



TÄTIGKEITSBERICHT 1997-1999



**Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Universität für Bodenkultur Wien
Gregor Mendel-Straße 33,
A-1180 Wien
Österreich**

**Tel.: ++43-1-47654/3300
Fax: ++43-1-47654/3342
<http://ipp.boku.ac.at>**

**Gestaltung und redaktionelle Bearbeitung: W. FISCHER
Titelfotos: W. FISCHER, C. BRUCKNER-PERTL, H. GRAUSGRUBER**

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
1. Institutsgeschichte	5
1.1 Personelle Ereignisse in den Studienjahren 1997/98 und 1998/99	8
2. Organisation und Mitarbeiter	9
3. Lehrveranstaltungen	11
3.1 Vorlesungen, Übungen, Exkursionen	11
3.2 Diplomanden- und Dissertantenseminare	15
4. Gastvorlesungen und Vorträge am Institut	17
4.1 Gastvorlesungen	17
4.2 Vorträge	17
5. Diplomarbeiten, Dissertationen und Habilitationen	18
5.1 Diplomarbeiten	18
5.2 Dissertationen	21
5.3 Habilitationen	21
6. Publikationen	22
6.1 Buchbeiträge	22
6.2 Wissenschaftliche Veröffentlichungen	23
6.3 Tagungsberichte und Posterveröffentlichungen	27
6.4 Sonstige Veröffentlichungen	30
7. Nichtpublizierte Vorträge und Poster	31
7.1 Nichtpublizierte Vorträge	31
7.2 Nichtpublizierte Poster	35
8. Teilnahme an wissenschaftlichen Tagungen und Veranstaltungen, sonstige Aktivitäten	36
9. Forschungsprojekte	39

9.1	Forschungsberichte	39
9.2	Drittmittelfinanzierte Forschungsprojekte	40
9.3	Eigene Forschungsprojekte	41
10.	Sonstige internationale Aktivitäten	42
11.	Informationen über das Institut	43
11.1	Institutsbibliothek	43
11.2	Homepage des Institutes	43
11.3	Telefon und e-mail Adressen	44

Vorwort

Im vorliegenden Institutsbericht für die Studienjahre 1997/98 und 1998/99 haben die Unterzeichneten und die Mitarbeiter des Institutes alle relevanten Informationen über das Geschehen und die Tätigkeiten am Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung für den Berichtszeitraum von 1. Oktober 1997 bis 30. September 1999 zusammen getragen.

Entscheidendes Ereignis in diesem Zeitraum war die Beendigung des Dienstverhältnisses von Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. WILHELM CLAUPEIN, der einen Ruf an die Universität Hohenheim/Stuttgart auf den Lehrstuhl für Pflanzenbau am Institut für Pflanzenbau und Grünland annahm (30.4.1998). Damit ist nun bereits zum zweiten Mal innerhalb von sieben Jahren das Ordinariat Pflanzenbau verwaist, mit allen damit verbundenen negativen Konsequenzen für die Kontinuität von Lehre und Forschung. Das Ordinariat Pflanzenzüchtung gab jedoch ein kräftiges Lebenszeichen durch die Habilitation von Dr. JOHANN VOLLMANN zum Universitätsdozenten für Pflanzenzüchtung (20.7.1998).

Nach Beendigung der Dienstverhältnisse von zehn Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und der Neueinstellung von zehn neuen Mitgliedern in die Institutsgemeinschaft waren am Ende des Berichtszeitraumes 25 Personen am Institut beschäftigt.

Dank des Einsatzes der ao.Professoren Edelbauer, Gretzmacher und Liebhard konnte das umfangreiche Lehrangebot im Fachgebiet Pflanzenbau – trotz des Ausscheidens von Prof. CLAUPEIN und einiger personeller Engpässe bei den Assistenten – für das Studienjahr 1998/99 in vollem Umfang sicher gestellt werden.

Der umfangreiche Forschungsbetrieb am Institut fand im Studienjahr 1997/98 durch die Abhaltung von 13 bzw. 1998/99 von 10 Diplomanden- und Dissertantenseminaren sowie durch die Fertigstellung von 38 Diplomarbeiten und 8 Dissertationen seinen gebührenden Niederschlag.

Besonders erwähnenswert waren erneut die Gastvorlesungen von Prof. Dr. A.M. STEINER von der Universität Hohenheim/Stuttgart, der in der Woche vom 6. bis 10. Oktober 1998 sechs Kapiteln aus seinen aktuellen Forschungsarbeiten über Saatgutforschung vortrug.

Als wissenschaftliche Leistungen der Institutsangehörigen können für die beiden Studienjahre 7 Buchbeiträge, 49 wissenschaftliche Publikationen sowie 30 Tagungsberichte und Posterveröffentlichungen präsentiert werden.

An akademischen Vorträgen an der Universität und im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit waren die Institutsmitarbeiter außerordentlich stark beteiligt. 47 Vorträge wurden in diesen zwei Studienjahren bei den verschiedensten Veranstaltungen im In- und Ausland für die beiden Fachbereiche Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung gehalten.

Ein Überblick über die drittmittelfinanzierten Forschungsprojekte für beide Ordinariate und eine Aufstellung der eigenen hausinternen Forschungsarbeiten sowie die Auflistung der sonstigen internationalen Aktivitäten der Institutsmitarbeiter beschließen diesen Bericht.

Für die Öffentlichkeitsarbeit des Institutes ist besonders erwähnenswert, dass eine schon seit 1988 eingerichtete Schausammlung für Pflanzenbau in den Tropen und Subtropen im Jahre 1999 Aufnahme in den österreichischen Museumsführer fand. Die Sammlung umfasst bereits mehr als 1700 Objekte. Es gibt einen kleinen Führer für die Sammlung und Besucher sind herzlich willkommen.

Alle Informationen zu dieser Sammlung und zu allen Bereichen des Institutes wie Institutsgeschichte, Personal, Studienbetrieb, technische Ausstattungen, Diplom- und Doktorarbeiten, Publikationen, Bibliotheksbestände und Wetterdaten sowie dieser Tätigkeitsbericht selbst sind in der Internetseite des Institutes unter <http://ipp.boku.ac.at> zu finden.

Mit der Auflage dieses Institutsberichtes möchten die Unterzeichneten auch ihren Dank an alle Mitarbeiter und Kollegen zum Ausdruck bringen. Sie haben in dieser schwierigen Phase der Institutsgeschichte durch ihren Einsatz und ihre Verbundenheit für das Institut diese bemerkenswerten Leistungen erst ermöglicht.

Wien, 1. Februar 2000

O.Univ.Prof. Dr. P. RUCKENBAUER
Abteilung Pflanzenzüchtung
Stv. Institutsvorstand

Ao.Univ.Prof. Dr. R. GRETZMACHER
Abteilung Pflanzenbau
Institutsvorstand

1. Institutsgeschichte

1872	Gründung der <i>Hochschule für Bodenkultur</i> . Zur gleichen Zeit wird eine <i>Lehrkanzel für Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion</i> eingerichtet, erster Ordinarius wird Prof. Dr. F. HABERLANDT, der die Lehrveranstaltungen „Allgemeiner Pflanzenbau“ und „Spezieller Pflanzenbau“ abhält.
1878	A. V. LIEBENBERG DE ZSITTIN wird zum Außerordentlichen Professor der landwirtschaftlichen Pflanzenproduktionslehre berufen und sechs Jahre später zum Ordentlichen Professor ernannt.
1903	Die Versuchswirtschaft der Hochschule für Bodenkultur wird gegründet und damit die Möglichkeit zu einer Versuchstätigkeit im erforderlichen Umfang geschaffen.
1906	Gründung der <i>Lehrkanzel für Pflanzenzüchtung</i> . Diese ist der erste Lehrstuhl in Europa in dieser Fachdisziplin.
1909	E. V. TSCHERMAK-SEYSENEGG wird aufgrund seiner wissenschaftlichen Leistungen zum Ordentlichen Professor für Pflanzenzüchtung ernannt. Diesen Lehrstuhl hat er bis zum Antritt seines Ruhestandes im Jahre 1941 inne.
1922	Nach dem Ableben von Prof. LIEBENBERG wird sein langjähriger Mitarbeiter Ao.Prof. H. KASERER zu seinem Nachfolger bestellt. Dieser leitet die Lehrkanzel 24 Jahre lang bis zu seiner Emeritierung im Jahre 1946.
1941	Berufung von H. BLEIER zum Ordentlichen Professor für Pflanzenzüchtung.
1944	Pflanzenzüchtung wird zu einem Pflichtgegenstand, der bei der Diplomhauptprüfung mitgeprüft wird.
1946/47	Wegen der zu geringen Lehrverpflichtung wird die Lehrkanzel Pflanzenzüchtung mit der Lehrkanzel für Landwirtschaftlichen Pflanzenbau zusammengelegt und das <i>Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung</i> gegründet. Zum Vorstand wird Dr. L.M. KOPETZ als Extraordinarius bestellt.
1950	Ernennung von L.M. KOPETZ zum Ordinarius für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung.
1957	Das Institut wird über Sonderdotationen vom Bundesministerium für Unterricht sowie durch finanzielle Unterstützung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft aus den Mitteln des Marshallplanes einrichtungs- und gerätemäßig großzügig ausgestattet.
1958	Prof. KOPETZ übernimmt die Redaktion der wissenschaftlichen Zeitschrift „Die Bodenkultur“.
1966	Plötzliches Ableben von O.Prof. L.M. KOPETZ im 63. Lebensjahr.
1967	Berufung von Prof. Dr. O. STEINECK zum Ordinarius für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung. Lehre und Forschung im Fachgebiet Pflanzenzüchtung werden Ao.Prof. Dr. G. WUNDERLICH übertragen.
1968	Bestellung von O.Prof. Dr. O. STEINECK zum Chefredakteur der Zeitschrift „Die Bodenkultur“, Doz. Dr. K. EHRENDORFER wird verantwortlicher Redakteur.
1972	Einrichtung eines Extraordinariates <i>Statistik und Versuchswesen in der Pflanzenproduktion</i> , Bestellung von Doz. Dr. K. EHRENDORFER zum Außerordentlichen Professor für dieses

	Fachgebiet.
1973	Ausgliederung der obig erwähnten Abteilung aus dem Institut, Einrichtung eines eigenen Institutes und Ordinariates für <i>Angewandte Statistik und Elektronische Datenverarbeitung</i> , Berufung von K. EHRENDORFER zum Ordentlichen Professor.
1979	Ausscheiden von Ao.Prof. Dr. G. WUNDERLICH aus dem Institut wegen Erreichung der Altersgrenze, Lehraufträge für Pflanzenzüchtung werden Univ.Do. Dr. P. RUCKENBAUER erteilt.
1983	Berufung von Univ.Do. Dr. P. RUCKENBAUER auf den Lehrstuhl für Angewandte Genetik und Pflanzenzüchtung an die Universität Hohenheim/Stuttgart.
1985	Neugliederung des Institutes nach dem UOG in vier Abteilungen: <i>Allgemeiner und Spezieller Pflanzenbau</i> (O.Prof. Dr.Dr.h.c. O. STEINECK) <i>Pflanzenbau in den Tropen und Subtropen</i> (OAss.Univ.Do. Dr. R. GRETZMACHER) <i>Pflanzenernährung</i> (OAss. Univ.Do. Dr. A. EDELBAUER) <i>Pflanzenzüchtung</i> (OAss. Dr. L. TANASCH)
1986	Ausgliederung der Versuchswirtschaft und des Personals aus dem Institutsverband, Bestellung von Ao.Prof. Dr. G. STORCHSCHNABEL zum Leiter der <i>Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf</i> .
1988	Emeritierung von Prof. Dr.Dr.h.c. O. STEINECK.
1989	Berufung von Prof. Dr. P. RUCKENBAUER (Universität Hohenheim/Stuttgart). Ernennung zum Leiter des <i>Interuniversitären Forschungsinstitutes für Agrarbiotechnologie</i> in Tulln.
1991	Einrichtung eigener Ordinariate für <i>Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung</i> . Übernahme des Ordinariates <i>Pflanzenzüchtung</i> durch Prof. Dr. P. RUCKENBAUER. Substantielle räumliche Erweiterung des Institutes mit Umbauten, Übersiedlung der Laboratorien in das Erdgeschoß, Neukonzipierung des Institutes. Inbetriebnahme des Versuchsfeldes Gerasdorf in Wien 21.
1992	Berufung von PD. Dr. H. STÜTZEL (Universität Hohenheim/Stuttgart) zum Ordinarius für Pflanzenbau. Auflösung der Abteilungen <i>Pflanzenernährung</i> und <i>Pflanzenbau in den Tropen und Subtropen</i> und Gliederung des Institutes in zwei Ordinariatsbereiche (Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung). Baubeginn für das <i>Interuniversitäre Forschungsinstitut für Agrarbiotechnologie-(IFA)</i> in Tulln. In diesem neuen Forschungszentrum mit einer baulichen Nutzfläche von 10 000 m ² werden fünf Abteilungen eingerichtet (Biotechnologie in der Pflanzenproduktion, Biotechnologie in der Tierproduktion, Analytikzentrum, Umweltbiotechnologie, Naturstoff- und Verpackungstechnologie) und damit auch die Forschungsmöglichkeiten des Institutes für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung substantiell erweitert werden.
1993	Wegberufung von Univ.Prof. Dr. H. STÜTZEL auf den Lehrstuhl für Gemüsebau an die Universität Hannover.

