



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschungsbericht

Universität Paderborn

Paderborn, 1979/81(1982) - 1990/92(1993)

Fachbereich 9: Landbau

urn:nbn:de:hbz:466:1-29485

FACHBEREICH 9: LANDBAU

Der Fachbereich Landbau in Soest bietet ausschließlich den Fachhochschulstudiengang Landbau an. Den Professoren stehen keine wissenschaftlichen Mitarbeiter zur Seite, so daß in Verbindung mit der hohen Lehrverpflichtung eine Forschung i.e. Sinne nur schwer realisierbar erscheint. Dennoch betreiben einige Hochschullehrer auf dem zum Fachbereich gehörenden Versuchsgut "Hohe Rott" intensive Forschungsarbeiten in verschiedenen Bereichen des Pflanzenbaus.

WISSENSCHAFTLICHES PERSONAL

Prof. Dr. Friedhelm Borgmann
Prof. Dr. Bernhard Breloh
Prof. Dr. Norbert Lütke Entrup
Prof. Dr. Egon Franz Nowack
Prof. Dr. Jobst Oehmichen
Prof. Dr. Volker Paul
Prof. Wilhelm Römer
Prof. Dr. Werner Röper
Prof. Dr. Heinz Schäferkordt
Prof. Dr. Albert Schlagbauer
Prof. Dr. Heinrich Schulte-Sienbeck
Prof. Dr. Reinhard Schüttert
Prof. Dr. Wolfgang Wecke
Prof. Dr. Gerhard Wilmes

FORSCHUNGSGEBIETE

Landtechnik und Bodenbearbeitung

- Vergleichende Untersuchung über Ertrag und Qualität von Zuckerrüben in Abhängigkeit von Bodenbearbeitung und Saatmethode nach Phacelia-Zwischenfrucht
- Vergleichende Untersuchung über den Aufgang von Mais in Abhängigkeit von Bodenbearbeitung und Saatmethoden nach Grasuntersaaten (Röper)

Agrikulturchemie - Bodenkunde - Pflanzenernährung

Nährstoffdynamik, Düngung - Nahrungsqualität, Verarbeitungsqualität (Rüben), Nährstoffbedarfsermittlung (Methodik: N-Bestimmungen), Interaktionen bei sortenspezifischem (Getreide-)Anbauverfahren (Oehmichen)

Futterbau/Landwirtschaft - Versuchswesen

Ein zentrales Forschungsthema im Fachbereich bildet der integrierte Pflanzenbau. In diesem Zusammenhang werden Produktionsverfahren getestet und Leistungen und Ansprüche patentierter Sorten sowie auch von Experimentalsorten untersucht. Weitere Arbeiten widmen sich der Beurteilung der Qualität des Erntegutes sowie damit zusammenhängend auch dem Saatgut und seiner Behandlung, z.B. Beizverfahren (Wecke).

Allgemeiner Pflanzenbau

- Ertragsleistung und Ertragsstruktur von Winterweizensorten in Abhängigkeit von Saattechnik, Saatstärke und N-Düngung
- Anbaueignung verschiedener Pflanzenarten und -gemische für Begrü- nungsmaßnahmen als Untersaat in Winterweizen unter Berücksichtigung der Produktionstechnik des Getreides

- Ertragsverhalten und Ertragsstruktur von Durumweizen im Vergleich zu Sommerweizen unter Berücksichtigung von Saatstärke, Halmverkürzer und Nährstoffversorgung
- Ertragsleistung, Ertragsbildung und Qualität von gepflanzten und gesäten Zuckerrüben (Sorte Regina) unter Berücksichtigung der Produktionstechnik
- Ertragsleistung und Ertragsstruktur von Winterrapsorten in Abhängigkeit von Aussaatstärke und Saatverfahren
- Untersuchungen von Maissorten auf Ertrag, Kornanteil, Lieschen- und Spindelanteil einschl. Rohfasergehalt der Spindel für CCM-Produktion
- Veränderung von Ertragsleistung und Ertragsstruktur von Mais in Abhängigkeit von Untersaaten zum Erosionsschutz und für Begrünungszwecke nach der Maisernte
- Prüfung von Experimentalsorten bei Futterpflanzen (Luzerne, Einjähriges Weidelgras)
- Ermittlung der Stickstoffaufnahme im Grassamenbau während der Vegetationsentwicklung in Abhängigkeit von der Höhe der N-Düngung in Gesamtpflanze und Pflanzenteilen (Blätter, Stengel, Fruchtstand)
- Stickstoffverwertung bei Sorten und Sortenmischungen des Deutschen Weidelgrases
- Prüfung von Experimentalsorten bei Rasengräsern
- Untersuchungen zur Verbesserung der Saatgutproduktion bei *Poa supina* (Lütke Entrup)

Pflanzliche Produktion

- Standortgerechte und sortenspezifische Pflanzenproduktion
- Ökologische Wechselwirkungen in Produktionssystemen
- Verhalten von Pflanzenschutzmitteln in der Umwelt
- Einfluß von Schadorganismen und deren Toxinen sowie von Fungiziden auf die Nahrungsmittelqualität
- Anwendung von Pflanzenbehandlungs- und Saatgutschutzmitteln auf die Ertragsbildung
- Prüfung von Schadschwellen auf ihre praktische Verwertbarkeit
- Resistenzforschung bei Kulturpflanzen gegenüber pflanzlichen und tierischen Schadorganismen

