

<b>Modulnummer</b>	<b>385</b>	<b>entfällt ab SS 2009</b>
<b>Modulname</b>	<b>Spezielle Aspekte der Ertragsbildung und Qualitätsdynamik von Mais</b>	
<b>Studiengang und –abschnitt</b>	MSc Agrarwissenschaften; Wahlmodul	
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Jährlich im SS	
<b>Modulverantwortlicher</b>	PD Dr. A. Herrmann	
<b>Studienberatung zum Modul</b>	PD Dr. A. Herrmann	
<b>Lehrveranstaltungen und Dozenten</b>	<b>Vorlesung:</b> Spezielle Aspekte der Ertragsbildung und Qualitätsdynamik von Mais, PD Dr. A. Herrmann <b>Übung 1:</b> Pflanzenbauliches Experiment, PD Dr. A. Herrmann <b>Übung 2:</b> Maiswachstumsmodelle, PD Dr. A. Herrmann	
<b>Vorkenntnisse</b>	Kenntnisse der Gesetzmäßigkeiten der Ertragsbildungsprozesse und Qualitätsdynamik von Kulturpflanzen und der Bedeutung relevanter von Umweltfaktoren.	
<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Plätze</b>	Vorlesung unbegrenzt, Übungen je: 20 Anmeldung Experiment: In der Woche vor Vorlesungsbeginn bei PD Dr. A. Herrmann	
<b>Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)</b>	Vorlesung (30 h/90 h), Übung (15 h/45 h), Übung (15 h/45 h)	
<b>Ablauf</b>	Wöchentlich in der Vorlesungszeit	
<b>Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen</b>	mündliche Prüfung 75% - Herrmann (Vorl.+Übung II) Hausarbeit 25% - Herrmann (Übung I)	
<b>Ausweis</b>	Zur Prüfung erforderlich	
<b>European Credit Points</b>	6	
<b>Ziele des Moduls</b>	<b>Vorlesung:</b> Die Studierenden erlangen Kenntnisse zu den Gesetzmäßigkeiten der Ertragsbildung und Futterqualitätsdynamik von Mais, den relevanten Umweltfaktoren und Bewirtschaftungsmaßnahmen, sowie zur Maiszüchtung und können dies mittels Modellen interpretieren. <b>Übung 1:</b> Die Studierenden erwerben die Fähigkeiten, pflanzenbauliche Maßnahmen mittels statistischer Verfahren zu interpretieren und fachlich zu bewerten. <b>Übung 2:</b> Die Studierenden sind in der Lage, die Ertragsbildungsprozesse von Mais mittels eines Wachstumsmodells zu analysieren.	
<b>Inhalte des Moduls</b>	<b>Vorlesung:</b> Entwicklung des Maisanbaus, Umweltansprüche und standortgerechter Anbau, Verwertung, Futterqualität, Züchtung, Ertrags- und Qualitätsprognosemodelle <b>Übung 1:</b> Statistische Analyse der Auswirkungen pflanzenbaulicher Maßnahmen auf die Ertragsbildung und Futterqualität von Mais. <b>Übung 2:</b> Anwendung eines Maiswachstumsmodells auf pflanzenbauliche Fragestellungen	
<b>Vermittelte Kompetenzen</b>	Fach-, Anwendungs- und Methodenkompetenz	
<b>Studienhilfsmittel</b>	Die in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Graphiken werden als Kopien zur Verfügung gestellt. Lehrbücher: Zeitschler et al.: Handbuch Mais; White et al.: Corn: Chemistry and Technology; Sage/Monson: C4 Plant Biology, Geisler: Pflanzenbau	