1994	<p>Eröffnung des <i>Interuniversitären Forschungsinstitutes für Agrarbiotechnologie (IFA)</i> in Tulln (22. Sept.). Ein Großteil der Forschungsarbeiten des Ordinariates Pflanzenzüchtung wird - bedingt durch die hervorragenden räumlichen und technischen Einrichtungen - an das IFA Tulln verlegt.</p> <p>Berufung von PD Dr. W. CLAUPEIN (Georg August Universität Göttingen) zum Ordinarius für Pflanzenbau.</p>
1995	<p>Das neu geschaffene Ordinariat <i>Ökologischer Landbau</i> wird mit PD Dr. J. HESS besetzt und vorläufig dem Institut angegliedert (1. Feb.).</p> <p>Übernahme des Ordinariates für <i>Pflanzenbau</i> durch PD Dr. W. CLAUPEIN (1. Apr.).</p>
1996	<p>Das Ordinariat <i>Ökologischer Landbau</i> wird ausgegliedert (eigenes Institut) (1. März).</p>
1998	<p>Wegberufung von Univ.Prof. Dr. W. CLAUPEIN auf den Lehrstuhl für Pflanzenbau und Grünland an der Universität Hohenheim.</p>

1.1 Personelle Ereignisse in den Studienjahren 1997/98 und 1998/99

01.10.1997	Ernennung von Univ.Do. Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Anton EDELBAUER, Univ.Do. Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Ralph GRETZMACHER, Univ.Do. Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Peter LIEBHARD zum Ao.Univ.Prof.
31.10.1997	Beendigung des Dienstverhältnisses von Dipl.-Ing. Julia LAFFERTY
01.01.1998	Dienstantritt von Dipl.-Ing. Christa FRITZ (Projekt J. VOLLMANN)
28.02.1998	Beendigung des Dienstverhältnisses Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr. Johann VOLLMANN
15.03.1998	Dienstantritt von Beatrix ZANGL (Ersatzkraft für S. EDER)
06.04.1998	Rigorosum von Univ.Ass. Dipl.-Ing. Heinrich GRAUSGRUBER
06.04.1998	Rigorosum von Univ.Ass. Dipl.-Ing. Helmut WAGENTRISTL
30.04.1998	Beendigung des Dienstverhältnisses von Eduard VAVRA
30.04.1998	Beendigung des Dienstverhältnisses von O.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Wilhelm CLAUPEIN
31.05.1998	Beendigung des Dienstverhältnisses von Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr. Carola PEKRUN
31.05.1998	Beendigung des Dienstverhältnisses von Ing. Alexander WEISS
30.06.1998	Beendigung des Dienstverhältnisses von Karin GRÜNSTEIDL
01.07.1998	Überleitung in ein Dienstverhältnis auf unbestimmte Zeit von Gertraud BURGHARDT (Nachfolge K. GRÜNSTEIDL)
01.07.1998	Dienstantritt von Roman TUMPOLD (Nachfolge E. VAVRA)
20.07.1998	Verleihung der Lehrbefugnis als Dozent für Dipl.-Ing. Dr. Johann VOLLMANN
01.08.1998	Dienstantritt von Franz GANSBERGER (Nachfolge A. WEISS)
01.08.1998	Dienstantritt von Univ.Do. Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Johann VOLLMANN
21.09.1998	Dienstantritt von Dipl.-Ing. Arno KASTELLIZ (e.E.)
21.12.1998	Rigorosum von Vertr.Ass. Dipl.-Ing. Christoph KÖSSLER
31.12.1998	Beendigung des Dienstverhältnisses von Vertr.Ass. Dipl.-Ing. Dr. Hermann BÜRSTMAYR
14.01.1999	Beendigung des Dienstverhältnisses von Beatrix ZANGL
15.01.1999	Beendigung des Dienstverhältnisses von Christina KOLM
22.01.1999	Dienstantritt von Silvia EDER
01.03.1999	Dienstantritt von Dipl.-Ing. Christine PERTL (Ersatzkraft für C. KÖSSLER) als Vertragsassistentin
15.03.1999	Dienstantritt von Dipl.-Ing. Arno KASTELLIZ als Vertragsassistent
15.03.1999	Dienstantritt von Mag. M.Th. UNGER als Vertragsassistentin

2. Organisation und Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

(Stand: Sept. 1999)

Vorstand:

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Ralph Gretzmacher

Leiter und wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Ordinariat Pflanzenbau:

N.N. (Leiter)

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. ANTON EDELBAUER

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. RALPH GRETZMACHER

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. PETER LIEBHARD

Vertr.Ass. Dipl.-Ing. CHRISTINE BRUCKNER-PERTL (Ers.Kr.)

Vertr.Ass. Dipl.-Ing. ARNO KASTELLIZ (halbbeschäftigt)

Vertr.Ass. Mag. MARIA TH. UNGER (halbbeschäftigt)

Ordinariat Pflanzenzüchtung:

O.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. PETER RUCKENBAUER (Leiter)

Ao.Prof. Dipl.-Ing. Dr. JOHANN VOLLMANN

Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr. HEINRICH GRAUSGRUBER

Zugeteilt dem Institut:

Univ.Do. tit.a. Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. HANS BRONNER

Univ.Do. Dipl.-Ing. Dr. KARL BUCHGRABER

O.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Dr. CHLODWIG FRANZ

Univ.Do. tit.a. Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. ERNST HAUNOLD

Univ.Do. Dipl.-Ing. Dr. REINER HRON

Univ.Do. tit.a. Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. TAMÁS LELLEY

Lehrauftrag am Institut:

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. EMMERICH BERGHOFER

Univ.Ass. Mag. Dr. ALEXANDER BRUCKNER

Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr. HERMANN BÜRSTMAYR

Univ.Lektor Dipl.-Ing. Dr. WALTER DIETL

Dipl.-Ing. Dr. MICHAEL PFEFFER

Dipl.-Ing. Dr. ERICH PÖTSCH

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. NICOLA RAMPAZZO

ORat Dipl.-Ing. KARL REFENNER

Dipl.-Ing. GERHARD SCHÖGGL

Vertr.Ass. Dipl.-Ing. Dr. PETER STRAUSS

Univ.Lektor Dipl.-Ing. DAGMAR TSCHERKO

Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr. HELMUT WAGENTRISTL

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. HERBERT WEINGARTMANN

Nichtwissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Sekretariat:

CHARLOTTE ROSSKOPF

SILVIA EDER (halbbeschäftigt)

GERTRAUD BURGHARDT (halbbeschäftigt)

MONIKA PRIBIL

EDV:

FRANZ GANSBERGER

Technische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter:

ARätin EVELYN HOLUB

WOLFGANG FISCHER

ANNA BLAIMAUER

Universitätsgarten:

ObOffzl. RUDOLPH ZDRAZIL

ObKontr. FRANZ ARTNER

WOLFGANG MAYERHOFER

JOSEF KOHL

JOSEF SCHODL

ROMAN TUMPOLD

Dienstort Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf:

KLAUS OFNER

EVELINE PITTINGER

3. Lehrveranstaltungen

3.1 Vorlesungen, Übungen, Exkursionen

Im folgenden Verzeichnis sind die von den Professoren, Assistenten und Lehrbeauftragten des Institutes in den Studienjahren 1997/98 und 1998/99 abgehaltenen Lehrveranstaltungen angeführt. Dieses Lehrangebot wurde durch Diplomanden- und Dissertantenseminare, Privatissima und Spezialvorlesungen ergänzt.

Im Studienjahr 1997/98 abgehaltene Lehrveranstaltungen

Die Zahlen beziehen sich auf die Semesterwochenstunden; die Exkursionen sind in Tagen (T) angegeben.

Lehrveranstaltung	Vortragender	WS	SS
Pflichtfächer			
1. Diplomprüfungsfächer			
Pflanzenbau I			
Vorlesung	CLAUPEIN	4	
Übungen	CLAUPEIN, EDELBAUER, GRETZMACHER, KÖSSLER, LIEBHARD, PEKRUN	2	
Exkursionen	CLAUPEIN, KÖSSLER, LIEBHARD, PEKRUN, WAGENTRISTL	1 T	4 T
Pflanzenbau II			
Vorlesung	CLAUPEIN	4	2
Übungen	CLAUPEIN, KÖSSLER, LIEBHARD, PEKRUN, REFENNER, WAGENTRISTL		2
Exkursionen	CLAUPEIN, KÖSSLER, LIEBHARD, PEKRUN, WAGENTRISTL		6 T
Pflanzenzüchtung I (Einführung in die Pflanzenzüchtung und Sortenwesen)			
Vorlesung	RUCKENBAUER		1
Pflanzenzüchtung II (Allgemeine und Spezielle Pflanzenzüchtung)			
Vorlesung	RUCKENBAUER	2	2
Übungen	GRAUSGRUBER, LELLEY	2	2
Exkursionen	BÜRSTMAYR, GRAUSGRUBER, RUCKENBAUER		4 T
2. Vorprüfungsfächer			
Landwirtschaftliche Produktion (LAP)			
Vorlesung	GRETZMACHER		3
Exkursionen	GRETZMACHER		2 T
Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion für Lebensmittel- und Biotechnologen			
Vorlesung	LIEBHARD	3	
Ergänzungsfächer			
Bodenbearbeitung und Bodenschutz			
Vorlesung	BRUCKNER, LIEBHARD, RAMPAZZO, STRAUSS, TSCHERKO, WEINGARTMANN		3
Exkursion	LIEBHARD, WEINGARTMANN		1 T
Lehrveranstaltung	Vortragender	WS	SS
Verarbeitung pflanzlicher Produkte			
Vorlesung	BERGHOFFER	2	

Wahlfächer			
Grünlandwirtschaft			
Vorlesung	DIETL		4
Exkursionen	DIETL		2 T
Pflanzenernährung			
Vorlesung	EDELBAUER	2	2
Übungen	EDELBAUER		2
Pflanzenproduktion in den Tropen und Subtropen			
Vorlesung	GRETZMACHER	2	2
Molekulare Pflanzenzüchtung			
Vorlesung	LELLEY	2	
Freifächer			
Pflanzenzüchtung III (Züchtungsstrategien)			
Vorlesung	RUCKENBAUER	1	
Ausgewählte Kapitel des Sorten- und Saatgutwesens			
Vorlesung	HRON	1	
Arznei- und Gewürzpflanzenbau			
Vorlesung	FRANZ	1	1
Exkursionen	FRANZ		2 T
Landwirtschaftliche Spezialkulturen			
Vorlesung	EDELBAUER	1	
Pflanzenproduktion und Umweltwechselwirkungen			
Vorlesung	EDELBAUER		1
Landwirtschaftliche Spezialkulturen, Pflanzenernährung, Pflanzenproduktion und Umweltwechselwirkungen			
Exkursionen	EDELBAUER	2 T	6 T
Wissenschaftliche Photographie			
Vorlesung	GRETZMACHER	1	
Ausgewählte Kapitel der Grünlandbewirtschaftung in Österreich			
Vorlesung	BUCHGRABER	1	
Wirtschaftsdünger im Grünland			
Vorlesung	PÖTSCH		1

Im Studienjahr 1998/99 abgehaltene Lehrveranstaltungen

Die Zahlen beziehen sich auf die Semesterwochenstunden; die Exkursionen sind in Tagen (T) angegeben.

