

TAGUNGSPROGRAMM

zur

48. JAHRESTAGUNG

der Gesellschaft für
Pflanzenbauwissenschaften e.V.



„Wasser und Pflanzenbau –
Herausforderungen für zukünftige
Produktionssysteme“

vom
27. bis 29. September 2005
in Wien

Übersichtsplan

Dienstag, 27.09.05			
ab 10:00	Registration im Tagungsbüro (<i>Guttenberghaus (2. OG), Feistmantelstr. 4</i>)		
11:45-12:30	<i>Mittagspause</i>		
12:30-13:30	Begrüßung und Tagungseröffnung (<i>Guttenberghaus, GH01, S. 4</i>)		
13:30-15:30	Plenarvorträge (<i>Guttenberghaus, GH01, S. 5</i>)		
15:30-16:00	<i>Kaffeepause</i>		
16:00-17:00	Posterführungen PF1 – 4 (<i>Guttenberghaus, S. 6</i>)		
17:00-18:30	Mitgliederversammlung mit Wahlen (<i>Guttenberghaus, GH01, S. 12</i>)		
19:30	Empfang im Wiener Rathaus		
Mittwoch, 28.09.05			
8:30-10:00	Symposien		
	(1) Wassernutzungseffizienz im Pflanzenbau <i>(Exnerhaus, EH01, S. 13)</i>	(2) Bodennutzung und Wasserqualität <i>Schwackhöferhaus, SR06, S. 14)</i>	(3) Alternative Nutzpflanzen <i>(Schwackhöferhaus, SR09, S. 15)</i>
10:00-10:30	<i>Kaffeepause</i>		
10:30-12:00	Symposien (Fortsetzung)		
12:00-13:00	<i>Mittagspause</i>		

13:00-15:20	Vorträge Zukunftspreis (<i>Exnerhaus, EH01, S. 17</i>)			
15:20-15:45	Kaffeepause*			
15:45-17:05	Parallelsektionen			
	(1) (<i>Schwackhöferhaus, SR10, S. 18</i>)	(2) (<i>Schwackhöferhaus, SR09, S. 19</i>)	(3) (<i>Schwackhöferhaus, SR06, S. 19</i>)	(4) (<i>Exnerhaus, EH01, S. 20</i>)
17:05-18:15	Posterführungen PF 5 – 10 (<i>Schwackhöfer- und Exnerhaus, S. 20</i>)			
ab 19:30	Gesellschaftsabend (<i>Esterhazykeller, Haarhof 1, 1010 Wien</i>)			
Donnerstag, 29.09.05				
8:30-10:30	Parallelsektionen			
	(5) (<i>Schwackhöferhaus, SR10, S. 29</i>)	(6) (<i>Exnerhaus, EH01, S. 30</i>)	(7) (<i>Schwackhöferhaus, SR06, S. 30</i>)	(8) (<i>Schwackhöferhaus, SR09, S. 31</i>)
10:30-11:00	Kaffeepause			
11:00-11:30	Zusammenfassung der Symposien (<i>Guttenberghaus, GH01, S. 32</i>)			
11:30-12:05	Plenarvortrag: Gesetzlicher Wasserschutz (<i>Guttenberghaus, GH01, S. 32</i>)			
12:05-12:30	Ehrung Zukunftspreis und Abschluß (<i>Guttenberghaus, GH01, S. 32</i>)			
13:00-18:00	Exkursion Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf (<i>S. 32</i>)			

* Posterautoren sollen bei Ihren Postern stehen!

Tagungsbüro:
Universität für Bodenkultur Wien
Feistmantelstr. 4, A-1180 Wien
Guttenberghaus (2. OG)

Dienstag, 27.09.2005

ab 10:00 **Registration im Tagungsbüro**
Guttenberghaus (2. OG), Feistmantelstr. 4

11:45-12:30 *Mittagspause*

12:30–13:30 **Begrüßung und Tagungseröffnung**
Guttenberghaus, GH01

Tagungseröffnung Präsident
Prof. Dr. W. DIEPENBROCK
(Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften)

Grußwort Bundesminister
Dipl.-Ing. J. PRÖLL
(Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft)

Grußwort Landeshauptmann
Dr. E. PRÖLL
(Land Niederösterreich)

Grußwort Rektor
Prof. Dr. H. DÜRRSTEIN
(Universität für Bodenkultur, Wien)

Grußwort Departmentleiter
Prof. Dr. F. M. W. GRUNDLER
(Department für Angewandte Pflanzenwissenschaften und Pflanzenbiotechnologie)

13:30-15:30 Plenum
Wasser und Pflanzenbau –
Herausforderungen für zukünftige
Produktionssysteme

Guttenberghaus, GH01;

Sitzungsleitung: DIEPENBROCK

13:30-14:10 RICHTER, H.; KUKUTA, B., Wien
Wassertransport im Pflanzenkörper - wor-
über wissen wir noch zu wenig?

