

Das schweizerische Forschungsinformationssystem



Projekt Information

Projektanzeige-Menü

- [Basisinformation](#)
- [Projektinformation](#)
- [Forschungsbereiche](#)
- [Organisation](#)

Zurück zur
Projektübersicht

Newsflash

Projekt Titel (orig.)	Bestell- und Erntetechnik im Ackerbau		
Projekt Titel (engl.)	Tillage, seeding and harvesting technique in arable farming		
Schlüsselwörter	(Englisch) cropping, systems, cultivation, potatoes, wheat, tillage, zero nitrates, harvesting		
Startdatum	11.11.2003	Enddatum	31.12.2007

Kontaktpersonen

Anken Thomas
FAT Agroscope FAT Tänikon
 Eidgenössische Forschungsanstalt
 für Agrarwirtschaft und Landtechnik
PLZ / Ort 8356 Ettenhausen
Land Schweiz
E-mail info@fat.admin.ch

[top](#)

Projektinformation

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

[top](#)

Kurzbeschreibung (Deutsch)

Es ist zu erwarten, dass die Produktpreise der verschiedene Zukunft noch weiter sinken und somit der wirtschaftliche Druck steigen wird. Die eingesetzten Produktionsverfahren und -str sehr kleine Auslastungen und verursachen entsprechend hohe Möglichkeit, die Kosten der Bodenbearbeitung und Bestellung wichtigsten Kostenursache massiv zu senken, ist der Einsatz Mulchsaatsystemen im überbetrieblichen Einsatz. Mulchsaats neben ihrer hohen Effizienz eine Reihe ökologischer Vorteile Bodenerosion wird wirksam vermindert, das Bodenleben wird Energieeinsatz nimmt ab. Widersprüchliche Angaben bestehen Einfluss der Bestellsysteme auf die Stickstoffdynamik der Bödenitratauswaschung ins Grundwasser. Um die Nachhaltigkeit Auswirkungen der Bestelltechnik auf Agronomie, Boden und erfassen, sind langjährige Versuche notwendig.

Als Spezialzweig des Ackerbaus ist der schweizerische Kartoffel häufig schwierigen Boden- und Klimaverhältnisse durch entsprechende Ernteaufwendungen sowohl hinsichtlich Technik als auch Arbeitsaufwand gekennzeichnet. Die Erntetechnik aus dem Ausland muss den Anforderungen angepasst werden. Die Bodenseparierung und



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

Ernteerleichterung ausgerichtete Bestellmethoden gewinnen Bedeutung. Die Datengrundlage muss sporadisch aufgearbei

Als Produktionsalternativen könnten künftig nachwachsende kommen. Sollten einzelne Produkte den technologischen Dur und sich auf dem Markt etablieren können, stellt sich die Fra Rohstoffe am effizientesten bei uns anbauen und ernten lies: Vielversprechend sind vor allem Naturfasern für den textilen

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

Projektziele (Deutsch)

1. Die Kenntnisse und die Zusammenhänge bei Mulchsaatsys vertieft.
2. Erntetechnik, Kosten- und Arbeitseinsparung im Kartoffelk
3. Im Bereich der nachwachsenden Rohstoffe sind die Entwic und können beurteilt werden; der agronomisch-technische B externen Projekten wird unterstützt.

[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)

Linke (1998) hat eine umfassende Literaturübersicht zu den unterschiedlicher Bestellsysteme zusammengestellt. Anken € Chervet (2003) publizierten widersprüchliche Ergebnisse bez Einflusses der Bestellsysteme auf die Nitratauswaschung. Ein sehr weit fortgeschrittenes, vielversprechendes, biologisc (Hanf-) Faseraufschluss (textile Anwendung) wird zur Zeit v Manufacturing Automation (Textillabor) der ETHZ entwi-ckel

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

Arbeitsvorgang/Stand der Arbeiten (Deutsch)

1. Die bestehenden langjährigen Bestelltechnikversuche (Ha sollen weitergeführt werden. Für den Standort Hausweid ist : Versuch nach einem zu bestimmenden Schlusserhebungsjah werden soll. Auf dem Standort "Grund" ist neben anderen Pe Nitratauswaschung bei Pflug und Direktsaat mittels der insta Lysimeteranlage in einer zweiten Fruchtfolgeperiode zu unte Kartoffelernte- und Anbauverfahren sind auf Praxisbetrieben Verfahrens- und Systemtechnik, Leistung, Arbeitszeitbedarf zu untersuchen und entsprechende frühere Schriften (FAT- E aktualisieren.
3. Im Bereich der nachwachsenden Rohstoffe ist die Entwick Literatur und über persönliche Kontakte zu verfolgen und na erwähnte Projekt der ETHZ vor allem hinsichtlich der Erntete unterstützen.

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

Kunden/Berichterstattung

Kunden Firmen, Forschung, Lehre und Beratung, Nicht fachs

(Deutsch) Publikum, Produzenten

Kundennutzen
Erkenntnisse über die Eigenschaften und Auswirkungen unter Bestell- und Erntesysteme im Ackerbau unterstützen die Rat Produktion insbesondere im arbeitsintensiven Biozuckerrübe kartoffelanbau.

Berichterstattung
FAT-Berichte,
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 B390 Phytotechnik, Gartenbau, Pflanzenschutz, Phyt

Politikbereich / NABS 100 Landwirtschaftliche Produktivität und Technologie

[top](#)

Forschungsorganisation

FAT Agroscope FAT Tänikon
Eidgenössische Forschungsanstalt
für Agrarwirtschaft und Landtechnik

PLZ / Ort 8356 Ettenhausen

Land Schweiz

E-mail info@fat.admin.ch

Bereich 4 Agrarökonomie und Agrartechnik

Projektnummer 04.42.01.03

Projekt-Status Aktiv

Kosten bewilligt (Betrag nicht veröffentlicht)

Letzte Mutation 01.04.2005

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