Lehrveranstaltung	Vortragender	WS	SS
Pflichtfächer			
1. Diplomprüfungsfächer			
Pflanzenbau I			
Vorlesung	EDELBAUER	4	
Übungen	GRETZMACHER, KÖSSLER, LIEBHARD, WAGENTRISTL	2	
Exkursionen	EDELBAUER, GRETZMACHER, KÖSSLER, WAGENTRISTL	1 T	1 T
Pflanzenbau II			
Vorlesung	LIEBHARD	4	2
Übungen	LIEBHARD, PERTL, REFENNER, WAGENTRISTL,		2
Exkursionen	LIEBHARD, PERTL, WAGENTRISTL		6 T
Pflanzenzüchtung I (Einführung in die Pflanzenzüchtung und Sortenwesen)			
Vorlesung	RUCKENBAUER		1
Pflanzenzüchtung II (Allgemeine und Spezielle Pflanzenzüchtung)			
Vorlesung	RUCKENBAUER,	2	2
Übungen	GRAUSGRUBER, LELLEY, VOLLMANN	2	2
Exkursionen	GRAUSGRUBER, LELLEY, RUCKENBAUER, VOLLMANN		4 T
2. Vorprüfungsfächer			
Landwirtschaftliche Produktion (LAP)			
Vorlesung	GRETZMACHER		3
Exkursionen	GRETZMACHER		2 T
Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion für Lebensmittel- und Biotechnologen			
Vorlesung	LIEBHARD	3	
Ergänzungsfächer			
Bodenbearbeitung und Bodenschutz			
Vorlesung	BRUCKNER, LIEBHARD, PFEFFER, RAMPAZZO, STRAUSS, WEINGARTMANN		3
Exkursion	LIEBHARD, STRAUSS, WEINGARTMANN		1 T
Verarbeitung pflanzlicher Produkte			
Vorlesung	BERGHOFFER	2	
Wahlfächer			
Grünlandwirtschaft			
Vorlesung	DIETL		4
Exkursionen	DIETL		2 T
Pflanzenernährung			
Vorlesung	EDELBAUER	2	2
Übungen	EDELBAUER		2
Pflanzenproduktion in den Tropen und Subtropen			
Vorlesung	GRETZMACHER	2	2
Lehrveranstaltung	Vortragender	WS	SS

Molekulare Pflanzenzüchtung			
Vorlesung	LELLEY	2	
Freifächer			
Pflanzenzüchtung III (Züchtungsstrategien)			
Vorlesung	RUCKENBAUER	1	
Spezielle Pflanzenzüchtung für den Gartenbau			
Vorlesung	RUCKENBAUER	2	
Spezielle Pflanzenzüchtung für den Gartenbau			
Übungen	GRAUSGRUBER		1
Arznei- und Gewürzpflanzenbau			
Vorlesung	FRANZ	1	1
Exkursionen	FRANZ		2 T
Pflanzenproduktion und Umweltwechselwirkungen			
Vorlesung	EDELBAUER		1
Landwirtschaftliche Spezialkulturen, Pflanzenernährung, Pflanzenproduktion und Umweltwechselwirkungen			
Exkursionen	EDELBAUER	1 T	6 T
Wissenschaftliche Photographie			
Vorlesung	GRETZMACHER	1	
Ausgewählte Kapitel der Grünlandbewirtschaftung in Österreich			
Vorlesung	BUCHGRABER		1
Wirtschaftsdünger im Grünland			
Vorlesung	PÖTSCH	1	
Getreidekunde			
Vorlesung	SCHÖGGL		2
Molekularbiologische Methoden in der Pflanzenzüchtung			
Praktikum	BÜRSTMAYR	4 T	
Vertiefungsprojekt für LAP			
Übungen	GRETZMACHER	5	5

3.2 Diplomanden- und Dissertantenseminare

Im Rahmen der Lehrveranstaltungen „Diplomanden- und Dissertantenseminare“ wurden folgende öffentliche Vorträge abgehalten:

3.2.1. Im Studienjahr 1997/98

27. Okt. 1997	Dr. CAROLA PEKRUN: <i>Von der Grundlagenforschung zur angewandten Forschung - Beispiel Rapsdurchwuchs</i>
3. Nov. 1997	cand.ing. CHRISTOPH EDER: <i>Trübungsmessung - Eine neue Methode in der Weizenqualitätszüchtung</i>
10. Nov. 1997	cand.ing. ANITA STÜRTZ: <i>Ausbreitungs- und Eindringungsresistenz gegen Kolbenfusariose bei Mais</i>
17. Nov. 1997	Dipl.-Ing. HEINRICH GRAUSGRUBER: <i>Chromosomenlokalisierung der Ährenfusariose-Resistenz bei Weizen mittels Substitutionslinien</i>
24. Nov. 1997	WOLDEYESUS SINEBO Msc.: <i>Agronomic research for improved and sustainable cereal production in Ethiopia: A case study of barley</i>
1. Dez. 1997	cand.ing. ROBERT SCHÖNAUER: <i>Zwergsonnenblumen - Einfluß der Aussaatdichte und des Aussaatzeitpunktes auf Aufgang, Ertrag und Qualitätseigenschaften</i> cand.ing. CLAUS OTTMANN-WARUM: <i>Ertragsauswirkung und Wurzelwachstum bei drei ausgewählten Produktionsverfahren: Lockerbodenwirtschaft, extreme Festboden-Mulchwirtschaft und Ridge-Till</i>
15. Dez. 1997	cand.ing. MANFRED KÖCK: <i>Wurzelentwicklung von Mais bei unterschiedlichen Bodenbearbeitungsverfahren</i> cand.ing. RAINER HÖLLMÜLLER: <i>Qualitäts- und Ertragsbestimmungen bei Mais in der Lockerbodenwirtschaft, Festboden-Mulchwirtschaft und extremer Festbodenwirtschaft unter Berücksichtigung von Unkrautsoziologie und Unkrautdeckungsgrad</i>
12. Jän. 1998	Dipl.-Ing. CHRISTOPH KÖSSLER: <i>Charakteristik des Bestandesklimas von Miscanthus</i>
19. Jän. 1998	cand.ing. HEINZ SCHLÖGL: <i>Zuckerrübenentwicklung im Bodenbearbeitungsversuch Raasdorf 1997</i> cand.ing. HARALD SUMMERER: <i>Vergleichende Wurzelentwicklung und Verteilung der Zuckerrüben anhand dieser ausgewählten Produktionsverfahren - Bodenbearbeitungsversuch Raasdorf</i>
26. Jän. 1998	cand.ing. BARBARA STEINER: <i>Quantitativ genetische Analyse der Ährenfusarioseresistenz in zwei Winterweizen-Kreuzungspopulationen</i>

3.2.2. Im Studienjahr 1998/99

16. Nov. 1998	Dipl.-Ing. CHRISTOPH KÖSSLER: <i>Beobachtung von Trockenschäden bei Weizen</i> Dipl.-Ing. ARNO KASTELLIZ: <i>Trockenschäden bei Weizen - Konzept eines Gefäßversuches</i>
30. Nov. 1998	cand.ing. JUDITH BENIGNI: <i>Produktion von Zuckerrohr in Kuba</i>
14. Dez. 1998	cand.ing. ERICH SATZINGER: <i>Schwefeldüngung und Ertrag von Zuckerrüben</i> cand.ing. ALEXANDRA SORGER: <i>Einfluß verschiedener Bodenbearbeitungsmethoden auf die biologische Aktivität von Ackerböden</i>
11. Jän. 1999	Dipl.-Ing. MARIA STACHEL: <i>Genetische Differenzierung von 60 europäischen Weizensorten anhand von Mikrosatelliten</i>
18. Jän. 1999	cand.ing. HERBERT SCHAUSBERGER: <i>Züchtung von Sojabohnen mit niedrigem Gehalt an Trypsinhemmstoffen</i> cand.ing. MANUELA HAAS: <i>Erstellung einer Kalibrierung für ein NIT-Gerät auf Feuchte, Proteingehalt, Ölgehalt, Ballaststoffe, Mycotoxine und Spelzengehalt</i>
25. Jän. 1999	Dr. HEINRICH GRAUSGRUBER: <i>Stabilität von Qualitätsmerkmalen österreichischer Weizensorten</i> cand.ing. SANDRA BERGER: <i>Untersuchungen über unterschiedliche Techniken bei Haferkreuzungen</i>

4. Gastvorlesungen und Vorträge am Institut

4.1 Gastvorlesungen

„Saatgut und Saatgutforschung“

Prof. Dr. ADOLF MARTIN STEINER, Institut für Pflanzenzüchtung, Saatgutforschung und Populationsgenetik, Universität Hohenheim/Stuttgart, Deutschland (6. – 9. Oktober 1998)

„Gebeiztes Saatgut sowie technologische Saatgutformen: umhülltes Saatgut“

(6. Oktober 1998)

„Technologische Saatgutformen; vorgekeimtes Saatgut und angekeimtes Saatgut sowie der Einsatz technologischer Saatgutformen bei der Jungpflanzenproduktion“

(7. Oktober 1998)

„Zur Erhaltung pflanzengenetischer Ressourcen und die Lagerung von orthodoxem und rekalcitranthem Saatgut in Genbanken“

(8. Oktober 1998)

„Ferdinand Julius Cohn, 1828 – 1898: Symbola ad seminis physiologiam. Dissertatio, Berolini 1847“

(9. Oktober 1998)

4.2 Vorträge

„Soil-conservation in tropical – subtropical areas by agronomical – biological- technical methods“

Prof. Dr. LAJOS SZABÓ, Institut für tropische Landwirtschaft, Universität Gödöllő, Ungarn (11. Dezember 1997)

„Aspekte bei der Anwendung der Ackerschlagkartei“

„Aktuelle Agrarumweltprogramme und ihre Auswirkungen im Ackerbau“

Ing. JOHANNES SCHMIED, Bezirksbauernkammer Korneuburg-Stockerau (25. März 1998)

„Einsatz globaler Datensysteme zur Abgrenzung von Räumen gleicher Tragfähigkeit“

Dipl.-Ing. GÜNTHER FISCHER, IASA, Laxenburg (4. Mai 1998)

5. Diplomarbeiten, Dissertationen und Habilitationen

Nachfolgend werden die im Berichtszeitraum abgeschlossenen Diplomarbeiten und Dissertationen in alphabetischer Reihenfolge angeführt. Der Name des jeweiligen Betreuers/Mitbetreuers ist in Klammer angegeben.

5.1 Diplomarbeiten

- AZAZOGLU, E. (1999): Zuckerrübenenerträge bei einem unterschiedlichen mineralischen Stickstoffdüngerangebot in drei Anbaugebieten Österreichs. (P. LIEBHARD)
- CZERWENKA-WENKSTETTEN, I. M. (1998): Beeinflussung der Keimung von Striga (*Striga hermonthica*) durch verschiedene maisverwandte Wirtspflanzen und samenbürtiger Pilz (Studien in IITA, Nigeria und ICRISAT, Indien). (R. GRETZMACHER)
- DOBRINGER, V.J. (1998): Ermittlung der Substratqualität unterschiedlicher Komposte anhand von Pflanzenverträglichkeitsparametern an ausgewählten Kulturpflanzen unter besonderer Berücksichtigung des Zumischungsgrades. (P. LIEBHARD)
- DRABEK, N. (1997): Beitrag zur Bestimmung des Stickstoffbedarfs der Speisezwiebel (*Allium cepa* L. var. *cepa*) unter besonderer Berücksichtigung von Ertrags- und Qualitätszielen. (W. CLAUPEIN)
- EDER, C. (1999): Untersuchung eines österreichischen Hybridmaissortiments auf ihre Körner- und Seidenresistenz gegenüber Kolbenfusariose unter natürlichen und künstlichen Infektionsbedingungen. (P. RUCKENBAUER, M. LEMMENS)
- EHARDT, M. (1997): Auswirkungen des Zwischenkulturanbaus annueller Feldfrüchte auf das Wachstum junger Forstplantagen. (R. GRETZMACHER)
- FEIERTAG, L. (1998): Agronomische Evaluierung von Sojabohnenzuchtstämmen in zweiertigen Leistungsprüfungen unter besonderer Berücksichtigung von statistischen Methoden zur Modellierung von Bodentrends. (P. RUCKENBAUER, J. VOLLMANN)
- GRADINGER, B. (1999): Die Auswirkungen unterschiedlicher Bodenbearbeitungssysteme auf das Wurzelwachstum, den Stickstoffhaushalt sowie den Ertrag bei Winterweizen im pannonischen Trockengebiet (W. CLAUPEIN)
- HAVLIC, W. (1999): Evaluierung von Genotypen der Ringelblume (*Calendula officinalis* L.) unter besonderer Berücksichtigung des Blütenertrages. (C. FRANZ, J. NOVAK)
- HOFFMANN, M. (1998): Majoranzüchtung: Evaluierung von Untersuchungsparametern an einer Kollektion von Genotypen. (C. FRANZ, J. NOVAK)
- HÖLLMÜLLER, R. (1998): Auswirkungen unterschiedlicher Bodenbearbeitungssysteme auf Keimung, Trockenmassebildung, Ertrag sowie Unkrautentwicklung bei Mais. (W. CLAUPEIN, H. WAGENTRISTL)
- JESSNER, U. (1998): Versalzungsprobleme in den Northern Tablelands, New South Wales, Australien. (R. GRETZMACHER)
- JORDAN, D. (1997): Verteilung der Selengehalte im Grünlandaufwuchs und in den zugehörigen Böden des Pinzgau/Salzburg. (A. EDELBAUER)
- KEMPL, F. (1997): Auswirkung unterschiedlicher Bodenbearbeitung und Unkrautbekämpfung auf den Wachstumsverlauf und die Inhaltsstoffe von Zuckerrüben. (W. CLAUPEIN, H. WAGENTRISTL)

