.-P. Wilbois¹

Key words: On-Farm Research, online guide, field trials

Schlüsselwörter: Praxisversuche, Online-Leitfaden, Feldversuche

Abstract:

In northern America on-farm research has been successfully performed for many years either by the farmer himself or with the support of extensions. Accordingly, many written guides on how to carry out on-farm research are available. The opportunities of the internet can be used to guide the practical user with his decisions better than written guides can do. Furthermore, so called online guides may support the user with statistical analysis tools and be of help improving the knowledge exchange between scientists and people in practice. In this contribution the first online guide for on-farm research is outlined in its basics.

Einleitung und Zielsetzung:

In Nordamerika wird eine so genannte ‚On-Farm Forschung‘ entweder von Landwirten alleine oder mit Unterstützung von Experten seit vielen Jahren erfolgreich praktiziert. Entsprechend zahlreich liegen schriftliche Anleitungen zur Versuchsplanung und –durchführung vor (z.B. SOOBY 2001, REMPEL 2002). In Deutschland haben STEINBACHINGER et al. bereits im Jahr 2000 einen ‚Leitfaden für Landwirte zur Durchführung produktionsbezogener Experimente‘ vorgelegt, um den mittlerweile auch in Deutschland wachsenden Bedarf an Information und Anleitung zur Durchführung von Praxisversuchen abzudecken.

Im Vergleich zu gedruckten Leitfäden können so genannte „Online-Leitfäden“ in Bezug auf die praktische Nutzung eine deutliche Erleichterungen in der Anwendung bringen: Durch eine interaktive, dialogunterstützte Führung und Auswahl kann der in Planung, Anlage und Auswertung von Feldversuchen weniger erfahrene Nutzer in seinen Entscheidungen unterstützt werden. Die statistische Auswertung der Ergebnisse von Praxisversuchen ist häufig eine Hürde für Praktiker, überhaupt Feldversuche selbst anzulegen; durch die Integration eines Online-Auswertungsmoduls ist es möglich, den Praktiker bei der Auswertung seiner Versuche zu unterstützen, auch ohne weitergehende statistische Kenntnisse vorauszusetzen. Schließlich erleichtert das Internet durch seine Möglichkeit, zu jeder Zeit an jedem Ort (Internetanbindung vorausgesetzt) auf Daten zuzugreifen den insbesondere im ökologischen Landbau als zu gering eingestuftem Austausch von Forschung und Praxis (ZERGER, 1999).

Ziel des vorliegenden Vorhabens★ war es, einen interaktiven, menügeführten Online-Leitfaden für Praxisversuche zu erarbeiten, der Praktiker (Landwirte, Gärtner, Berater etc.) bei der Planung, Durchführung und Auswertung von Praxisversuchen unterstützt. Dabei sollen Nutzer (einzelne Landwirte bzw. Gruppen von Landwirten ggf. in Verbindung mit Beratern und/oder Forschern) durch die Interaktivität eines solchen Online-Leitfadens in seiner Entscheidungsfindung bei der Anlage und Durchführung von Feldversuchen zielgerichtet unterstützt werden. Es wird dabei unterstellt, dass durch die Gewinnung von Daten aus auf dem eigenen Betrieb durchgeführten Versuchen eine Optimierung von Anbauverfahren sowie ein gezieltere betriebliche Weiterentwicklung unterstützt werden kann. Es soll

¹ Forschungsinstitut für Biologischen Landbau e.V., Galvanistrasse 28, 60486 Frankfurt a. Main

★ Das Vorhaben (KZ O2OE606) wurde im Rahmen des Bundesprogramms Ökologischer Landbau gefördert und von FiBL Deutschland e.V. (A. Schwab, K.-P. Wilbois), ZALF e.V. (H. Fischer, H. Bachinger) und Gut Wilmersdorf (S. Palme, H. Petersen) bearbeitet.

jedoch betont werden, dass Praxisversuche dabei nicht als Ersatz von wissenschaftlichen Exaktversuchen, sondern als sinnvolle Ergänzung zu diesen gesehen werden.

