

Das schweizerische Forschungsinformationssystem



Projekt Information

- Projektanzeige-Menü**
- [Basisinformation](#)
 - [Kontaktpersonen](#)
 - [Projektinformation](#)
 - [Forschungsbereiche](#)
 - [Beteiligte Personen](#)
 - [Organisation](#)

[Zurück zur Projektübersicht](#)

Newsflash



Bundesamt für Bildung und Wissenschaft
 Office fédéral de l'éducation et de la science
 Ufficio federale dell'educazione e della scienza
 Ufficio federal da scolaziun e scienza

Projekt Titel (orig.) Umsatzprozesse und Optimierung der Nutzungseffizienz von Hofdüngern im biologischen Landbau

Projekt Titel (engl.) Turnover processes and optimization of the efficiency of com manure in organic farming

Schlüsselwörter (Englisch)
 compost, farmyard manure, N and P turnover, organic farmi management

Startdatum 08.11.2003 **Enddatum** 31.12.2007

Kontaktpersonen Mayer Jochen
Tel.Nr 01/377 711 11
E-mail jochen.mayer@fal.admin.ch
Organisation Eidg. Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau Zürich-Reckenholz
Strasse Reckenholzstrasse 191
PLZ / Ort 8046 Zürich
Land Schweiz

[top](#)

Projektinformation

	Deutsch	Englisch	Französisch	Italienisch	
		X			Schlüsselwörter
	X				Kurzbeschreibu
	X				Projektziele
	X	X	X	X	Umsetzung und
	X				Neue Kenntniss
	X				Arbeitsvorgang/ Arbeiten
	X				Kunden/Bericht
	X	X	X	X	Publikationen

[top](#)

Kurzbeschreibung (Deutsch)

Im biologischen Landbau haben organische Dünger eine bes... Nährstoffe werden in Gemischtbetrieben aus der Tierhaltung zurückgeführt und bilden das wesentliche Element einer gezi... viehlosen Biobetrieben könnten Komposte in Zukunft eine be... Bezug auf Nährstoffrecycling und Humusproduktion spi... Schwerpunkt der Forschung im Bereich Recycling- und Hofdü... Vergangenheit hauptsächlich im Bereich der Verlustminimier... und Ausbringung (v.a. für N und P) und in Möglichkeiten ein... Einsatzes in der Landwirtschaft. Dabei wurden vor allem die... Düngewirkungen berücksichtigt, die im wesentlichen auf die... sehr leicht mineralisierbaren Nährstofffraktionen zurückzufü... wesentliche Anteil der Nährstoffe, 50% - 95%, verbleibt jedc... langfristig umsetzbarer Pool im Boden. Das Wissen um die B... Pools, dessen Umsatzdynamik bei kontinuierlicher Anwendur... Pflanzenbausystemen und dessen agronomische Steuerungs...

unzureichend. Hier ist ein entscheidender Ansatzpunkt zur O Verlustminimierung in biologischen Landbausystemen. Die e können auch in integrierten Landwirtschaftssystemen einges

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Projektziele
(Deutsch)**

Optimierung der agronomischen Steuerungsmöglichkeiten m langfristig umsetzbarer Nährstoffpools aus Kompost und Hof biologischen Landbau:
 - Erarbeiten eines Prozessverständnisses des N- und P-Umsa Kompost und Hofdüngern
 - Erforschen der Einflussfaktoren auf die Umsatzprozesse: D Einfluss unterschiedlicher Bewirtschaftungs- und Düngungss; Bodenbearbeitung, Interaktionen Dünger - organische Boder Interaktion Pflanze-Dünger, Interaktion Dünger-Pflanzenresi
 - Untersuchung der Einflüsse auf und Funktion von bodenmil Prozessen beim Umsatz organischer Dünger
 - Vergleich unterschiedlich aufbereiteter organischer Dünger Umsatzdynamik im Boden
 - Erarbeiten von Konzepten und konkrete Anlage längerfristü Kompost- und Hofdüngerwirkung
 - Entwicklung von Anwendungs- und Optimierungsstrategien organischen Düngern auf Basis der gewonnenen Erkenntniss umsetzbare Ergebnisse werden aufgrund des Langzeitcharak Untersuchungen im AP 08 - 11 erwartet.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und
Anwendungen
(Deutsch)**