- KÖCK, M. (1998): Einfluß verschiedener Bodenbearbeitungsvarianten auf Wurzelwachstum, Stickstoffhaushalt und Ertrag bei Mais. (W. CLAUPEIN, H. WAGENTRISTL)
- KOCSISOVA, L. (1999): Ertragspotential und Kohlenhydratmuster von ausgewählten Topinambursorten (*Helianthus Auberisis* L.) im Verlauf einer Vegetationsperiode. (P. LIEBHARD)
- KODYM, G. (1998): Flowcytometrische Untersuchung der DNA-Gehaltsvariabilität primärer und sekundärer Triticale. (T. LELLEY)
- KOLM, C. (1997): Einfluß von Unkrautbekämpfungsmaßnahmen und Bodenbearbeitungssystemen auf die Verunkrautung der Zuckerrüben. (W. CLAUPEIN, H. WAGENTRISTL)
- KÜHRER, M.J. (1998): Verwendung von Biotonnenkompost für die Düngung landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. (A. EDELBAUER)
- KUYT, S. J. H. (1998): Spatial variation in trial fields influences selection for seed quality of soybean (P. RUCKENBAUER, J. VOLLMANN)
- KUNTNER, C. (1998): Selengehalte in landwirtschaftlich genutzten Böden und Pflanzen im Feistritzal (NÖ). (A. EDELBAUER)
- MADER, E. (1998): Experimentelle Überprüfung des Hardy-Weinberg Gleichgewichts von Bisaboloid-Chemotypen bei tetraploiden Kamillen. (C. FRANZ)
- MOITZ, G. (1998): Auswirkungen unterschiedlicher Düngungssysteme (organisch und mineralisch) auf bodenkundliche, pflanzensoziologische, pflanzenbauliche sowie umweltökologische Parameter von Dauergrünland. (W. CLAUPEIN, K. BUCHBGRABER)
- POHORENYY, V. (1999): Einfluß unterschiedlicher Bodenbearbeitungsverfahren auf ausgewählte Bodenparameter sowie Ertrag und Verarbeitungsqualität bei Zuckerrübe im pannonischen Produktionsraum. (P. LIEBHARD)
- PRAMMER, H. (1998): Die Auswirkungen von Wuchsstoffbehandlung und Warmwasserstimulation auf die Stecklingsvermehrung von *Miscanthus* (*Miscanthus sinensis* L. 'Giganteus' und *Miscanthus sinensis* L. 'Goliath'). (R. GRETZMACHER)
- PREINDL, T. (1998): Constraints to the adoption of agroforestry technology in Kenya. (R. GRETZMACHER)
- PREISS, J. M. (1997): Salt tolerance of selected Australian New England Table Land species of *Acacia*, *Callistemon*, *Eucalyptus* and *Leptospermum*. (R. GRETZMACHER)
- RIPFEL, H. (1999): Samenbankausbildung bei Ausfallraps (*Brassica napus*) in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung. (W. CLAUPEIN, C. PEKRUN)
- SATZINGER, E. (1998): Einfluß eines unterschiedlich hohen Schwefel-Düngerangebotes bzw. Schwefelgehaltes im Boden auf Ertrag und ausgewählte Qualitätskriterien bei Zuckerrübe. (P. LIEBHARD)
- SCHLÖGL, H. (1998): Auswirkung unterschiedlicher Bodenbearbeitung auf den Wachstumsverlauf und die Inhaltsstoffe von Zuckerrüben. (W. CLAUPEIN, H. WAGENTRISTL)
- SCHÖNAUER, R. S. (1999): Einfluß unterschiedlicher Bestandesdichten und Anbaustufen auf Ertrag und Ertragskomponenten von vier Sonnenblumenhybriden. (W. CLAUPEIN, H. WAGENTRISTL)
- SORGER, A. (1998): Einfluß einer unterschiedlichen Bearbeitungsintensität auf die biologische Aktivität in Ackerböden im Marchfeld. (P. LIEBHARD)

- STEINER, B. (1998): Quantitativ-genetische Analyse der Ährenfusarioseresistenz in zwei Winterweizen-Kreuzungspopulationen (P. RUCKENBAUER, H. BÜRSTMAYR)
- STRAUSS, M. K. (1998): Untersuchungen zur Verbesserung der Effizienz einer Selektion von Sojabohnenlinien mit hohem Proteingehalt durch die rechnerische Ausschaltung von Bodentrends in Feldversuchen. (P. RUCKENBAUER, J. VOLLMANN)
- STREMPFL, A. (1998): Heterosiseffekte bei Ölkürbissorten. (P. RUCKENBAUER, T. LELLEY)
- SUMMERER, H. (1998): Auswirkung unterschiedlicher Bodenbearbeitung auf die Entwicklung des Wurzelsystems, den Ertrag und die Inhaltsstoffe von Zuckerrüben. (W. CLAUPEIN, H. WAGENTRISTL)
- TRIPOLT, M. (1998): Selengehalte des österreichischen Gerstensortiments. (A. EDELBAUER)
- ZWATZ, F. B. (1999): Einfluß einer unterschiedlichen Stickstoffdüngung auf Ertrag und Ertragsverhalten von Mais im Rahmen der Grundwassersanierung in Wagna/Steiermark. (P. LIEBHARD)

5.2 Dissertationen

- DARNHOFER, I. (1997): ILRI - Äthiopien: The potential of backyard fodder crops like Tagasaste as a supplement in milk production in the Ethiopian highlands. (R. GRETZMACHER)
- GRAUSGRUBER, H. (1998): Chromosomenlokalisierung der Ährenfusariose-Resistenz bei Weizen an intervarietalen Chromosomen-Substitutionslinien. (P. RUCKENBAUER)
- GYURICZA, C. (1999): Einfluß unterschiedlicher Produktionsverfahren auf ausgewählte Bodenkennwerte und das Ertragsverhalten bei Körnermais-Monokultur im pannonischen und semihumiden Produktionsgebiet. (P. LIEBHARD und Prof. M. BIRKAS, Gödöllő - Ungarn)
- HOLZNER, H. (1999): Die Verwendung von Holzaschen aus Biomassefeuerungen zur Düngung von Acker- und Grünland. (P. RUCKENBAUER)
- KOPPER, E. (1999): Transformation of potato (*Solanum tuberosum* L.) in order to obtain increased bacterial resistance. (P. RUCKENBAUER)
- KÖSSLER, C. (1998): *Miscanthus sinensis* cv. Giganteus als Nachwachsender Rohstoff und die ökologische Bedeutung in der Landwirtschaft sowie im Erholungsraum, in Landschafts- und Wasserschutzgebieten. (W. CLAUPEIN)
- LAFFERTY, J. (1999): Züchtung auf Backqualität bei hexaploidem Triticale durch Chromosomen-manipulation. (T. LELLEY, J. VOLLMANN)
- WAGENTRISTL, H. (1998): Einfluß unterschiedlicher Bodenbearbeitungssysteme auf Wachstum und Entwicklung von Zuckerrüben und deren Wurzeln im pannonischen Klimaraum. (W. CLAUPEIN)

5.3 Habilitationen

- BUCHGRABER, K. (1999): Nutzung und Konservierung des Grünlandfutters im österreichischen Alpenraum.
- VOLLMANN, J. (1998): Genetic improvement of yield and seed quality in three oilseed crops: problems and new developments.

6. Publikationen

6.1 Buchbeiträge

BÜRSTMAYR, H.:

BUERSTMAYR, H., M. LEMMENS, H. GRAUSGRUBER & P. RUCKENBAUER (1997): Breeding for Scab Resistance in Wheat: Inheritance of Resistance and Possibilities for *In Vitro* Selection. In: DUBIN H.J., L. GILCHRIST, J. REEVES & A. MCNAB (Eds.), *Fusarium Head Scab: Global Status and Future Prospects*, pp. 52-58. CIMMYT, Mexico.

GRAUSGRUBER, H.:

BUERSTMAYR, H., M. LEMMENS, H. GRAUSGRUBER & P. RUCKENBAUER (1997): Breeding for Scab Resistance in Wheat: Inheritance of Resistance and Possibilities for *In Vitro* Selection. In: DUBIN H.J., L. GILCHRIST, J. REEVES & A. MCNAB (Eds.), *Fusarium Head Scab: Global Status and Future Prospects*, pp. 52-58. CIMMYT, Mexico.

RUCKENBAUER, P., H. BÜRSTMAYR, H. GRAUSGRUBER & M. LEMMENS (1999): Breeding research on resistance to Fusarium head blight in wheat. In: SCARASCIA MUGNOZZA, G.T., E. PORCEDDU & M.A. PAGNOTTA (Eds.), *Genetics and Breeding for Crop Quality and Resistance*, pp. 51-59. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Netherlands.

RUCKENBAUER, P.:

RUCKENBAUER, P. (1997): Wird die „Gentechnik“ die „konventionelle Pflanzenzüchtung“ verdrängen? S. 116-121. In: BAIER, W.R. (Hrsg.): *Gentechnik. Einführung und Kontroverse*. Graz/Leykam.

BUERSTMAYR, H., M. LEMMENS, H. GRAUSGRUBER & P. RUCKENBAUER (1997): Breeding for Scab Resistance in Wheat: Inheritance of Resistance and Possibilities for *In Vitro* Selection. In: DUBIN H.J., L. GILCHRIST, J. REEVES & A. MCNAB (Eds.), *Fusarium Head Scab: Global Status and Future Prospects*, pp. 52-58. CIMMYT, Mexico.

RUCKENBAUER, P. (1998): Gentechnik – Glaubenskrieg oder Zukunftschance in Österreich. - *Jahrbuch für Politik* 1997, S. 591-611, Verlag für Geschichte und Politik, Wien; R. Oldenbourg Verlag, München.

RUCKENBAUER P., H. BÜRSTMAYR, H. GRAUSGRUBER & LEMMENS M. (1999): Breeding research on resistance to Fusarium head blight in wheat. In: SCARASCIA MUGNOZZA, G.T., E. PORCEDDU & M.A. PAGNOTTA (Eds.), *Genetics and Breeding for Crop Quality and Resistance*, pp. 51-59. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Netherlands.

6.2 Wissenschaftliche Veröffentlichungen

BÜRSTMAYR, H.:

LEMMENS, M., R. JOSEPHS, R. SCHUHMACHER, H. GRAUSGRUBER, H. BÜRSTMAYR, P., RUCKENBAUER, G. NEUHOLD, M. FIDESSER & R. KRSKA (1997): Head blight (*Fusarium* spp.) on wheat: investigations on the relationship between disease symptoms and mycotoxin content. - Cereal Research Communications **25**: 459-465.

BÜRSTMAYR, H., L. DOLDI, M. LEMMENS, B. STEINER, S. BERLAKOVICH, & P. RUCKENBAUER (1998): Analysis of *Fusarium* head blight (scab) resistance in wheat by classical, cytogenetical and molecular tools. In: SLINKARD, A.E. (Ed.), Proceedings 9th International Wheat Genetics Symposium, Vol 1: Keynote Addresses and Oral Presentations. Saskatoon, Saskatchewan, Canada, pp. 197-199.

CLAUPEIN, W.:

KÖSSLER, C., P. LIEBHARD & W. CLAUPEIN (1997): Veränderungen der Mulchauflage von drei *Miscanthus*-Genotypen während des dritten Aufwuchsjahres. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **10**: 237-238.

KÖSSLER, C., P. LIEBHARD & W. CLAUPEIN (1997): Untersuchungsmethode zur quantitativen Erfassung der Mulchschicht unter *Miscanthus*. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **10**: 279-280.

CLAUPEIN, W. & C. PEKRUN (1998): Umweltschonende Verfahren des Pflanzenbaus. - Förderungsdienst **2c**: 27-29.

CLAUPEIN, W. & C. PEKRUN (1998): Approaches towards conservation tillage in Central Europe. Proceedings International Conference on Soil Condition and Crop Production Gödöllő, Hungary, pp. 16-18.

KÖSSLER, C. & W. CLAUPEIN (1998): Root-systems of *Miscanthus* in different growing periods; Proceedings of the 10th European Conference and Technology Exhibition in Würzburg about Biomass for Energy and Industry, Germany.

KÖSSLER, C., P. LIEBHARD & W. CLAUPEIN (1998): Dynamik der N_{min} -Gehalte in Böden unter *Miscanthus sinensis* cv. Giganteus im semihumiden und semiariden Klimaraum Österreichs. - Pflanzenbauwissenschaften **2**(3): 123-130.

GRIESSER, M., C. PEKRUN & W. CLAUPEIN (1998): Zur Beziehung zwischen Bodensamenvorrat und Auflaufen von Weißem Gänsefuß (*Chenopodium album* L.) bei unterschiedlicher Bodenbearbeitung. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **11**: 267-268.

PEKRUN, C., P. J. W. LUTMAN, A. ALBERTINI, H. RIFFEL & W. CLAUPEIN (1998): Influencing persistence of oilseed rape seeds with soil cultivation. - Proceedings International Conference on Soil Condition and Crop Production Gödöllő, Hungary, pp. 87-89.

PEKRUN, C., H. RIFFEL, A. ALBERTINI, P. J. W. LUTMAN & W. CLAUPEIN (1998): Einfluß der Bodenbearbeitung auf die Ausbildung einer Samenbank bei Raps - Ergebnisse von sechs Standorten in England und einem in Österreich im Jahre 1997. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **11**: 51-52.

GRAUSGRUBER, H.:

GRÖGER, S., M. OBERFORSTER, M. WERTEKER, H. GRAUSGRUBER & T. LELLEY (1997): HMW glutenin subunit composition and bread making quality of Austrian grown wheats. - Cereal Research Communications **25**: 955-962.

GRAUSGRUBER H., M. LEMMENS, H. BUERSTMAYR & P. RUCKENBAUER (1998): Chromosomal location of Fusarium head blight resistance and *in vitro* toxin tolerance in wheat using the Hobbit „sib“ (*Triticum macha*) chromosome substitution lines. - Journal of Genetics & Breeding **52**: 173-180.

GRAUSGRUBER, H., M. LEMMENS, H. BUERSTMAYR & P. RUCKENBAUER (1999): Resistance of „Chinese Spring“ substitution lines carrying chromosomes from „Cheyenne“, „Hope“ and „Lutescens 62“ wheats to head blight caused by *Fusarium culmorum*. - Hereditas **130**: 57-63.