14:10-14:50 CONNOR, D. J., Melbourne
Strategies and tactics for efficient use of
water in rainfed crop production.

14:50-15:30 KROMP-KOLB, H., FORMAYER, H., Wien
Auswirkungen des globalen Klimawandels
auf Wasserbedarf und –verfügbarkeit in der
Pflanzenproduktion.

15:30–16:00 *Kaffeepause*

Posterführung 1

Guttenberghaus; Führung: KÖPPEN

- PF 1.01 MOUDRÝ, J. JR.; MOUDRÝ, J.; VÁCHAL, J.,
Ceské Budějovice
Ecological farming – example of the sustainable
multifunctional agriculture development in the
Less Favoured Areas.
- PF 1.02 FARACK, M.; SCHWABE, I., Jena
Wirkung abgestufter Intensitäten im Ackerbau
nach KULAP in Thüringen.
- PF 1.03 SURBÖCK, A.; FAUSTMANN, P.; HEINZINGER, M.;
FRIEDEL, J. K.; KLIK, A.; FREYER, B., Wien
Auswirkungen einer Hecke auf Bodenwasser-
haushalt, Bodenparameter und Ertrag in an-
grenzenden Ackerflächen.
- PF 1.04 DAHLMANN, CH.;
VON FRAGSTEIN UND NIEMSDORFF, P., Kassel
Mischanbau von Getreide (*Hordeum vulgare* cv.
Scarlett) mit Körnerleguminosen (*Pisum sati-
vum* cv. Baccara) zur Erhöhung der Erträge in
Abhängigkeit unterschiedlicher Aussaatverhält-
nisse und Standraumzuteilungen im ökologi-
schen Landbau.
- PF 1.05 OBERFORSTER, M., Wien
Anbaueigenschaften und Krankheitsanfälligkeit
von Landsorten sowie alten und modernen
Zuchtsorten bei Sommergerste.
- PF 1.06 URBATZKA, P.; GRAß, R.; SCHÜLER, CH.,
Witzenhausen
Prüfung alter Wintererbsengenotypen in Rein-
und Gemengesaat.
- PF 1.07 WICHMANN, S.; WAGENTRISTL, H.; KAUL, H.-P.,
Wien
Der Anbau von Kichererbsen im Vergleich zu
Körnererbsen und Sojabohnen.

- PF 1.08 BÖHM, H., Westerau
Ertrag und Futterqualität von Sorten der Blauen Süßlupine (*L. angustifolius*).
- PF 1.09 KATROSHAN, K.; STÜTZEL, H., Hannover
Lupinenkorn zur N-Düngung im ökologischen Gemüsebau - Ein Vergleich der Ausbringungsvarianten Schrot und Dichtsaat.
- PF 1.10 HAASE, TH.; SCHÜLER, CH.; KÖLSCH, E.; HAASE, N. U.*; HESS, J., Witzzenhausen, Detmold*
Zum Einfluss der Vorfrucht auf Ertrag und Verarbeitungsqualität von ökologisch erzeugten Kartoffeln in Abhängigkeit von der Pflanzgutvorbereitung am Beispiel zweier Sorten.
- PF 1.11 RAUPP, J.; OLTMANN, M., Darmstadt
Stickstoff-, Kalium- und Phosphorverluste während der Stallmistrotte in 11jährigen Freilandversuchen, Konsequenzen und Gegenmaßnahmen.
- PF 1.12 HÜBNER, W.; HÜTTNER, F., Berlin
"Feinstoffliche Felder" und Pflanzenwachstum.

