

Einladung zur Fachexkursion

Innovationen im Pflanzenbau

am 18. Juni 2024

in die Versuchsstationen der Technischen Universität München



Flächen der Versuchsstation Viehhausen mit Parzellenversuchen zum ökologischen Landbau

Die Exkursion informiert über aktuelle Versuchsarbeiten und Ergebnisse pflanzenbaulicher Forschungsprojekte zu den **Themenschwerpunkten**

- Dauerversuche zu Wirkungen pflanzenbaulicher Systeme auf Böden, Pflanzen und Umwelt
- Sensor- und satellitengestützte teilflächenspezifische Düngung und Nährstoffbilanzierung
- Digitales Nährstoffmanagement und Entscheidungsunterstützungssysteme
- Ökologische und konventionelle Pflanzenbausysteme, Agroforstsysteme
- Wirkung von Pflanzenkohle in Kombination mit organischen und mineralischen Düngern
- Messung von Treibhausgasflüssen und Strategien zur Treibhausgasminderung.

Veranstalter



Technische Universität München (TUM)

Lehrstuhl für Ökologischen Landbau und Pflanzenbausysteme

in Zusammenarbeit mit der Field Crops Unit des Plant Technology Centers

Programm

9:30 **Abfahrt am Hans Eisenmann-Zentrum für Agrarwissenschaften**
Liesel-Beckmann-Straße 2, 85356 Freising

9:45 **TUM-Versuchsstation Thalhausen**

TerraBayt-Dauerfeldexperiment zu Wirkungen von Pflanzenkohle in Kombination mit Gülle- und Mineraldüngung im konventionellen Landbau

Forschungsprojekt: Nutzungspotenziale von Pflanzenkohle und Terra Preta in der Bayerischen Landwirtschaft – Beitrag zu Klimaschutz und Klimaanpassung (TerraBayt)

ISLAND-Feldversuch zu Fruchtfolgewirkungen von Sojabohnen

Forschungsprojekt: Intensitäts- und Standortdifferenziertes Klimaschutzpotential von Leguminosen in Anbausystemen mit N-effizienter Düngung (ISLAND)

Fahrt in die Versuchsstation Viehhausen



Dauerfeldversuch zur Wirkung von Pflanzenkohle in Kombination mit Gülle und Mineraldünger, Versuchsstation Thalhausen



Ausbringung von Gärresten mit Pflanzenkohle, Projekt TerraBayt



Einsatz eines multispektralen Sensors in Winterweizen (links) und Versuch zur sensorgestützten teilflächenspezifischen Düngung, Projekt digisens



11:00

TUM-Versuchsstation Viehhausen

Dauerfeldexperiment Systemvergleich ökologischer und konventioneller Anbausysteme, Messung von Treibhausgasflüssen

Forschungsprojekt: Treibhausgasminderungspotentiale in ökologischen und konventionellen Anbausystemen – Einfluss von Düngung, Bodenbearbeitung und Stickstofftransfer in der Fruchtfolge (Transfer)

ProBio-Dauerfeldexperiment zur Wirkung von Biogut- und Grüngutkompost

Forschungsprojekt: Untersuchungen zur optimalen Produktion und pflanzenbaulichen Verwertung von Biogut- und Grüngutkompost im ökologischen Landbau (ProBio)

Feldversuch zum Klee grasumbruch und Stickstofftransfer in der Fruchtfolge

Forschungsprojekt: Webbasiertes Nährstoffmanagement im ökologischen Landbau (Web-Man)



Lachgasmessung mit der Closed-Chamber-Methode in einem Klee grasbestand (links) und in einem Weizenbestand mit Haubenverlängerung (rechts)

13:00

Mittagsimbiß

Fahrt in die Versuchsstation Roggenstein

14:30

TUM-Versuchsstation Roggenstein

TerraBayt-Dauerfeldexperiment zu Wirkungen von Pflanzenkohle in Kombination mit Grüngut- und Stallmistkompost im ökologischen Landbau

Forschungsprojekt: Nutzungspotenziale von Pflanzenkohle und Terra Preta in der Bayerischen Landwirtschaft – Beitrag zu Klimaschutz und Klimaanpassung (TerraBayt)

digisens-Dauerfeldexperiment zu Wirkungen von Düngesystemen

Forschungsprojekt: Minderung von Nitratausträgen durch digitales Stickstoffmanagement und sensorgestützte Düngung (digisens)

Sensor- und satellitengestützte Analyse der räumlichen Variabilität von Bodeneigenschaften, Ertrag und Stickstoffeffizienz

Forschungsprojekt: Minderung von Nitratausträgen durch digitales Stickstoffmanagement und sensorgestützte Düngung (digisens)

Dauerfeldexperimente zu Energiepflanzen und Agroforstsystemen



Versuche mit Pflanzenkohle und Kompost in der Versuchsstation Roggenstein der Technischen Universität München

16:30

Bayerische Brotzeit und Abschluss der Veranstaltung

17:00

Rückfahrt nach Freising

Anmeldung – bitte **bis spätestens 14. Juni 2024**

Studierende der TUM melden sich bitte unter TUM-Online für die Fachexkursion an. Es werden Exkursions-scheine ausgestellt.

Externe Teilnehmer melden sich bitte an bei:

Dr. Martin Mittermayer
Lehrstuhl für Ökologischen Landbau
und Pflanzenbausysteme
Liesel-Beckmann-Straße 2
85354 Freising

Fax.: 08161.713031
martin.mittermayer@tum.de

Anmeldung zur Fachexkursion Innovationen im Pflanzenbau

Name und Vorname: _____

Institution: _____

Straße: _____

PLZ / Ort: _____

Telefon: _____ Fax: _____ E-Mail: _____

Die Teilnehmerzahl ist aus organisatorischen Gründen auf 60 Personen begrenzt. Wir empfehlen daher eine frühzeitige Anmeldung.

Für Mittagsimbiss, Brotzeit und Getränke zahlen externe Teilnehmer bitte 10 € in bar (bei der Veranstaltung). Für die Studierenden der TUM ist die Exkursion kostenfrei.