RUCKENBAUER, P., H. BUERSTMAYR, H. GRAUSGRUBER, & M. LEMMENS (1999): Breeding research on resistance to Fusarium head blight in wheat. In: SCARASCIA MUGNOZZA, G.T., E. PORCEDDU, & M.A. PAGNOTTA (Ed.): Genetics and Breeding for Crop Quality and Resistance, Proceedings XVth Eucarpia Congress, September 20-25, Viterbo, Italy, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, pp. 51-59.

GRETZMACHER, R.:

CZERWENKA-WENKSTETTEN, I. M., K. K. BERNER, A. SCHILDER & R. GRETZMACHER (1997): First Report and Pathogenicity of *Myrothecium roridum*, *Curvularia eragrostidis* and *C. lunata* on seeds of *Striga hermonthica* in Nigeria. - Plant Disease **81**(7): 832.

DARNHOFFER, I., R. GRETZMACHER & W. SCHNEEBERGER (1998): Modeling Farmer's Decisions: A Comparison Between HDM and Cart for Oats-Vetch, Adoption in the Ethiopian Highlands. - Die Bodenkultur **48**: 271-280.

SCHAHBAZIAN, N. & R. GRETZMACHER (1998): Improving the productivity of winter wheat in Iran through rotation of wheat, fallow, soybean and alfalfa and manuring. - Die Bodenkultur **49**: 151-157.

SINEBO, W. & R. GRETZMACHER (1999): Variety, fertilisers, weed control and clover mixture effects on bread wheat in Ethiopia. - Die Bodenkultur **50**: 3-9.

KASTELLIZ, A.:

KASTELLIZ, A. & K. PIEBER (1998): Einfluß verschiedener Bodenpflegeverfahren auf die Stickstoffverfügbarkeit in einer Apfelanlage. - Mitteilungen Klosterneuburg **48**: 157-164.

KÖSSLER, C.:

KÖSSLER, C., P. LIEBHARD & W. CLAUPEIN (1997): Veränderungen der Mulchauflage von drei *Miscanthus*-Genotypen während des dritten Aufwuchsjahres. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **10**: 237-238.

KÖSSLER, C., P. LIEBHARD & W. CLAUPEIN (1997): Untersuchungsmethode zur quantitativen Erfassung der Mulchschicht unter *Miscanthus*. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **10**: 279-280.

KÖSSLER, C. & W. CLAUPEIN (1998): Root-systems of *Miscanthus* in different growing periods; Proceedings of the 10th European Conference and Technology Exhibition in Würzburg about Biomass for Energy and Industry, Germany.

KÖSSLER, C., P. LIEBHARD & W. CLAUPEIN (1998): Dynamik der N_{min}-Gehalte in Böden unter *Miscanthus sinensis* cv. Giganteus im semihumiden und semiariden Klimaraum Österreichs. - Pflanzenbauwissenschaften **2**(3): 123-130.

LIEBHARD, P.:

- KÖSSLER, C., P. LIEBHARD & W. CLAUPEIN (1997):** Veränderungen der Mulchauflage von drei *Miscanthus*-Genotypen während des dritten Aufwuchsjahres. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **10**: 237-238.
- KÖSSLER, C., P. LIEBHARD & W. CLAUPEIN (1997):** Untersuchungsmethode zur quantitativen Erfassung der Mulchschicht unter *Miscanthus*. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **10**: 279-280.
- KÖSSLER, C., P. LIEBHARD & W. CLAUPEIN (1998):** Dynamik der N_{min} -Gehalte in Böden unter *Miscanthus sinensis* cv. Giganteus im semihumiden und semiariden Klimaraum Österreichs. - Pflanzenbauwissenschaften **2**(3): 123-130.

PEKRUN, C.:

- PEKRUN, C. & P. J. W. LUTMAN (1998):** The influence of post-harvest cultivation on the persistence of volunteer oilseed rape. - Aspects of Applied Biology **51**: 113-118.
- PEKRUN, C., P. J. W. LUTMAN, A. ALBERTINI, H. RIFFEL & CLAUPEIN, W. (1998):** Influencing persistence of oilseed rape seeds with soil cultivation. - Proceedings International Conference on Soil Condition and Crop Production Gödöllő, Hungary, pp. 87-89.
- PEKRUN, C., H. RIFFEL, A. ALBERTINI, P. J. W. LUTMAN & W. CLAUPEIN (1998):** Einfluß der Bodenbearbeitung auf die Ausbildung einer Samenbank bei Raps - Ergebnisse von sechs Standorten in England und einem in Österreich im Jahre 1997. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **11**: 51-52.
- CLAUPEIN, W. & C. PEKRUN (1998):** Umweltschonende Verfahren des Pflanzenbaus. - Förderungsdienst **2c**: 27-29.
- CLAUPEIN, W. & C. PEKRUN (1998):** Approaches towards conservation tillage in Central Europe. Proceedings International Conference on Soil Condition and Crop Production Gödöllő, Hungary, pp. 16-18.
- GRIESSER, M., C. PEKRUN & W. CLAUPEIN (1998):** Zur Beziehung zwischen Bodensamenvorrat und Auflaufen von Weißem Gänsefuß (*Chenopodium album* L.) bei unterschiedlicher Bodenbearbeitung. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften **11**: 267-268.

RUCKENBAUER, P.:

- STEINER, A. M., P. RUCKENBAUER & E. GOECKE (1997):** Maintenance in genbanks, a case study: contaminations observed in the Nürnberg oats of 1831. - Genetic Resources and Crop Evolution **44**: 533-538.
- VOLLMANN, J. & P. RUCKENBAUER (1997):** Von Gregor Mendel zur Molekulargenetik in der Pflanzenzüchtung - ein Überblick. - Die Bodenkultur **48**(1): 53-65.
- VOLLMANN, J., S. BAUMGARTNER, A. PARICH & P. RUCKENBAUER (1997):** Selektion von induzierten Mutanten mit verbessertem Gehalt an Linolsäure bei Leindotter (*Camelina sativa* (L.) Crtz.) - Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie (Hrsg.), Symposium Chemie Nachwachsender Rohstoffe, Wien, 9./10. September 1997, BMfUJF, Wien, S. 270-274.
- VOLLMANN, J., A. DAMBOECK, S. J. H. KUYT & P. RUCKENBAUER (1997):** Determination of camelina seed weight using near-infrared reflectance spectroscopy. - Plant Varieties and Seeds **10**: 95-101.
- VOLLMANN, J., A. DAMBOECK, S. BAUMGARTNER & P. RUCKENBAUER (1997):** Selection of induced mutants with improved linolenic acid content in camelina. - Fett/Lipid **99**(10): 357-361.

- VOLLMANN, J., A. DAMBOECK, A. ECKL, H. SCHREMS & P. RUCKENBAUER (1998):** Improvement of *Camelina sativa*, an underexploited oilseed, In: J. JANICK & A. WHIPKEY (Eds.): New Crop Compendium, CD-ROM, produced by Purdue University Center for New Crops and Plant Products, West Lafayette, IN, USA, and FAO, Rome, Italy.
- VOLLMANN, J. & P. RUCKENBAUER (1998):** Vorfrucht Raps bringt höheren Ertrag bei Getreide. - Der Pflanzenarzt **51**(11/12): 20-23.
- RUCKENBAUER, P. (1999):** E. v. Tschermak-Seysenegg - his role in practical plant breeding after the rediscovery of the Mendelian laws in 1990. - Acta uni. agric. et. silvic. Mendel. Brun. (Brno) **XLVII**(4): 31-35.
- BUERSTMAYR, H., M. LEMMENS, G. FEDAK & P. RUCKENBAUER (1999):** Back-cross reciprocal monosomic analysis of Fusarium head blight resistance in wheat (*Triticum aestivum* L.). - Theor. Appl. Genet. **98**: 76-85.
- BUERSTMAYR, H., M. LEMMENS, S. BERLAKOVICH & P. RUCKENBAUER (1999):** Combining ability of resistance to head blight caused by *Fusarium culmorum* (W.G. SMITH) in the F1 of a seven parent diallel of winter wheat (*Triticum aestivum* L.). - Euphytica **110**: 199-206.
- GRAUSGRUBER, H., M. LEMMENS, H. BUERSTMAYR & P. RUCKENBAUER (1999):** Resistance of „Chinese Spring“ substitution lines carrying chromosomes from „Cheyenne“, „Hope“ and „Lutescens 62“ wheats to head blight caused by *Fusarium culmorum*. - Hereditas **130**: 57-63.
- VOLLMANN, J.:**
- VOLLMANN, J., S. BAUMGARTNER, A. PARICH & P. RUCKENBAUER (1997):** Selektion von induzierten Mutanten mit verbessertem Gehalt an Linolsäure bei Leindotter (*Camelina sativa* (L.) Crtz.) - Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie (Hrsg.), Symposium Chemie Nachwachsender Rohstoffe, Wien, 9./10. September 1997, BMfUJF, Wien, S. 270-274.
- VOLLMANN, J., A. DAMBOECK, S. J. H. KUYT & P. RUCKENBAUER (1997):** Determination of camelina seed weight using near-infrared reflectance spectroscopy. - Plant Varieties and Seeds **10**: 95-101.
- VOLLMANN, J., A. DAMBOECK, S. BAUMGARTNER & P. RUCKENBAUER (1997):** Selection of induced mutants with improved linolenic acid content in camelina. - Fett/Lipid **99**: 357-361.
- VOLLMANN, J. & P. RUCKENBAUER (1997):** Von Gregor Mendel zur Molekulargenetik in der Pflanzenzüchtung - ein Überblick. - Die Bodenkultur **48**(1): 53-65.
- VOLLMANN, J., A. DAMBOECK, A. ECKL, H. SCHREMS & P. RUCKENBAUER (1998):** Improvement of *Camelina sativa*, an underexploited oilseed, In: J. JANICK & A. WHIPKEY (Eds.): New Crop Compendium, CD-ROM, produced by Purdue University Center for New Crops and Plant Products, West Lafayette, IN, USA, and FAO, Rome, Italy.
- STACHEL, M., G. CSANADI, J. VOLLMANN & T. LELLEY (1998):** Genetic diversity in pumpkins (*Cucurbita pepo* L.) as revealed in inbred lines using RAPD markers. - Cucurbit Genetics Cooperative Report **21**: 48-50.
- VOLLMANN, J. & P. RUCKENBAUER (1998):** Vorfrucht Raps bringt höheren Ertrag bei Getreide. - Der Pflanzenarzt **51**(11/12): 20-23.

6.3 Tagungsberichte und Posterveröffentlichungen

BÜRSTMAYR, H.:

GRAUSGRUBER, H., M. LEMMENS, H. BÜRSTMAYR & P. RUCKENBAUER (1997): Genetic analysis of Fusarium head blight resistance and toxin tolerance in wheat using inter-varietal chromosome substitution lines. - *Cereal Research Communications* **25**: 743-744.

BÜRSTMAYR, H., M. LEMMENS & P. RUCKENBAUER (1997): Chromosomal location of Fusarium head blight resistance genes in wheat. - *Cereal Research Communications* **25**: 731-732.

BÜRSTMAYR, H., M. LEMMENS & P. RUCKENBAUER (1998): A back-cross reciprocal monosomic analysis of fusarium head blight resistance in winter wheat. In: T. LELLEY (Ed): *Current Topics in Plant Cytogenetics Related to Plant Improvement*. WUV-Universitätsverlag/Wien, pp. 227-213.

GRAUSGRUBER H., M. LEMMENS, H. BÜRSTMAYR & P. RUCKENBAUER (1998): Chromosomal location of resistance to Fusarium head blight in wheat. XV Eucarpia 1998 General Congress, Genetics and Breeding for Crop Quality and Resistance, September 20-25, Viterbo, Italy, Abstract Book, p. 8.

CLAUPEIN, W.:

CLAUPEIN, W. & C. PEKRUN (1998): Ackerbau im Spannungsfeld von Produktions- und Umweltaspekten. Tagungsband der Tagung der Arbeitsgemeinschaft Landwirtschaftlicher Versuchsanstalten in Österreich, Hollabrunn, S. 11-24.

PEKRUN, C. & W. CLAUPEIN (1998): Bedeutung der Bodenbearbeitung für die Überdauerung von Rapssamen im Boden. Tagungsband der Tagung der Arbeitsgemeinschaft Landwirtschaftlicher Versuchsanstalten in Österreich, Hollabrunn, S. 43-44.

GRAUSGRUBER, H.:

GRAUSGRUBER H., M. OBERFORSTER, J. VOLLMANN & P. RUCKENBAUER (1998): Stability of bread making quality in Austrian grown wheats. XV Eucarpia 1998 General Congress, Genetics and Breeding for Crop Quality and Resistance, September 20-25, Viterbo, Italy, Abstract Book, p. 69.

GRAUSGRUBER H., M. LEMMENS, H. BÜRSTMAYR & P. RUCKENBAUER (1998): Chromosomal location of resistance to Fusarium head blight in wheat. XV Eucarpia 1998 General Congress, Genetics and Breeding for Crop Quality and Resistance, September 20-25, Viterbo, Italy, Abstract Book, p. 8.

RUCKENBAUER, P., H. BÜRSTMAYR, H. GRAUSGRUBER & M. LEMMENS (1998): Breeding research on resistance to Fusarium head blight in wheat. XVth Eucarpia 1998 General Congress, Genetics and Breeding for Crop Quality and Resistance, September 20-25, Viterbo, Italy, Abstract Book, p. 5.