Posterführung 2

Guttenberghaus; Führung: WACHENDORF

- PF 2.01 BESENHOFER, G.; LIEBHARD, P.; GLAUNINGER, J.; WAGENTRISTL, H., Wien
Einfluss unterschiedlicher Bodenbearbeitungssysteme auf den Beikräuterbestand im semiariden Produktionsgebiet.
- PF 2.02 HÄBERLE, A.; GRUBER, S.; CLAUPEIN, W., Hohenheim
Unkrautaufkommen bei kurzfristig variiertem Intensität der Bodenbearbeitung.
- PF 2.03 HEUER, H.; TOMANOVÁ, O.; KOCH, H.-J., Göttingen
Einfluss einmaliger Befahrung mit einem 6-reihigen Zuckerrübenroder auf das Wachstum von Getreide bei differenzierter Bodenbearbeitung.

- PF 2.04 TOMANOVÁ, O.; KOCH, H.-J.; ROGASIK, H.*; ONASCH, I.* , Göttingen, Müncheberg*
Bodenphysikalische Eigenschaften bei langjährig konservierender Bodenbearbeitung und ihr Einfluss auf Zuckerrübenwachstum und -ertrag.
- PF 2.05 LIEBHARD, P.; SCHMID, E.; BODNER, G.; KAUL, H.-P., Wien
Einfluss unterschiedlicher Bodenbearbeitung und einer Zwischenfrucht Begrünung auf Sickerwasserkriterien bei Zuckerrübe im semiariden Produktionsgebiet.
- PF 2.06 DRYŠLOVÁ, T.; PROCHÁZKOVÁ, B.; KŘEN, J.; MÁLEK, J.; SMUTNÝ, V.; NEUDERT, L.; REMEŠOVÁ, I., Brno
Long-term effect of different soil tillage systems and straw management practices on grain yields of continuous spring barley (*Hordeum vulgare* L.).
- PF 2.07 RATHKE, G.-W.; WIENHOLD, B.*; DIEPENBROCK, W., Halle, Lincoln*
Energiebilanzen von Mais und Sojabohne in Abhängigkeit von Bodenbearbeitung und Fruchtfolge im Mittelwesten der USA.
- PF 2.08 ADAMIAK, E.; ADAMIAK, J., Olsztyn
Photobiologische Verunkrautungsregulierung in Sommergerste.
- PF 2.09 KUROWSKI, T. P.; ADAMIAK, E.; ADAMIAK, J., Olsztyn
Krankheitsbefall des Winterroggens in mehrjähriger Monokultur.
- PF 2.10 RYCHCIK, B.; ADAMIAK, J., Olsztyn
Reaktion der Futtererbse auf Monokulturanbau in Bedingungen des differenzierten Pflanzenschutzes.
- PF 2.11 BINDER, J.; GRAEFF, S.; CLAUPEIN, W.; LIU, M.*; DAI, M.*; WANG, P.* , Hohenheim, Beijing*
Overview over the development of a winter wheat - summer maize double cropping system in the Northern China Plain over the last two decades.

- PF 2.12 PORUBSKY, J.; KONKOLOVA, M.; PALTIK, J.,
Bardejov
The interactions between the sugar beet seed
and seed drills from the view of seed injury at
seeding.

Posterführung 3

Guttenberghaus; Führung: GRUBER

- PF 3.01 KRÜPL, C., Wien
Auswirkungen unterschiedlicher Saatzeiten bei
Winterweizen auf Krankheitsbefall, Ertrag und
Qualität.
- PF 3.02 HOLEC, J.; SOUKUP, J.; BARANYK, P., Prag
Germination ability of oilseed rape varieties un-
der water stress conditions.
- PF 3.03 LASER, H.; OPITZ VON BOBERFELD, W.;
ALBRACHT, A., Gießen
Keimverhalten von *Poa supina* (Schrad.) in Ab-
hängigkeit von Lagerungsdauer und Kei-
mungsbedingungen.
- PF 3.04 BRANT, V.; NECKAR, K.; ZAMBOCH, M.;
HLAVIČKOVÁ, D., Prag
Keimfähigkeit von Sommerzwischenfrüchten
bei unterschiedlicher Wasserverfügbarkeit.
- PF 3.05 HLAVIČKOVÁ, D.; GRUBER, S.*; BRANT, V.;
CLAUPEIN, W.*, Prag, Hohenheim*
Secondary dormancy as effect of water defi-
ciency stress in some annual oilseed crops.
- PF 3.06 TRAUTZ, D.; HANTKE, M.*, Osnabrück, Kiel*
Untersuchungen zur Beziehung zwischen
Keimfähigkeit und Feldaufgang bei Schmal-
blättriger Lupine (*Lupinus angustifolius* L.).
- PF 3.07 HOFFMANN, CH.; BECKER, K.-W.; MEYER, B.;
MÄRLÄNDER, B., Göttingen
Knochen im Boden und Nulltoleranz bei Fut-
termitteln.

