

Modulnummer	264 (PO 2004/2007)
Modulname	Düngung und Düngemittel
Studiengang und -abschnitt	BSc Agrarwissenschaften; Hauptstudium
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. K. H. Mühling
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. K. H. Mühling
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Mineralische Düngung, Prof. Dr. K. H. Mühling Vorlesung: Organische Düngung, PD Dr. K. Dittert Praktikum: Agrikulturchemie, PD Dr. Dittert Exkursion: Prof. Dr. K. H. Mühling/PD Dr. Dittert
Vorkenntnisse	Grundlagen der Biologie, der Chemie, der Pflanzenernährung und des Pflanzenbaus
Sprache	Deutsch
Plätze	Anmeldung in der 1. Vorlesungsstunde für Exkursion und Praktikum
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesungen (15 h/45 h)+(15 h/45 h) Praktikum (15 h/45 h)+Exkursion (15 h/45 h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Klausur 100 % - Mühling, Dittert
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden haben Verständnis erworben über die Nährstoffdynamik von Böden und deren Bedeutung für die Düngung, kennen unterschiedliche Methoden zur Düngebedarfsermittlung und können diese anwenden und bewerten. Sie verstehen Methoden zur Ableitung von Grenzwerten und sind vertraut mit wichtigen Methoden der Düngemittelanalyse, der Pflanzenanalyse und der Bodenuntersuchung. Sie verstehen wichtige Verfahren der Düngemittelherstellung (mineralische und organische) und sind mit rechtlichen Aspekten der Düngemittelanwendung vertraut.
Inhalte des Moduls	Nährstoffdynamik in Böden, Düngebedarfsermittlung, Methoden der Bodenuntersuchung und Pflanzenanalyse, Diagnose von Nährstoffmangel, Ableitung und Anwendung von Grenzwerten, Herstellung und Zusammensetzung wichtiger mineralischer und organischer Düngemittel, Düngemittelanalyse, Düngung im ökologischen Landbau, rechtliche Aspekte der Düngemittelanwendung. Einfluss von Produktionsfaktoren auf die Produktionsqualität und die physiologischen Zusammenhänge.
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Methodenkompetenz, Schlüsselqualifikationen
Studienhilfsmittel	Vorlesungsskript; Finck: "Dünger und Düngung" Verlag Chemie, 1997 Schilling: "Pflanzenernährung und Düngung" UTB, 2000