- Entwicklung von mikrobiologisch-technischen Methoden
- Wirt - Parasit - Nützling - Analysen
- Pflanzenschutzmittel-Resistenz
- Survey und Monitoring zur Epidemiologie obligater Parasiten und Fungizidresistenzen in der Pflanzenproduktion
- Fruchtfolgeschäden
- Selektivität von Pflanzenschutzmitteln bei der Produktion von Rasen-
gräsern (Gemeinschaftsprojekt mit Dr. N. Lütke Entrup)
- Anbauverfahren Durumweizen unter besonderer Berücksichtigung der er-
tragsfördernden und ertragssenkenden Faktoren (Paul)

DRITTMITTELVORHABEN

Testung von Experimentalsorten (Wecke)

Förderer: Industrie

Testung von Experimentalsorten (Lütke Entrup)

Förderer: Bundessortenamt Hannover

Testung von Experimentalsorten (Wecke, Lütke Entrup)

Förderer: Private Pflanzenzüchter

Nährstoffdynamik (Oehmichen)

Förderer: Industrie

Rüben (Oehmichen)

Förderer: Industrie

Resistenz-Technologie an Gräsern mit Phytobakteriosen (Paul)

Förderer: Private Züchter

Selektivität von Pflanzenbehandlungsmitteln bei Rasengräsern (Paul,
Lütke Entrup)

Förderer: Private Züchter und Industrie

Rapsresistenz-Technologie mit Phytomykosen (Paul)
Förderer: Private Züchter

Rückstandsverhalten von Herbiziden in Böden (Paul)
Förderer: Industrie

AUFENTHALT IM AUSLAND

Paul Universität Perugia, August 1984

VERÖFFENTLICHUNGEN

Böhner, Hartmut

(mit W. Wecke und D. Schulze-Gabrechten)
Roggen eine verbesserte Kulturart? in: hofnah spezial, Sommer/Herbst
1982, S. 19-22

Paul, Volker

Untersuchungen zur Wirkung von Bayleton auf die Pathogenese des Weizen-
braunrostes (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici*); in: Pflanzenschutz-
Nachrichten Bayer 35 (1982), S. 229-246

(mit W. Brandes)
Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen zur Pathogenese des
Apfelschorfes und dessen Bekämpfung mit Baycor; in: Pflanzenschutz-
Nachrichten Bayer 36 (1983), S. 21-37

Wenn die äußere Blatthälfte des Weizens braun wird; in: top agrar 5
5(1983), S. 56-58

Felduntersuchungen zur Resistenz des Winterweizens gegenüber *Ascochyta* (*Didymella exitialis*); in: Med. Fac. Landbouww. Rijksuniv. Gent 48 (1983), S. 756-579

Bakterielle Welke an Futtergräsern - Auftreten, Erkennen, Möglichkeiten der Resistenzzüchtungen; in: Tagungsbericht der 25. DLG-Fachtagung des Ausschusses für Züchtung und Saatguterzeugung der Kleearten und Gräser 1984, S. 47-53

Beitrag zur Mikromorphologie von *Tranzschelia pruni spinosae* Diet, dem Erreger des Zwetschenrostes; in: Phytomedizin 14 (1984), S. 11

Erste Feldergebnisse über den Einfluß von Unkräutern und Ungräsern auf die Ertragsbildung des Winterroggens unter besonderer Berücksichtigung der Sorte, Aussaatstärke und Bekämpfungswürdigkeit; in: Z. Pflanzenkrankheiten, Pflanzenschutz, Sonderh. X (1984), S. 169-174

Investigations on Disease Development of the Bacterial Blight/Wilt of Forage grasses and its Possibilities of Control; in: Summaries of the papers of the XXXVI International Symposium on Crop Protection, Genf 1984

(mit G. Masuch)

Dreijährige Untersuchungen zum Auftreten, zur Biologie, Verbreitung, Wirtsspezifität und Bekämpfung von *Xanthomonas campestris* p.v. *graminis*, dem Erreger der bakteriellen Dürre bzw. Welke an Futtergräsern; in: Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem, H. 223, S. 101-102

Schulze-Gabrechten, Dirk

(mit W. Wecke und H. Böhner)

Roggen eine verbesserte Kulturart? in: hofnah spezial, Sommer/Herbst 1982, S. 19-22

Wecke, Wolfgang

(mit H. Böhner und D. Schulz-Gabrechten)

Roggen eine verbesserte Kulturart? in: hofnah spezial, Sommer/Herbst 1982, S. 19-22

Welche Ölpflanzen lohnen heute wieder? in: Feld & Wald 1983, H. 8, S. 10-23

Die Technik der Winterrapsaussaat; in: hofnah spezial, Sommer/Herbst 1983, S. 12-14

Sortenmischungen - Gedanken und Ergebnisse; Wintertagung 1984, Wien, Österreichische Gesellschaft für Land- und Forstwirtschaftspolitik, S. 95-108

PATENTE

V. Paul, H.J. Rosslenbroich, H. Scheinpflug, K. Naumann

Substituierte Benzoxazin-Derivate, Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung als Pflanzenschutzmittel; Deutsche Offenlegungsschrift: 32 34 529, angemeldet: 17.09.1982, offengelegt: 23.09.1983