- PF 3.08 BRÜCK, H.; SENBAYRAM, M.*; SATTELMACHER, B., Kiel, Izmir*
Einfluss der Sorte und der N-Düngung auf die Wassernutzungseffizienz von Tabak.
- PF 3.09 HOFMAIR, W., Linz
N-Tester Datenbank - ein Hilfsmittel zur N-Empfehlung.
- PF 3.10 MANDERSCHIED, R.; SCHAAF, S.; MATTSSON, M., Braunschweig
Quantifizierung der NH₃-Emission von Unkräutern nach Glufosinatapplikation.
- PF 3.11 KAPPERT, R., Wien
Effekte unterschiedlicher Düngungsstrategien auf bodenphysikalische Parameter in einer Freilandgemüsebau-Anlage über 7 Jahre.
- PF 3.12 HERMANN, W.; CLAUPEIN, W.*, Renningen, Hohenheim*
Einfluß unterschiedlicher N-Düngerformen und N-Düngungsverfahren auf den Kornertrag und die Kornqualität von Winterweizen unter besonderer Berücksichtigung der Ammonium-Injektionsdüngung (Cultanverfahren).

Posterführung 4

Guttenberghaus; Führung: ELMER

- PF 4.01 HINCK, S.; EMEIS, N.; MÜLLER, K.; CHRISTEN, O.*, Osnabrück, Halle*
Beprobungsarme Abschätzung pflanzenbaulich wichtiger Bodeneigenschaften auf heterogenen Flächen am Beispiel des Tongehalts mit Hilfe zweier Messsysteme (eines Bodensensors der FH Osnabrück (Eigenentwicklung) und dem Messsystem EM 38).
- PF 4.02 ZILLMANN, E.; LINK, J.; GRAEFF, S.; CLAUPEIN, W., Hohenheim
Kritische Anmerkung zur Ermittlung des N-Bedarfs von Getreide mit optischen Sensoren.

- PF 4.03 LIMBRUNNER, B.; MAIDL, F.-X., Freising
Charakterisierung des Stickstoffstatus von Winterweizen mittels laserinduzierter Chlorophyllfluoreszenz.
- PF 4.04 GRÖLL, K.; GRAEFF, S.; CLAUPEIN, W., Hohenheim
Einsatz von Nahsensorikmethoden zur Erfassung von Bestandeszuständen unter dem Einfluss von Pflanzenkrankheiten.
- PF 4.05 LINK, J.; ZILLMANN, E.; GRAEFF, S.; BATCHELOR, W.-D.*; CLAUPEIN, W., Hohenheim, Ames*
Entwicklung einer teilflächenspezifisch angepassten Stickstoff-Düngestrategie für Winterweizen mit Hilfe eines Wachstumsmodell.
- PF 4.06 LINK, J.; GRAEFF, S.; BATCHELOR, W.-D.*; CLAUPEIN, W., Hohenheim, Ames*
Vergleich einer praxisüblichen und teilflächenspezifisch angepassten N-Düngestrategie anhand von ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten vor dem Hintergrund der SchALVO.
- PF 4.07 HEINZLMAIER, F.; GERZABEK, M. H.*; TULIPAN, M.*; BAUMGARTEN, A.* , Linz, Wien*
Pflanzennährstoffe in Österreichs Böden: Räumliche und zeitliche Variationen sowie Wechselwirkungen mit Bodeneigenschaften.
- PF 4.08 SCHÄFER, J.; LINK, J.; GRAEFF, S.; ZILLMANN, E.; BATCHELOR, W.-D.*; CLAUPEIN, W., Hohenheim, Ames*
Zeitliche und räumliche Variabilität von Winterweizen in Abhängigkeit der zugrunde liegenden Bodeneigenschaften.
- PF 4.09 ZILLMANN, E.; LINK, J.; GRAEFF, S.; BATCHELOR, W.D.*; CLAUPEIN, W., Hohenheim, Ames*
Bewertung der Genauigkeit aus Satellitendaten abgeleiteter historischer Ertragskarten.

