

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.) Ökologische Beurteilung und Optimierung von Hofdüngereins
Stickstoffdüngung

Projekt Titel (engl.) Ecological assessment and optimization of farmyard manure
nitrogen fertilization

Schlüsselwörter (Englisch)
nitrogen fertilization, nitrogen efficiency, nitrogen dynamics,
ammonia emissions, nitrate leaching

Startdatum 08.11.2003 **Enddatum** 31.12.2007

Kontaktpersonen

Richner Walter
Tel.Nr 01/377 711 11
E-mail walter.richner@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	
Schlüsselwörter		X			
Kurzbeschreibu	X				
Projektziele	X				
Umsetzung und	X	X	X	X	
Neue Kenntniss	X				
Arbeitsvorgang/ Arbeiten	X				
Kunden/Bericht	X				
Publikationen	X	X	X	X	

[top](#)

Kurzbeschreibung (Deutsch)

Die Stickstoffverluste aus der schweizerischen Landwirtschaft abnehmenden Tendenz in den letzten Jahren noch immer zu mengenmässig bedeutsamsten Verluste sind Ammoniakemis Nitratauswaschung. Handlungsbedarf besteht insbesondere l Ammoniakverlusten, die weniger stark abgenommen haben . Nitratauswaschung.
 Zur Verringerung der Ammoniakverluste beim Hofdüngereins Emissionen quantifiziert, die Einflussfaktoren mit ihren Wech identifiziert und Reduktionsmassnahmen abgeleitet und bew Bereich des Feldbaus besteht Handlungsbedarf in der Abklär von Bodenbearbeitung, Stickstoffdüngung und Anbausystem ihrer Wechselwirkungen auf die Stickstoffverluste sowie in d Stickstoffeffizienz von Hofdüngern und mineralischen Stickst

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

**Projektziele
(Deutsch)**

Erarbeitung von Grundlagen zur Reduktion von Umweltbelastungen durch Stickstoffverluste und zur Optimierung der Stickstoffeffizienz landwirtschaftlichen Stoffkreislauf:

- Untersuchung von Stickstoffverlusten im Feldbau (Nitratausgasförmige Stickstoffverluste) und Identifizierung ihrer Ursachen
- Abklärung der Einflussfaktoren und Optimierungsmöglichkeiten der Stickstoffdynamik im Feldbau;
- Charakterisierung und Verbesserung der Stickstoffeffizienz und mineralischen Düngern bei reduzierter Bodenbearbeitung und biologischem Anbau von Ackerkulturen;
- Bereitstellung von Versuchsergebnissen zur Aktualisierung für die Düngung im Acker- und Futterbau' (GRUDAF) und zur Weiterentwicklung von N-Simulationsmodellen;
- Bereitstellung der gewonnenen Erkenntnisse für Behörden, Praxis.

[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 contattare il responsabile r

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

**Neue Kenntnisse/Literatur
(Deutsch)**

- Delgado, J.A., 2002. Quantifying the loss mechanisms of n Soil and Water Conservation 57(6), 389-398.
- FAL und RAC, 2001. Grundlagen für die Düngung im Acker. Agrarforschung 8(6), 1-80.
- Kirchmann, H., Johnston, A.E.J. und Bergström, L.F., 2002 reducing nitrate leaching from agricultural land. Ambio 31(5)
- Richner, W., 2003. Forschungsperspektiven für das Stickst der Landwirtschaft. Schriftenreihe der FAL 43, 65-70.

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

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

- Die Untersuchungen zu Stickstoffeffizienz, Stickstoffverlust Hofdüngereinsatz im Feldbau werden in den STABIO-Versuch und in der Lysimeteranlage der FAL durchgeführt (in Zusamr Thomas Anken, FAT Tänikon). Beide STABIO-Versuche beinl Verfahren.
- Gasförmige Stickstoffverluste werden in Zusammenarbeit r 11.3 untersucht.
- Gewonnene Versuchsergebnisse fließen ein in die Erarbeit Aktualisierung der 'Grundlagen für die Düngung im Acker- ur Futterbau' (GRUDAF) und von anderen Beratungs- und Vollz sowie in die Expertentätigkeit für eidgenössische und kanton
- Das Projekt trägt zu folgenden Konzentrierten Aktionen der o 'Ökologische Optimierung des Energie- und Stoffhaushalts Landwirtschaftsbetrieben' (Stickstoffflüsse);
- o 'Verbesserung der Ertrags- und Umweltleistungen des biol Ackerbaus' (Optimierung des Hofdüngereinsatzes);
- o ' Ökologische Graslandnutzung im Alpen- und Berggebiet' r Stickstoffverlusten beim Hofdüngereinsatz).

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

Kunden/Berichterstattung (Deutsch) Landwirtschaftliche Praxis und Beratung, Kant. und Eidg. Bel Bundesämter); Landwirtschaftliche Organisationen (SBV u.a Landwirtschaftliche Fachpresse.

[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 contatore 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

Beteiligungsort Kontaktperson, Richner Walter
Tel.Nr 01/377 711 11
E-mail walter.richner@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 04.11.2.2

Projekt-Status	Aktiv
Kosten bewilligt	(Betrag nicht veröffentlicht)
Letzte Mutation	14.03.2005

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

Copyright + Disclaimer