Methoden:

Nach Auswertung der zur Thematik verfügbaren Literatur wurde ein Fragebogen entworfen, anhand dessen 14 Experten in Deutschland und sieben in Nordamerika gezielt zu Bedarf, Aufbau und Ausgestaltung des Online-Leitfadens befragt wurden. Ziel dabei war, Hinweise zu erhalten zu einer praxisgerechten und –tauglichen Ausrichtung des Online-Leitfadens. Darüber hinaus sollten durch die Befragung Hinweise auf relevante Problembereiche bei der Durchführung von Feldversuchen gesammelt werden, welche ggf. im Leitfaden entsprechend aufzugreifen wären.

Ausgehend von der Auswertung der Befragung wurde ein Konzept zur Umsetzung des Online-Leitfadens für Praxisversuche erarbeitet, das fünf Betriebsleitern und einem landwirtschaftlichen Berater zur kritischen Durchsicht vorgelegt wurde. Deren Anregungen flossen in ein überarbeitetes Konzept ein, welches anschließend EDV-technisch im Internet umgesetzt wurde. Die zunächst erstellte Testversion wurde wiederum von fünf im Bereich Feldversuchswesen im Öko-Landbau erfahrenen Experten evaluiert. Die fertige Version des Online-Leitfadens für Praxisversuche wurde im Februar 2004 im Internet zugänglich gemacht.

Ergebnisse und Diskussion:

Zusammenfassend ergab die Befragung, dass Bedarf an Anleitung für Praxisversuche besteht, dass diese allerdings möglichst gut auf die Bedürfnisse und Ausstattung von Praxisbetrieben abzustellen sei. Ferner müssen die Sachverhalte zu Feldversuchen möglichst einfach und leicht verständlich vermittelt werden. Mit der Realisierung des Online-Leitfadens ist ein menügeführtes, interaktives Werkzeug entstanden, welches Praktiker bei der Anstellung von Feldversuchen in ihren Entscheidungen hinsichtlich Versuchsplanung, -durchführung und -auswertung unterstützt. Hierzu werden dem Nutzer innerhalb der Online-Leitfadenstruktur die für diesen Zweck benötigten Hilfestellungen (Auswahl des Versuchsdesigns, Auswertungsverfahren etc.) angeboten. Der Online-Leitfaden befindet sich auf der Web-Seite www.praxisversuche.de und wird über das zentrale Internetportal Ökologischer Landbau der Praxis kommuniziert und verfügbar gemacht.

Schlussfolgerungen:

Im ökologischen Anbau ist systembedingt der Standort eine ganz wesentliche Einflussgröße für die pflanzliche Erzeugung. Die Durchführung von Versuchen im Praxisbetrieb stellt eine Möglichkeit dar, dieser Problematik zu begegnen. Dabei kommt es darauf an, dass Praktiker einige grundlegende und unverzichtbare Aspekte wissenschaftlich-systematischen Vorgehens bei der Versuchsplanung und –durchführung beachten. Der vorliegende Online-Leitfaden kann dazu beitragen, ein stärkeres Interesse von Praktikern an eigenen Versuchen zu wecken sowie die nötigen Fähigkeiten zur Durchführung selbiger einfach und zielgruppengerecht zu vermitteln. Darüber hinaus kann der Online-Leitfaden durch seine orts- und zeitunabhängige Zugänglichkeit und der integrierte Versuchsdatenbank einen Beitrag leisten zur Förderung des Austausches zwischen Forscher und Praxis.

Literatur:

- Karalus W (2002) 2 Überleitungsversuche – Praxis und Wissenschaft profitieren. In: *Ökologie&Landbau* 123, 3/2002, 16-17.
- Sooby J (2001) *On-Farm Research Guide*, Organic Farming Research Foundation: 12 S.
- Rempel S. (2002) *On-Farm Research Guide*, the Garden Institute of Alberta: 24 S.
- Stein-Bachinger K, Bachinger J, Vögel R, Werner A (2000) *Feldversuche auf landwirtschaftlichen Betrieben: Leitfaden für Landwirte zur Durchführung produktionsbezogener Experimente*, Rationalisierungs-Kuratorium für Landwirtschaft (RKL), Hrsg. Sonderdruck aus der Kartei für Rationalisierung 4.1.0. Rendsburg-Osterrhöfelfeld.
- Zerger U (1999) Wird die Forschung den Bedürfnissen der Praxis gerecht? In: *Ökologie & Landbau* 109, 1/1999, 46 - 47.