- PF 4.10 DITTMANN, L.; KAHLE, P., Rostock
Ortsspezifische Untersuchungen zur bodenartenabhängigen und witterungsbedingten Ertragsdifferenziertheit auf konventionell bewirtschafteten Ackerschlägen.
- PF 4.11 MÜLLER, K.; BÖTTCHER, U.; KAGE, H., Kiel
Teilflächenspezifisch variierende Stickstoff- und Wasserverfügbarkeit als Ursache für Differenzen im Ertragspotenzial.

17:00-18:30 Mitgliederversammlung
Guttenberghaus, GH01

19:30 Empfang im Wiener Rathaus

Mittwoch, 28.09.2005

08:30-12:00 Symposien 1-3

dazwischen

10:00-10:30 Kaffeepause

Symposium 1:
Wassernutzungseffizienz im Pflanzenbau
Exnerhaus, EH01; Sitzungsleitung: KAGE

- BURKART, S.; WEIGEL, H.-J., Braunschweig
Bestandeswasserflüsse unter zukünftigen Klimabedingungen: Vom Boden bis zur Atmosphäre.
- MANDERSCHIED, R.; WEIGEL, H.-J., Braunschweig
Abmilderung der Wirkung von Trockenstress auf Wachstum und Ertrag bei Weizen durch erhöhte atmosphärische CO₂-Konzentrationen.
- TRNKA, M.; ŽALUD, Z.; SEMERÁDOVÁ, D.;
DUBROVSKÝ, M.*; SVOBODA, M.**; HAYES, M.**;
WILHITE, D.**; MOŽNÝ, M.***,
Brno, Prag*, UN-Lincoln**, Doksany***
Drought occurrence under present and future climate.
- BÖTTCHER, U.; KAGE, H., Kiel
Einsatz von Infrarot-Thermometern zur teilflächen-spezifischen Erfassung von Trockenstress.
- LINKE, R.; HAUMANN, J.; POSTL, W.; SCHWARZ, K.;
EITZINGER, S.; HUBER, K.; KAISER, G.; RISCHBECK, P.;
SCHNEIDER, W.; WEIHS, P., Wien
Alterations of water relations and photosynthetic performance of durum wheat (*Triticum durum* L.) and maize plants (*Zea mays* L.) grown under natural and irrigated conditions.
- SCHITTENHELM, S.; WEILAND, P.; SOURELL, H.,
Braunschweig
Einfluss der Wasserversorgung auf den Biomasse- und Biogasertrag von Energiemais.
- WAHBI, A.; STENITZER, E.* , Aleppo, Petzenkirchen*
Simulation des Wasserverbrauches und des Ertrages von Getreide im Regenfeldbau in Syrien.

- KRAUSE, T.; BÖHM, H.; LOGES, R.*; TAUBE, F.*; HAASE, N. U.**, Westerau, Kiel*, Detmold**
Auswirkungen der Beregnung von Kartoffeln in Abhängigkeit der Stallmistdüngung auf den Ertrag, die Qualität sowie die Verarbeitungseignung zu Pommes frites und Chips.
- RISCHBECK, P., Wien
Der Einfluss der Bodenbearbeitung auf den Bodenwasserhaushalt.
- BODNER, G.; STRAUSS-SIEBERTH, A.; LOISKANDL, W.; KAUL, H.-P., Wien
Konzeption von bodenhydrologischen Feldmessstellen für pflanzenbauliche Fragestellungen.
- PIETSCH, G.; FRIEDEL, J. K.; RINNOFNER, T.; STRAUSS-SIEBERTH, A.; LOISKANDL, W.; KIKUTA, S. B.; FREYER, B., Wien
Wasserhaushaltsmessungen in ökologisch bewirtschafteten Leguminosenbeständen im Trockengebiet Ostösterreichs.
- UPTMOOR, R.; STÜTZEL, H., Hannover
Anpassung von Gersten (*Hordeum vulgare* L.) DH-Linien an knappe Wasserversorgung.

