



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Fachbereich Landbau

urn:nbn:de:hbz:466:1-32734

FACHBEREICH LANDBAU
der Universität - GH - Paderborn
Abteilung Soest
Windmühlenweg 25
4770 Soest

Tel.: 02921/13082

Dem Fachbereich Landbau steht in Bad Sassendorf-Lohne ein landwirtschaftliches Versuchsgut für Untersuchungen und Forschungsvorhaben praxisbezogener Problemstellungen zur Verfügung. Arbeitsvorhaben erfolgen in verschiedenen Fachgebieten der pflanzlichen Produktion und interdisziplinär mit anderen Fachbereichen der Uni-GH-Paderborn. Im Versuchsgut stehen Labor- und Gewächshauseinrichtungen für phytomedizinisch-mikrobiologische Fragestellungen, für Qualitätsuntersuchungen bei Nutzpflanzen sowie für Untersuchungen zur Nährstoffbilanz und Bodenanalysen zur Verfügung.

Pflanzenproduktion - Prof. Dr. N. Lütke Entrup

Ertragsphysiologische Untersuchungen bei landwirtschaftlichen Kulturpflanzen (Getreide, Raps, Mais, Futtergräser). Wirkung pflanzenbaulicher und anbautechnischer Maßnahmen auf Ertragsstrukturkomponenten. Testung von neuen Sorten auf ihren landeskulturellen Wert (Krankheitsanfälligkeit, Anbautechnik, Ertragsleistung, Verwendungseignung, ökologische Stabilität). Saatgutproduktion bei Spezialgräsern (Golf- und Sportrasen). Qualitätsuntersuchungen bei Futterpflanzen (Inhaltsstoffe und Nährstoffgehalt). Entwicklung von Anbausystemen unter Berücksichtigung von Fruchtfolgen, Sorteneignung, Eingliederung von Zwischenfruchtpflanzen, Humusbilanz und schonende Bodenbearbeitung.

Landtechnik - Prof. Dr. W. Röper

Untersuchungen zur Saattechnik und Standraumzumessung bei Getreide und Zuckerrüben sowie Ermittlung entwicklungsphysiologischer Veränderungen auf Komponenten des Flächenertrages. Arbeits- und kostensparende Verfahren der Bodenbearbeitung in Anbausystemen. Überprüfung technischer Entwicklungen im Bereich der Aussaattechnik unter dem Aspekt des Erosionsschutzes und der Minderung der Bearbeitungsintensität (Direktsaaten, Mulchsaaten).

Phytomedizin - Prof. Dr. V. H. Paul

Untersuchungen zum umweltschonenden Einsatz von Pflanzenbehandlungsmitteln in der Landwirtschaft. Erarbeitung von optimalen Produktionsverfahren (Schadensschwellen, Sorten, integrierter Pflanzenschutz) zur Vermeidung von Ertragsverlusten. Untersuchungen über Wirkung und Nebenwirkung von Pflanzenschutzmitteln auf Pflanze, Boden und Nützlinge. Arbeiten zur Pathogenese und Epidemiologie von Schadorganismen. Mikrobiotechnologische Verfahren zur Selektion resistenter Kulturpflanzen gegen bedeutsame pilzliche und tierische Schaderreger. Integrierende Untersuchungen zur Phytopathologie und zum Pflanzenschutz in Kulturpflanzen (mit FB 13: Biologie/Chemie).

FACHBEREICH LANDBAU
der Universität - GH - Paderborn
Abteilung Soest
(Fortsetzung)

Professoren:

Kontaktadresse: Prof. Dr. W. J. Wecke

Spezieller Pflanzenbau/Pflanzenzüchtung/Feldversuchswesen - Prof. Dr. W. J. Wecke

Erstellung von Modellen für Produktionsverfahren im Getreidebau. Testung von Wert- und Leistungseigenschaften bei landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Prüfung von Experimentalsorten. Erhebung von Daten zur Ermittlung der Ertragsstruktur.

Pflanzenernährung - Düngung - Bodenkunde - Prof. Dr. J. Oehmichen

Die Versuche in den genannten Fachgebieten sind prinzipiell Teile der Fragestellung im integrierten Pflanzenbau. Sofern die Versuche die Bereiche der o. g. Fachgebiete speziell betreffen, werden z. Z. folgende Probleme bearbeitet:

- 1) Untersuchungen zur Nährstoffdynamik in Verbindung mit der Anwendung unterschiedlicher Kalkdüngemittel
- 2) Untersuchungen zur Nährstoffanalytik (Nitrate) und Nährstoffbedarfsermittlung im Getreidebau.
- 3) Untersuchungen zur Nährstoffbedarfsermittlung und darauf bezogener Pflanzenqualitäten.
- 4) Einfluß unterschiedlicher N-Formen auf Ertrag und Inhaltsstoffe von Wintergerste.