VOLLMANN, J., L. FEIERTAG, S. J. KUYT, J. WINKLER, C. N. FRITZ, H. GRAUSGRUBER & P. RUCKENBAUER (1998): Spatial Variations Affect Agronomic and Seed Quality Characters in Soybean Trials. 1998 ASA, CSSA, SSSA Annual Meeting, October 18-22, Baltimore, Abstracts, p. 77.

KASTELLIZ, A.:

KASTELLIZ, A. & C. KÖSSLER (1999): Ertragsaufbau bei Winterweizen in Abhängigkeit des Wasserangebotes. - Arbeitstagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften und der Gesellschaft für Pflanzenzüchtung zum Rahmenthema Wasserstreß, 13.-14. April 1999, Gießen.

LIEBHARD, P.:

- CEPUDER, P., M. K. SHUKLA, P. LIEBHARD & M. TULLER (1998):** Optimizing soil fertility and plant nutrition to prevent groundwater pollution. Proceedings of the 15th World Fertilizer Congress on Soil Science. Montpellier, France.
- CEPUDER, P., M. TULLER, M. K. SHUKLA, H. MÜLLER, E. KORTSCHAK, P. LIEBHARD, H. HAGER, S. HUBER & R. HABERL (1997):** Estimation of ground-water contamination by various land uses with the simulation model EPIC and GIS. Proceedings of the 11th World Fertilizer Congress, Gent, Belgium, Vol. 2, pp. 451-465.
- PRAZNIK, W., S. YASAR & P. LIEBHARD (1997):** Ertragsverhalten sowie Zellulose- und Ligningehalt im ein-, zwei- und mehrjährigen *Miscanthus sinensis* „Giganteus“ Aufwuchs. Perspektiven in der Lebensmittel- und Biotechnologie 20. und 21. Nov. 1997. Universität für Bodenkultur Wien, ÖGBT – Österreichische Gesellschaft für Biotechnologie, S. 94.
- LIEBHARD, P. (1997):** *Miscanthus sinensis* „Giganteus“ yield calorific value and use of the ash as fertilizer. Proceedings of the International Workshop on Environmental Aspects of Energy Crop Production, Brasemone, 9. – 10. Oct. 1997, Italy, pp. 219-228.
- DIETRICH, R., P. LIEBHARD, K. ESCHLÖCK & M. BÄCK (1999):** Field experiment to reduce nitrate losses from the cultivation of field grown vegetable in Upper Austria. 3^d Conference of Environmental problems associated with nitrogen fertilisation of field grown vegetable crops. Potsdam Aug. 30. – Sept. 1, 1999.
- LIEBHARD, P. & K. WRIESSNIG (1998):** Current promotial measures in the EU and short term effects on plant production in Austria. Soil condition and Crop Production Conference, International Soil and Tillage Research Organization (ISTRO), Gödöllő, Hungary, 2. - 6. Sept. 1998, pp. 1-6.
- LIEBHARD, P. (1998):** Einfluß von Sorte, Saatstärke und Saatzeitpunkt auf Ganzpflanzenertrag und ausgewählte Qualitätsparameter bei Hanf (*Cannabis Sativa* L.). Hanf-Workshop III Tagungsband, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft Wien, S. 49-58.

PEKRUN, C.:

- CLAUPEIN, W. & C. PEKRUN (1998):** Ackerbau im Spannungsfeld von Produktions- und Umweltaspekten. Tagungsband der Tagung der Arbeitsgemeinschaft Landwirtschaftlicher Versuchsanstalten in Österreich, Hollabrunn, S. 11-24.
- PEKRUN, C. & W. CLAUPEIN (1998):** Bedeutung der Bodenbearbeitung für die Überdauerung von Rapssamen im Boden. Tagungsband der Tagung der Arbeitsgemeinschaft Landwirtschaftlicher Versuchsanstalten in Österreich, Hollabrunn, S. 43-44.

RUCKENBAUER, P.:

- VOLLMANN, J., A. DAMBÖCK, S. BAUMGARTNER, A. PARICH & P. RUCKENBAUER (1997):** Selektion von induzierten Mutanten mit verbessertem Gehalt an Linolensäure bei Leindotter (*Camelina sativa* (L.) Crtz.). - Gesellschaft Deutscher Chemiker (Hrsg.), 26. Hauptversammlung der Gesellschaft Deutscher Chemiker und 100-Jahrfeier der Gesellschaft Österreichischer Chemiker, Wien, 7. - 11. Sept. 1997, Kurzreferate, S. 505, Gesellschaft Deutscher Chemiker, Frankfurt am Main.
- VOLLMANN, J., A. DAMBÖCK, J. WINKLER, M. STRAUSS & P. RUCKENBAUER (1997):** Anwendung räumlicher statistischer Methoden zur Verbesserung der Selektionseffizienz bei der Züchtung von Sojabohnen mit hohem Proteingehalt unter inhomogenen Bodenbedingungen. - International Biometric Society, Region Österreich/Schweiz, Poster/Abstract, Biometrisches Seminar 1997, 22. - 26. Sept. 1997, Wien.
- BÜRSTMAYR, H., M. LEMMENS & P. RUCKENBAUER (1997):** Chromosomal location of Fusarium head blight resistance genes in wheat. - Cereal Research Communications **25**(3/2): 731-732.

BÜRSTMAYR, H., M.L. DOLDI-HEHER, M. LEMMENS, D. GONZÁLEZ DE LEÓN, M. KHAIRALLAH, D. HOISINGTON & P. RUCKENBAUER (1997): Molecular mapping of head scab resistance genes in wheat - project outline and preliminary results. - In: BÜRSTMAYR, H. & P. RUCKENBAUER (Hrsg.): Application of Marker Aided Selection in Cereal Breeding Programs, p. 48. Book of abstracts, Eucarpia Section Cereals Meeting, Sept. 22 - 23. Institute for Agrobiotechnology Tulln, Austria.

ADAM, G., T. KARL, R. MITTERBAUER, J. GLÖSSL, M. LEMMENS, H. BÜRSTMAYR & P. RUCKENBAUER (1997): Identification of candidate genes involved in Fusarium resistance. - In: BÜRSTMAYR, H. & P. RUCKENBAUER (Hrsg.): Application of Marker Aided Selection in Cereal Breeding Programs, p. 49. Book of abstracts, Eucarpia Section Cereals Meeting, Sept. 22 - 23. Institute for Agrobiotechnology Tulln, Austria.

VOLLMANN, J.:

VOLLMANN, J., L. FEIERTAG, S. J. KUIJT, J. WINKLER, C. N. FRITZ, H. GRAUSGRUBER & P. RUCKENBAUER (1998): Spatial variations affect agronomic and seed quality characters in soybean trials, 1998 Annual Meeting Abstracts, American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, Baltimore, Maryland, USA, Oct. 18 - 22, 1998, p. 77 (Poster Abstract).

GRAUSGRUBER, H., M. OBERFORSTER, J. VOLLMANN & P. RUCKENBAUER (1998): Stability of bread making quality in Austrian grown wheats, XVth EUCARPIA 1998 General Congress, Genetics and breeding for crop quality and resistance, Abstract Book, Sept. 20 - 25, 1998, Viterbo, Italy, p. 69.

VOLLMANN, J. & P. RUCKENBAUER (1998): Breeding of camelina for improved seed quality characters, XVth EUCARPIA 1998 General Congress, Genetics and breeding for crop quality and resistance, Abstract Book, Sept. 20 - 25, 1998, Viterbo, Italy, p. 88.

VOLLMANN, J., J. WINKLER, S. J. KUIJT, C. N. FRITZ & P. RUCKENBAUER (1998): Selection for high seed protein content in soybean and the effects of environmental parameters, XVth EUCARPIA 1998 General Congress, Genetics and breeding for crop quality and resistance, Abstract Book, Sept. 20 - 25, 1998, Viterbo, Italy, p. 76.

CSANÁDI, G., J. VOLLMANN, G. STIFT & T. LELLEY (1999): Molecular genetic mapping of seed protein QTLs in the genome of early maturing soybean (*Glycine max*) genotypes, Plant & Animal Genome VII, The International Conference on the Status of Plant & Animal Genome Research, San Diego, CA, Jan. 17 - 21, 1999, Poster Abstract P253, p. 142.

6.4 Sonstige Veröffentlichungen

BRUCKNER-PERTL, C.:

LIEBHARD, P., C. PERTL & J. WEBER (1999): Ölkürbisanbau. Es gibt Maßnahmen zur Ertragssicherung. - Blick ins Land **34**(5): 23-24.

FISCHER, W.:

FISCHER, W. & P. L. REISCHÜTZ (1998): Grundsätzliche Bemerkungen zum Schadschneckenproblem (General aspects about the slug pest). – Die Bodenkultur **49**(4): 281-292.

LIEBHARD, P.:

LIEBHARD, P., C. PERTL & J. WEBER (1999): Ölkürbisanbau. Es gibt Maßnahmen zur Ertragssicherung. - Blick ins Land **34**(5): 23-24.

RUCKENBAUER, P.:

RUCKENBAUER, P. (1997): Betrachtungen über Gregor Mendel anlässlich der Wiederkehr seines 175. Geburtstages. – Die Kleine Klosterneuburger, August 1997, S. 26-27.

VOLLMANN, J. & P. RUCKENBAUER (1997): Protein als Rohstoff: Züchtung von Sojabohnen mit hohem Proteingehalt, Nachwachsende Rohstoffe - Mitteilungen der Fachbereichsarbeitsgruppe, (Hrsg.) Bundesanstalt für Landtechnik, Wieselburg **5**: 5.

RUCKENBAUER, P. (1997): Gentechnologie in der Pflanzenproduktion. – Der Förderungsdienst **46**(3/Spezial): 9-14.

RUCKENBAUER, P. (1997): Der Markt wartet nicht auf uns. – Top Agrar **4**: 48-49.

VOLLMANN, J.:

VOLLMANN, J. & P. RUCKENBAUER (1997): Protein als Rohstoff: Züchtung von Sojabohnen mit hohem Proteingehalt, Nachwachsende Rohstoffe - Mitteilungen der Fachbereichsarbeitsgruppe, Herausgeber: Bundesanstalt für Landtechnik, Wieselburg **5**: 5.

7. Nichtpublizierte Vorträge und Poster

7.1. Nichtpublizierte Vorträge

BÜRSTMAYR, H.:

„Moderne statistische Verfahren im landwirtschaftlichen Versuchswesen“;

Vortrag im Rahmen des Professional Training in Analytical Chemistry, Leonardo da Vinci Programm der Europäischen Kommission, am IFA-Tulln, NÖ (20. November 1997).

„Anwendung molekularer Marker in der Getreidezüchtung“;

Seminar für Lehrer und Berater. Land- und forstwirtschaftliche berufspädagogische Akademie, Wien, an der HBLA Klosterneuburg, NÖ (12. November 1998).

„Selektion auf Fusariumresistenz bei Weizen: experimentelle Ergebnisse“;

Vortrag beim ‚Mold-Meeting‘ der AG Mikrobiologie der ALVA, Mold, NÖ (12. März 1998).

„Identification of molecular markers linked to Fusarium head blight resistance genes in wheat“; Seminarreihe des Zentrums für Angewandte Genetik, BOKU-Muthgasse, Wien (23. April 1998).

CLAUPEIN, W.:

„Umweltschonendes Verfahren des Pflanzenbaus“;

Vortrag an der Universität für Bodenkultur Wien zum Thema „Landwirtschaft und Umwelt“ (13. Oktober 1997).

EDELBAUER, A.:

„Selengehalt im österreichischen Gerstensortiment“;

Vortrag bei ALVA–Tagung, Hollabrunn, NÖ (2.- 4. Juni 1998).

EDELBAUER, A. & S. SKUTAN:

„Selengehalt im österreichischen Silomaissortiment“;

Vortrag bei ALVA–Tagung, Landeslandwirtschaftskammer, Linz, OÖ (25. - 27. Mai 1999).

GRAUSGRUBER, H.:

„Breeding for winter wheat in Austria“;

Informationsvortrag für eine Delegation des Department of Economic and Technical Experts, State Bureau of Foreign Experts, Beijing, China (23. Oktober 1997).

„Chromosomenlokalisierung der Ährenfusariose-Resistenz bei Weizen mittels Substitutionslinien“;

Vortrag im Rahmen des Diplomanden- und Dissertantenseminars des Institutes für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung (17. November 1997).

„Stabilität von Qualitätsmerkmalen österreichischer Weizensorten“;

Vortrag im Rahmen des Diplomanden- und Dissertantenseminars des Instituts für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung (25. Jänner 1998).

GRAUSGRUBER, H. & J. VOLLMANN:

„Möglichkeiten der Beschreibung genetischer Diversität mit statistischen Methoden“;
Vortrag in der Abteilung Biotechnologie in der Pflanzenproduktion. IFA, Tulln, NÖ (12. Jänner 1998).

GRETZMACHER, R.:

„Water-use efficiency of rice as affected by nutrient levels in hydroponic solution“;
Vortrag beim Workshop „Man-Agriculture-Health, Gödölloö, Ungarn (7. Dezember 1998).