Für spezifische Informationen kontaktieren Sie bitte die ange

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und
Anwendungen
(Englisch)**

For more detailed information please contact the person in c project

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und
Anwendungen
(Französisch)**

Pour des informations supplémentaires veuillez contacter la

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und
Anwendungen
(Italienisch)**

Per ulteriori informazioni vogliate contattore il responsabile r

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Neue
Kenntnisse/Literatur
(Deutsch)**

- Frossard, E., P. Skrabal, S. Sinaj, F. Bangerter and O. Trau and exchangeability of inorganic phosphate in composted so Nutrient Cycling in Agroecosystems 62,103-113.
 - Gerzabek, M.H., G. Haberhauer and H. Kirchmann, 2001. S pools and carbon-13 natural abundances in particle-size frac term agricultural field experiment receiving organic amendm Society of America Journal 65, 352-358.
 - Jensen, B., P. Sorensen, I.K. Thomsen, E.S. Jensen and B. 1999. Availability of nitrogen in N-15-labeled ruminant manu successively grown crops. Soil Science Society of America Jo

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Arbeitsvorgang/Stand der
Arbeiten
(Deutsch)**

- Auswertung der Literatur im Bereich Umsatzprozesse, Hum Interaktionen und agronomische Steuerungsmöglichkeiten b Düngieranwendung (z.T. im Rahmen Projekt FIBL-FAL: "Nutz im biologischen Landbau
 - Charakterisierung der Qualität organischer Dünger (für Kor des Projekts "Nutzen Kompost")
 - Anpassung und ggf. Neuentwicklung von Methoden v.a. im und radioaktiver Isotope

- Untersuchungen zu Umsatzprozessen und Interaktionen in und Feldversuchen
- Feldversuche zu ackerbaulichen Optimierungsstrategien zu Umsatzprozessen im Biolandbau
- Projekt trägt zu den KA "Bio-Ackerbau" sowie "Bodenfrucht Humushaushalt" bei

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Kunden/Berichterstattung (Deutsch) Landwirtschaftliche Praxis und Beratung, Bio Suisse, nationale internationale Forschungsinstitutionen, nationale und internationale Forschungsfonds, BLW, BUWAL, SBV.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Publikationen (Deutsch) Für spezifische Informationen kontaktieren Sie bitte die ange

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Publikationen (Englisch) For more detailed information please contact the person in c project

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Publikationen (Französisch) Pour des informations supplémentaires veuillez contacter la

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Publikationen (Italienisch) Per ulteriori informazioni vogliate contattore il responsabile r

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Forschungsbereiche

Fachbereiche % **Disziplinen gemäss CERIF-Klassifikation**
 100 B006 Agronomie

Politikbereich / NABS 100 Landwirtschaftliche Produktivität und Technologie

[top](#)

Beteiligte Personen

Beteiligungsart Kontaktperson, Mayer Jochen
Tel.Nr 01/377 711 11
E-mail jochen.mayer@fal.admin.ch
Organisation Eidg. Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau Zürich-Reckenholz
Strasse Reckenholzstrasse 191
PLZ / Ort 8046 Zürich
Land Schweiz

[top](#)

Forschungsorganisation **FAL** Agroscope FAL Reckenholz Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau
Strasse Reckenholz
PLZ / Ort 8046 Zürich
Land Schweiz

E-mail info@fal.admin.ch

Bereich	1 Ackerbau, Futterbau und Agrarökologie
Projektnummer	04.11.2.4
Projekt-Status	Aktiv
Kosten bewilligt	(Betrag nicht veröffentlicht)
Letzte Mutation	14.03.2005

[top](#) | [zurück zur Projektliste](#)

Copyright + Disclaimer