



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Universitätsbibliothek Paderborn**

## **Forschungsbericht**

**Gesamthochschule Paderborn**

**Paderborn, 1.1976 - 2.1977/78(1979)**

C. 9 Fachbereich 9 (Landbau)

**urn:nbn:de:hbz:466:1-31285**

## C. 9 FACHBEREICH 9

## LANDBAU

Personalbestand: 13 Fachhochschullehrer-Professoren

Der Fachbereich bietet ausschließlich Fachhochschulstudiengänge an. Wissenschaftliche Mitarbeiter stehen nicht zur Verfügung. Forschungsvorhaben wurden nicht durchgeführt; abgesehen von Untersuchungen zur Probenahme bei Futterpflanzen und zur Optimierung der Selektion in der Kulturpflanzenzüchtung durch technische Hilfsmittel, die W.Wecke (vor seiner Berufung nach Paderborn) an der Universität Hohenheim abgeschlossen hat. Ihre Fortsetzung ist beabsichtigt.

## FORSCHUNGSVORHABEN

09-257

W.Wecke

Technische Hilfsmittel zur Optimierung der Selektion in der Kulturpflanzenzüchtung

(Das Projekt wurde an der Universität Hohenheim durchgeführt)

Laufzeit: bis 1978

In der Kulturpflanzenzüchtung arbeitet man mit einer Vielzahl von Individuen. Diese sind auszusäen, in der Vegetationszeit zu beobachten, zu ernten und zu beurteilen. Mit technischen Hilfsmitteln (Geräten und Maschinen) können die notwendigen Arbeiten erleichtert und rationalisiert werden. Für diese Anwendungsgebiete wurde das erste vollautomatische Gerät zur Bestimmung des Tausendkorngewichtes entwickelt. Zur Aussaat von Maisversuchen wurde ein Einzelkornlegegerät hergestellt, das die Anlage von Maisversuchen wesentlich vereinfacht und eine enorme Qualitätsverbesserung der Aussaat, durch sichere Ablage der Körner in den Boden, darstellt. Zur Zeit steht die Entwicklung eines Einzelkornlegegerätes zur



Ausbringung von Getreideversuchen im Vordergrund der technischen Entwicklungsarbeiten.

09-258

W.Wecke

Untersuchungen zur Probennahme bei Futterpflanzen  
(Das Projekt wurde an der Universität Hohenheim durchgeführt)  
Laufzeit: bis 1978

Zum Zeitpunkt der Ernte von Grünfütterprüfungen entnimmt man Proben. Diese dienen zur Feststellung des Trockensubstanzgehaltes und der Inhaltsstoffe. Es gibt verschiedene Formen der Entnahme von Mustern, deshalb ist zu klären, durch welche Form und mit welcher Probengröße eine möglichst sichere Repräsentation der Grundgesamtheit zu erreichen ist.

09-259

W.Wecke

Bearbeitung züchterischer Fragen bei einigen Futterpflanzenarten (Das Projekt wurde an der Universität Hohenheim durchgeführt)

Laufzeit: bis 1978

An den Objekten Glatthafer (*Arrhenatherum elatius*) und Hornschotenklee (*Lotus corniculatus*) werden züchterische Probleme bearbeitet, die sich bei ersterer Fruchtart insbesondere auf maschinell verarbeitbares Saatgut beziehen und bei Hornschotenklee neue Nutzungsrichtungen erfassen sollen. Gegenstand der Untersuchungen sind bei Glatthafer unbegrannte Formen, während bei Hornschotenklee blausäurefreies Material und Formen von landwirtschaftserhaltendem Wert selektiert werden.

Durch Auffinden cytoplasmatisch-männlich-steriler Formen bei Deutschem Weidelgras ist nun auch bei dieser Nutzpflanze die Möglichkeit der Entwicklung von Hybridsorten gegeben. Dazu müssen als erstes Inzuchtlinien geschaffen werden. Anschließend erfolgt das Testen der Linien auf ihre Kombinationsfähigkeit, um dann Experimentalhybriden zu erstellen, die in



Leistungstests geprüft werden können. Es wurden Rückkreuzungsarbeiten zur Ausstattung der bereits in  $S_6$  bis  $S_8$  befindlichen Inzuchtlinien mit den Sterilitätseigenschaften durchgeführt.

#### VERÖFFENTLICHUNGEN

##### Oehmichen, Jobst

Aktuelle Probleme der Düngung; in: Mitteilungen der Susatia Soest, Nr.96 (1978), S.6-10

##### Schulte-Sienbeck, Heinrich

Reibungslos vom Stall zur Weide; in: Deutsche Schwarzbunte 1 (1977) Nr.2, S.48

##### Wecke, Wolfgang

(mit H.Jahnke, W.Koester u. E.Pfeiffer)

Exakte, arbeitssparende Aussaat von Maisversuchen mit einem an der Universität Hohenheim entwickelten Gerät; in: Mais (1977), Heft 1, S.34-36

Automatische Bestimmung des Tausendkorngewichtes; in: Landwirtschaftliche Forschung, SH 33/II (1977), S.157-163

(mit W.Koester u. L.Hofmann)

Die Technik der Getreideversuche, Sindelfingen 1977. 151 Seiten

(mit W.Koester)

Körnerernte von Versuchspartellen; in: Mitteilungen der DLG 92, (1977) Heft 22, S.1227

Überlegungen zur Hybridzüchtung beim Deutschen Weidegras; in: Züchtung und Saatguterzeugung von Kleearten und Gräsern (1978), Heft 20, S.87-95