KASTELLIZ, A.:

„Einfluß von Trockenheit auf die Ertragsbildung von Getreide; Konzept eines Gefäßversuches“;
Vortrag im Rahmen des Diplomanden- und Dissertantenseminars am Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung (16. November 1998).

KÖSSLER, C.:

„Charakteristik des Bestandesklimas von *Miscanthus*“;
Vortrag im Rahmen des Diplomanden- und Dissertantenseminars am Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung (19. Jänner 1998).

„Charakteristik des Bestandesklimas von *Miscanthus*“;
Vortrag am Institut für Meteorologie und Physik der Universität für Bodenkultur Wien (13. Mai 1998).

„Beobachtungen zu Trockenschäden bei Weizen“;
Vortrag im Rahmen des Diplomanden- und Dissertantenseminars am Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung (16. November 1998).

LIEBHARD, P.:

„Kriterien bei Direkt- und Mulchsaat nach einer Winterbegrünung“;
Vortrag Bezirksbauernkammer, Stockerau, NÖ (11. November 1998:).

PEKRUN, C.:

„Unkrauttraps - the story so far“;
41. Jahrestagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Kiel, Deutschland (26. September 1997).

„Genotypic variation in the development of secondary dormancy in oilseed rape and its impact on the persistence of volunteer rape“;
Brighton Crop Protection Conference - Weeds, Brighton, Great Britain (19. November 1997).

„The influence of post-harvest cultivation on the persistence of volunteer oilseed rape“;
Seedbank Conference of the Association of Applied Biologists, Oxford, Great Britain (24. März 1998).

„Bedeutung der Bodenbearbeitung für die Überdauerung von Rapssamen im Boden“;
ALVA Jahrestagung 1998 (Arbeitsgemeinschaft Landwirtschaftlicher Versuchsanstalten in Österreich), Tagungsthema: „Zeitgemäßer Ackerbau“, Hollabrunn, NÖ (3. Juni 1998).

RUCKENBAUER, P.:**„Gentechnologie in der Pflanzenproduktion“;**

Seminar des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Bildungshaus Lainz: „Gentechnologie in der Landwirtschaft“, Wien (21. Oktober 1997).

„Hermann Hänsel – 80 Jahre“;

Festvortrag anlässlich eines Festaktes für Ao. Univ.Prof. Dipl.Ing. Dr. Hermann Hänsel an der Universität für Bodenkultur Wien, Wien (23. Jänner 1998).

„Marker – aided selection for Fusarium Head Blight Resistance in wheat breeding programs“;

Annual Meeting Czech. Plant Breed. Association 1998, Mendel University Brno, Brno, Czechia (3. Februar 1998).

„Chancen und Risiken der Gentechnik in der Pflanzenzüchtung“;

Wintertagung der Landwirtschaftlichen Fachschule Phyra, NÖ (21. Februar 1998).

„Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der Gersten- und Haferzüchtung“;

Tagung des Absolventenverbandes Edelhof, Zwettl, NÖ (27. Februar 1998).

„Fusarium Head Scab: resistance and mycotoxin content of European and Austrian wheat varieties“;

International Association for Cereal Science and Technology (ICC). 16th Conference 1998, Vienna/Austria, Symposium: „Cereal Grains: Food Safety“, Wien (12. Mai 1998).

„Die Pflanze als Produktionssystem – Wege der Pflanzenzüchtung“;

ALVA Jahrestagung 1998 (Arbeitsgemeinschaft Landwirtschaftlicher Versuchsanstalten in Österreich), Tagungsthema: „Zeitgemäßer Ackerbau“, Hollabrunn, NÖ (2. Juni 1998).

„Züchtung auf Fusariumresistenz bei Weizen“;

2. Symposium Österreich-Ukraine/ Landwirtschaft an der Veterinärmedizinischen Universität, Wien (14. September 1998).

„Einsatzmöglichkeiten der Gentechnik in der Pflanzenzüchtung“;

Fachtagung an der Wirtschaftskammer, Linz, OÖ (17. September 1998).

„Fragen der Herbizidresistenz bei genetisch veränderten Pflanzen“;

Präsentation aktueller Forschungsarbeiten in Auftrag des Bundeskanzleramtes: Gentechnik, Bundeskanzleramt, Wien (30. Juni 1998).

„Art und Gattungsbastardierungen in der Pflanzenzüchtung mit Hilfe der „embryo rescue“;

Symposium zum Gedenken an die 100. Wiederkehr der Begründung der Gewebekultur im Jahre 1898 durch Gottlieb Haberlandt (1854 - 1945) an der Universität für Bodenkultur Wien (9. Oktober 1998).

„Gentechnik auf dem Teller?“;

(Landwirtschaft und Lebensmittelindustrie im Kreuzfeuer der Kritik), Tagung Sparkassenvereinigung, Wien (21. Oktober 1998).

„40 Jahre Edelhofer Saatzucht – Benötigt Österreich noch eine eigene Getreidezüchtung“;

Festvortrag anlässlich der Jubiläen – 125 Jahre Landwirtschaftsschule, 40 Jahre Saatzucht und 75 Jahre Ländliche Hauswirtschaft im Waldviertel am Edelhof, Zwettl, NÖ (30. Oktober 1998).

„Pflanzenzüchtung und Lebensmittel im Spannungsfeld der öffentlichen Diskussion“;

Vortragsveranstaltung der Österreichischen Sparkassen, Wien (18. November 1998).

„Landwirtschaft im Spannungsfeld von Wissenschaft und Praxis“;

Vortrag bei der Lagerhaustagung des Raiffeisen-Lagerhauses, Hollabrunn, NÖ (7. Jänner 1999).

„Leben wir in einer genmanipulierten Welt?“;

(Überblick über den derzeitigen Stand der Forschung in der Pflanzenzüchtung)

Vortrag für die Freie Akademie des Akademieverbandes für Wien, Niederösterreich und Burgenland, Wien (21. Jänner 1999).

„Gentechnologie in der Landwirtschaft“;

Vortragsveranstaltung anlässlich der 53. Fortbildungswoche des Vereins zur Förderung des physikalischen und chemischen Unterrichts und der Physikalischen Gesellschaft, Wien (24. Februar 1999).

„Konservierung von Sämereien in Genbanken – Neue Aspekte über die langjährige Erhaltung der Keimfähigkeit“;

Vortragsveranstaltung der Universität Innsbruck „Bedeutung der genetischen Ressourcen für das 21. Jahrhundert – Zum Gedenken an Prof. Dr. Erwin Mayr“, Innsbruck (13. Juli 1999).

„Lebensmittel im nächsten Jahrtausend (pflanzliche Lebensmittel)“;

Kurzvortrag OÖ Umweltkongreß: Essen im nächsten Jahrtausend – gut gefüttert oder schlecht ernährt? 8. - 10. September 1999, Bad Ischl, OÖ (9. September 1999).

VOLLMANN, J.:**„Selektion von *Camelina*-Mutanten mit verbesserten Qualitätseigenschaften“;**

Seminarreihe am IFA Tulln, Abt. Biotechnologie in der Pflanzenproduktion, Tulln, NÖ (11. Februar 1997).

„Züchterische Verbesserung von Inhaltsstoffen: Öl und Protein“;

Symposium Angewandte Genetik in den Bodenkulturwissenschaften, Wien (7. Mai 1997).

„Effect of spatial field variations on seed protein content of soybean“;

Meeting of the European Cooperative FAO Network on Soybean Research, Lednice, Czechia (10. September 1997).

„Breeding soybeans with low trypsin inhibitor content“;

Seminarreihe am IFA Tulln, Abt. Biotechnologie in der Pflanzenproduktion, Tulln, NÖ (3. Februar 1998).

„Von den Mendel-Gesetzen zu den QTL's“;

Seminare der Arbeitsgruppe Tierzucht/Populationsgenetik, Institut für Nutztierwissenschaften, Universität für Bodenkultur Wien (26. Mai 1998).

„Qualitätszüchtung bei Sojabohne - Möglichkeiten und Grenzen“;

Habilitationskolloquium, Universität für Bodenkultur Wien (18. Juni 1998).

„Die Sojabohne in Österreich“;

Produkteinführung Femisoya der Fa. Drogenhansa/B+K Kommunikation, Hotel Hilton, Wien (27. Mai 1999).

VOLLMANN, J. & H. GRAUSGRUBER:**„Möglichkeiten der Beschreibung genetischer Diversität mit statistischen Methoden“;**

Seminarreihe am IFA Tulln, Abt. Biotechnologie in der Pflanzenproduktion, Tulln, NÖ (12. Jänner 1999).

7.2. Nichtpublizierte Poster

KÖSSLER, C., LIEBHARD, P. & W. CLAUPEIN:

Veränderungen der Mulchauflage von drei Miscanthus-Genotypen während des dritten Aufwuchsjahres

41. Jahrestagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften von 25 - 27. September 1997 in Kiel, Deutschland.

KÖSSLER, C., LIEBHARD, P. & W. CLAUPEIN:

Untersuchungsmethode zur quantitativen Erfassung der Mulchschicht unter Miscanthus.

41. Jahrestagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften von 25. - 27. September 1997 in Kiel, Deutschland.

KÖSSLER, C. & W. CLAUPEIN:

Root-systems of Miscanthus in different growing periods.

10th European Conference and Technology Exhibition about Biomass for Energy and Industry from June 8th to 11th in Würzburg, Germany.

KASTELLIZ, A. UND KÖSSLER, C.:

Ertragsaufbau bei Winterweizen in Abhängigkeit des Wasserangebotes.

Arbeitstagung der AG Ertragsphysiologie der Gesellschaft für Pflanzenbau vom 13. - 14. April 1999, in Gießen, Deutschland.

J. VOLLMANN, J. WINKLER, M. STRAUSS, S.J.H. KUYT & P. RUCKENBAUER:

Anwendung räumlicher statistischer Methoden zur Verbesserung der Selektionseffizienz bei der Züchtung von Sojabohnen mit hohem Proteingehalt unter inhomogenen Bodenbedingungen.

Biometrisches Seminar 1997 der Internationalen Biometrischen Gesellschaft, Region Österreich-Schweiz, 22. - 26. September 1997 in Wien.

8. Teilnahme an wissenschaftlichen Tagungen und Veranstaltungen, sonstige Aktivitäten

BRUCKNER-PERTL, C.

3. - 5. Juni 1999:

Internationales Symposium Dauerdüngungsversuche als Grundlage für nachhaltige Landnutzung und Quantifizierung von Stoffkreisläufen, Halle (Saale), Deutschland

GRAUSGRUBER, H.

23. - 26. April 1998:

Aufenthalt am Institutul de Cercetari pentru Cereale si Plante Tehnice (ICCPT), Fundulea, Rumänien, Abt. Weizen-Cytogenetik (Dr. AUREL GIURA).

20. - 25. September 1998:

XV EUCARPIA Congress, Viterbo, Italy. (gemeinsam mit P. RUCKENBAUER, J. VOLLMANN)

24. - 26. November 1998:

49. Arbeitstagung der „Arbeitsgemeinschaft der Saatzuchtleiter“ im Rahmen der „Vereinigung österreichischer Pflanzenzüchter“, Gumpenstein, Steiermark. (gemeinsam mit P. RUCKENBAUER, J. VOLLMANN)

GRETZMACHER, R.

30. Juni - 3. Juli 1997:

ERASMUS Kontakte in Padua und Ancona, Italien.

24. - 27. September 1997:

EIARD-Treffen in Montpellier, Frankreich.

9. - 16. November 1997:

ALFA – Argentinien, Universität Santa Fe, Brasilien: Universität Sao Paulo.

2. April 1998:

Interims-Vertreter Österreichs bei dem 1. Vorbereitungstreffen für ein Europäisches Forum (im Auftrag des Bundesministeriums für Auswärtige Angelegenheiten) in Brüssel, Belgien.

22. April – 1. Mai 1998:

Vorbereitung einer Partnerschaft mit dem INIFAT (Instituto de Investigacion Fundamental en Agricultura Tropical „Alejandro de Humboldt“) in Kuba.

2. – 3. September 1998:

Workshop des EIARD InfoSys in Florenz, Italien.

6. – 13. September 1998:

Partnerschaft mit der Egerton Universität in Kenia und Dissertationsbetreuung von zwei Assistenten.

25. – 30. Oktober 1998:

ICW der CGIAR Vertretung Österreichs in Washington, USA.

16. November 1998:

Anbau von tropischen und subtropischen Faserpflanzen in Gödöllő, Ungarn (Vorlesung).

7. – 8. April 1999:

Vertreter Österreichs beim „European Forum on Agricultural Research for Development“ in Wageningen, Niederlande.

21. - 30. Mai 1999

Vertreter Österreichs beim MTM-Meeting der CGIAR in Peking, China.

KASTELLIZ, A.

13. - 14. April 1999:

Arbeitstagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften und der Gesellschaft für Pflanzenzüchtung zum Rahmenthema Wasserstreß, Gießen, Deutschland.

LIEBHARD, P.

23. März 1998:

Österreichische Arbeitsgruppe LYSIMETER, N_{min} -Bestimmungen und deren Anwendung in der Praxis. Workshop; Bildungszentrum Raiffeisenhof Graz, Steiermark.

RUCKENBAUER, P.

13. Oktober 1997:

Moderation zum Thema Pflanzenproduktion an der Universität für Bodenkultur Wien bei der Veranstaltung „Landwirtschaft und Umwelt“.

30. April 1998:

Teilnahme an der Podiumsdiskussion Gentechnik und Pflanzen: Ende oder Rettung der Ökosysteme? bei der Ausstellung Gentechnik, pro & contra, Messegelände Wien.

20. - 25. September 1998:

XV EUCARPIA Congress, Viterbo, Italy (gemeinsam mit H. GRAUSGRUBER, J. VOLLMANN).

24. - 26. November 1998:

49. Arbeitstagung der „Arbeitsgemeinschaft der Saatzuchtleiter“ im Rahmen der „Vereinigung österreichischer Pflanzenzüchter“, Gumpenstein, Steiermark.

23. - 25. März 1999:

Forth European Symposium on Industrial Crops and Products, Bonn, Deutschland (gemeinsam mit J. VOLLMANN).

UNGER, M.

3. - 4. Mai 1999:

Knowledge for Food Security. Contributions of Regional Information Systems for Preparing the Way from Information to Global Knowledge Systems. EIARD-InfoSys Evaluation and II. Phase Planning Workshop, Königswinter, Deutschland.

VOLLMANN, J.

20. - 25. September 1998:

XV EUCARPIA Congress, Viterbo, Italy (gemeinsam mit H. GRAUSGRUBER, P. RUCKENBAUER).

24. - 26. November 1998:

49. Arbeitstagung der „Arbeitsgemeinschaft der Saatzuchtleiter“ im Rahmen der „Vereinigung österreichischer Pflanzenzüchter“, Gumpenstein, Steiermark.

18. - 22. Oktober 1998:

90th Annual Meeting, Crop Science Society of America, Baltimore, MD, USA.

23. - 25. März 1999:

Forth European Symposium on Industrial Crops and Products, Bonn, Deutschland (gemeinsam mit P. RUCKENBAUER).

9. Forschungsprojekte

9.1 Forschungsberichte

LIEBHARD, P. (1999): Biomassebereitstellung. Nachhaltige Bioenergiestrategie, Energie Steiermark, Steirische Wasserkraft- und Elektrizitätsgesellschaft.

RUCKENBAUER, P., H. GRAUSGRUBER & J. VOLLMANN (1999): IENICA report from the state of Austria. Interactive European Network for Industrial Crops and their Applications, funded under the FAIR Programme by DG XII of the European Commission.

VOLLMANN, J. & P. RUCKENBAUER (1998): Vorfruchtwirkung von Winterraps auf den Ertrag von Getreide. Empirische Untersuchung im Auftrag der Ölmühle-Bruck GesmbH zur Quantifizierung der Vorfruchtwirkung von Winterraps auf den Kornertrag von Getreide in Ostösterreich auf Grundlage von Ertragsdaten aus Praxisbetrieben der LBG Computerdienst GesmbH Korneuburg, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Universität für Bodenkultur Wien.

VOLLMANN, J. & P. RUCKENBAUER (1999): Vorfruchtwirkung von Winterraps auf den Ertrag von Getreide. Aktualisierte und erweiterte Version einer empirischen Untersuchung im Auftrag der Ölmühle-Bruck GesmbH zur Quantifizierung der Vorfruchtwirkung von Winterraps auf den Kornertrag von Getreide in Ostösterreich auf Grundlage von Ertragsdaten aus Praxisbetrieben der LBG Computerdienst GesmbH Korneuburg, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Universität für Bodenkultur Wien.

VOLLMANN, J. & P. RUCKENBAUER (1999): Produktionstechnik und Rapsertrag in Ostösterreich. Empirische Untersuchung im Auftrag der Ölmühle-Bruck GesmbH zur Quantifizierung von produktionstechnischen Maßnahmen im Hinblick auf eine Optimierung des Kornertrages von Winterkörnerraps in Ostösterreich auf Grundlage von Schlagkarteidaten aus Praxisbetrieben der LBG-Computerdienst GesmbH, Korneuburg, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Universität für Bodenkultur Wien.

9.2 Drittmittelfinanzierte Forschungsprojekte

Am Institut konnten im Berichtszeitraum 1997 bis 1999 zahlreiche Projekte mit Drittmittelfinanzierung bearbeitet bzw. neu eingeworben werden. Die Erklärungen in der Klammer beziehen sich auf den Drittmittelgeber, die Projektnummer, den Projektleiter sowie den/die Projektmitarbeiter und die Laufzeit:

Pflanzenbau

Ausarbeitung von gemeinsamen Studienunterlagen über nachhaltige tropische landwirtschaftliche Wirtschaftsweisen (gemeinsam mit landwirtschaftlicher Universität Gödöllő/Ungarn, Juni 1998 – Mai 1999).

(L. SZABO und R. GRETZMACHER)

Miscanthus sinensis Giganteus und Getreideganzpflanzen als nachwachsender Rohstoff für die thermische Nutzung. (Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft Wien, Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, Wien - St. Pölten, 1995 – 1997).

(P. LIEBHARD)

„Strategie für eine nachhaltige energetische Nutzung der Bioenergie in Österreich“ (EFG - Projekt) (Energie Steiermark, Steirische Wasserkraft- und Elektrizitätsaktiengesellschaft, April 1998 – Juli 1999).

(P. LIEBHARD)

„Abschätzung des CO₂-Senkungspotentials und des Nährstoffentzuges im Sinne einer nachhaltigen Biomassenutzung in Österreich“. (EFG – Projekt 1. 28) (Verband der Elektrizitätswerke Österreichs, Wien, Projektbeginn: 15. November 1998).

(P. LIEBHARD)

„Grundwasserverträglicher Gemüsebau im Eferdinger Becken“ (ÖVAF – Projekt). (Teilbearbeitung Österreichische Vereinigung für Agrarwissenschaftliche Forschung, 1. März 1999 - 31. März 2000).

(P. LIEBHARD)

Pflanzenzüchtung

Züchterisch-genetische Untersuchungen an Sojabohnen zur Verbesserung des Proteingehaltes von Genotypen früher Reifegruppen (FWF Projekt P10663-ÖBI, Dezember 1995 - September 1999).

(J. VOLLMANN)

Züchterische Entwicklung von Sojabohnen-Genotypen mit vermindertem Gehalt and Trypsininhibitoren (OENB Jubiläumsfondsprojekt Nr. 7502, März 1999 - Februar 2002).

(J. VOLLMANN)

Ausstellung "100 Jahre Wiederentdeckung der Mendelschen Vererbungsgesetze durch Erich von Tschermak-Seysenegg in Wien" (Hochschuljubiläumsstiftung der Stadt Wien, Forschungsprojekt Nr. H-161/99, September 1999 - September 2000).

(J. VOLLMANN)

9.3 Eigene Forschungsprojekte

Pflanzenbau

Zusätzlich zu den drittmittelgeförderten Projekten werden von den wissenschaftlichen Mitarbeitern gegenwärtig folgende Themenbereiche bearbeitet:

Evaluierung von pflanzenbaulichen Umweltschutzprogrammen auf ökologische und ökonomische Auswirkungen mit Hilfe von Modellanalyse.

(P. LIEBHARD)

Einfluß verschiedener Primär-Bodenbearbeitungsvarianten und Zwischenfrüchte auf Ertragsverhalten und Qualitätsparameter der Ernteprodukte sowie ausgewählte bodenchemische, physikalische und biologische Parameter.

(P. LIEBHARD, H. WAGENTRISTL [VW-Groß-Enzersdorf])

Strategien zur Verminderung des Nitrataustrages im Feldgemüsebau und bei hoher landwirtschaftlicher Produktionsintensität.

(P. LIEBHARD)

Optimierung der Produktionstechnik bei Hanf (*Cannabis sativa* L.) für die Samen-, Faser- und Ganzpflanzennutzung.

(P. LIEBHARD)

Optimierung der Produktionstechnik von ausgewählten Fruchtarten als Industrierohstoff oder für eine energetische Nutzung.

(P. LIEBHARD, K. REFENNER, H. WAGENTRISTL, K. WANNEMACHER [VW- Groß-Enzersdorf])

Pflanzenzüchtung

Züchtungsfortschritt bei Sommergerste.

(H. GRAUSGRUBER, H. BOINTNER, R. TUMPOLD)

Einsatz von Brotbackautomaten und Teigzugversuchen zur Bewertung der Backqualität des Weizens.

(H. GRAUSGRUBER, A. KREUZMAYR)

Prüfung diverser Herkünfte von Emmer und Khorasanweizen.

(H. GRAUSGRUBER)

Züchtungsexperimente bei Weizen (Frühreife, Qualität, Wechselverhalten etc.).

(H. GRAUSGRUBER, R. TUMPOLD)

Züchterische Verbesserung von Qualitätsmerkmalen bei Leindotter.

(J. VOLLMANN)

Selektion von Crambe-Genotypen mit Hilfe molekularer Marker für Qualitätsmerkmale.

(T. STIFT, T. LELLEY, J. VOLLMANN)

Evaluierung biometrischer Methoden in der Qualitätszüchtung.

(J. VOLLMANN, H. GRAUSGRUBER)

Tschermak und die Anfänge der modernen Pflanzenzüchtung.

(J. VOLLMANN, H. GRAUSGRUBER, P. RUCKENBAUER)

Beschreibung genetischer Diversität mit Hilfe molekularer Marker.

(M. STACHEL, T. LELLEY, J. VOLLMANN, H. GRAUSGRUBER)

10. Sonstige internationale Aktivitäten

GRETZMACHER, R.

Vertreter der Universität für Bodenkultur beim ASEA Uni-Net seit 1995

Vertreter Österreichs bei EIARD (European Initiative for Research for Development)

Österreichischer Vertreter beim EIARD – Infosystem (gemeinsam mit M. T. UNGER)

RUCKENBAUER, P.

Mitherausgeber der Fachzeitschriften

„Plant Breeding“, Halle, „Genetica Polonica“, Poznan, seit 1991

„Czech Journal of Genetics and Plant Breeding“, Praha, seit 1997

Vorsitzender der Sektion Getreide der Europäischen Gesellschaft für Pflanzenzüchtung (EUCARPIA mit Sitz in Wageningen/NL) seit 1995,

Vizepräsident der Europäischen Gesellschaft für Züchtungsforschung (EUCARPIA) ab 1998

Österreichischer Vertreter bei der IENICA /York, U.K.

(Interactive European Network for Industrial Crops and their Applications)

11. Informationen über das Institut

11.1 Institutsbibliothek

Öffnungszeiten: Montag bis Freitag 8.30 – 12.00 Uhr, 13.00 – 15.30 Uhr

Verwaltung und Information bei

Wolfgang Fischer

Tel: 47 654/3307

e-mail: h330p6@edv1.boku.ac.at

11.2 Homepage des Institutes

Die Homepage des Institutes für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung ist unter folgendem URL zugänglich:

<http://ipp.boku.ac.at/>

11.3 Telefon und e-mail Adressen

Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung:
Tel.: ++43-1-47654-3300, Fax: ++43-1-47654-3342

Name	Durchwahl	e-mail
O.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. PETER RUCKENBAUER	3301	pruckenb@edv1.boku.ac.at
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. ANTON EDELBAUER	3323	edelbaue@edv1.boku.ac.at
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. RALPH GRETZMACHER	3331	gretzmac@edv1.boku.ac.at
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. PETER LIEBHARD	3303	liebhard@edv1.boku.ac.at
Vertr.Ass. Dipl.-Ing. CHRISTOPH KÖSSLER	3306	koessler@edv1.boku.ac.at
Ao.Prof. Dipl.-Ing Dr. JOHANN VOLLMANN	3309	h330t4@edv1.boku.ac.at
Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr. HEINRICH GRAUSGRÜBER	3308	h330pj@edv1.boku.ac.at
Vertr.Ass. Dipl.-Ing. ARNO KASTELLIZ	3312	akastell@edv1.boku.ac.at
Vertr.Ass. Mag. MARIA UNGER	3332	munger@edv1.boku.ac.at
Sekretariat:		
CHARLOTTE ROSSKOPF	3300	rosskopf@edv1.boku.ac.at
SILVIA EDER	3330	eder@edv1.boku.ac.at
GERTRAUD BURGHARDT	3305	burghard@edv1.boku.ac.at
MONIKA PRIBIL	3302	h330p5@edv1.boku.ac.at
EDV:		
FRANZ GANSBERGER	3304	gansberg@mail.boku.ac.at
Technische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter		
ARÄtin EVELYN HOLUB	3322	h330pm@edv1.boku.ac.at
WOLFGANG FISCHER	3307	h330p6@edv1.boku.ac.at
ObOffzl. RUDOLPH ZDRAZIL	3344	garten@edv1.boku.ac.at
ObKontr. FRANZ ARTNER	3344	garten@edv1.boku.ac.at
WOLFGANG MAYERHOFER	3344	garten@edv1.boku.ac.at
ROMAN TUMPOLD	3312	rtumpold@edv1.boku.ac.at
ANNA BLAIMAUER	3315	
	Tel. Nr.	
JOSEF KOHL	29 03 982	
JOSEF SCHODL	29 03 982	
EVELINE PITTINGER	02249-2302/28	pitt@vw.boku.ac.at
KLAUS OFNER	02249-2302/20	ofner@vw.boku.ac.at