Symposium 2:

Bodennutzung und Wasserqualität

Schwackhöferhaus, SR06; Sitzungsleitung: TAUBE

- YAN, F.; WOZNIAK, H.*; HONERMEIER, B., Gießen, Cunnorsdorf*
Wirkung eines Ammonium stabilisierten N-Düngers auf Sickerwasserbildung, Nitratausträge und Ertrag von Wintergetreide und Winterraps in einem Lysimeterversuch.
- SIELING, K.; KAGE, H., Kiel
Beziehung zwischen N-Bilanz und Nitratauswaschung in einer Raps-Weizen-Gerste-Rotation.
- LOGES, R.; KELM, M.; TAUBE, F., Kiel
Vergleichende Analyse der Ertragsleistung und Nitratauswaschung im ökologischen und konventionellen Ackerbau.

- LIEBHARD, P.; SCHMID, E., Wien
Managementmaßnahmen bei Feldgemüse auf Nitrat-
austrag im Grundwassersanierungsgebiet Eferdinger
Becken.
- DIEPOLDER, M.; RASCHBACHER, S.; EBERTSEDER, TH.,
Freising-Weihenstephan
Versuchsergebnisse zum P-Austrag aus Drainagen un-
ter Grünland bei Düngerapplikation unmittelbar vor ei-
nem Starkregenereignis.
- WACHENDORF, M.; TAUBE, F.*, Kassel, Kiel*
Einfluss von Nutzungsart und N-Düngungsniveau auf
Nitratausträge unter Grünland.
- BOHNER, A.; EDER, G., Irdning
Nährstoff-Bilanz, Nährstoff-Effizienz und Wasseraus-
nutzungsrates in einem Silomais-Ökosystem bei Dün-
gung mit Rindergülle und Stallmistkompost.
- MAUSCHERNING, I.; LOGES, R.; TAUBE, F., Kiel
Beisat von Zwischenfrüchten als Möglichkeit zur Re-
duzierung der N-Auswaschung in Wintergetreide.
- HÄBERLE, A.; GRUBER, S.; CLAUPEIN, W.; PRADE, CH.;
STAHR, K., Hohenheim
Die Auswirkungen einer einmalig variierten Bodenbe-
arbeitung auf Ertragsbildung, Verunkrautung und Nit-
ratauswaschung unter ökologischen Produktionsbedin-
gungen.

Symposium 3:

Alternative Nutzpflanzen

Schwackhöferhaus, SR09; Sitzungsleitung: HONERMEIER

- PETR, J.; CAPOUCHOVÁ, I.; TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ, H.,
Prag
Alternative Nutzpflanzen für die Zöliakie-Diät.
- GRAUSGRUBER, H.; SIEBENHANDL, S.;
SCHÖNLECHNER, R.; RUCKENBAUER, P.; BERGHOFER, E.,
Wien
Wenig genutzte Getreidearten - Wertvolle Quellen se-
kundärer Pflanzenstoffe mit gesundheitsfördernder
Wirkung.

- GIMPLINGER, D.; DOBOS, G.; SCHULTE AUF`M ERLEY, G.; KAUL, H.-P., Wien
Ertragsbildung bei Körneramarant (*Amaranthus hypochondriacus*, *Amarantus cruentus*) in Abhängigkeit von Genotyp und Bestandesdichte.
- VOLLMANN, J., Wien
Möglichkeiten und Grenzen der Züchtung von Sojabohnen für mitteleuropäische Anbaubedingungen.
- POETSCH, J.; KAUTER, D.*; CLAUPEIN, W., Hohenheim, Thun*
Winterformen von Körnerleguminosen: Ergebnisse von Feldversuchen aus zwei Versuchsjahren und von drei Standorten.
- STOLZENBURG, K., Rheinstetten
Einfluss optimaler bzw. suboptimaler Wasserversorgung sowie unterschiedlicher Kaliumdüngergaben und -formen auf den Knollenertrag von drei Topinambursorten bzw. -herkünften (*Helianthus tuberosus* L.) sowie auf den Gehalt von Zuckerstoffen und Fructanen in den Speicherorganen.
- MATTHES, C.; HONERMEIER, B., Gießen
Wirkung differenzierter N-Düngung auf Inhaltsstoffgehalt und Morphologie der Artischocke (*Cynara cardunculus* L. subsp. *flavescens* Wilk.) in einem Gefäßversuch.
- ŠTOLCOVÁ, M.; VILDOVÁ, A., Prag
Qualitative Evaluation of the variety Bohemia of *Matricaria Recutita* L. in organic and traditional agricultures.
- BÖHMEL, C.; SCHUMACHER, B.; KAUTER, D.*; CLAUPEIN, W., Hohenheim, Thun*
Ertragspotential von Energiemais.
- FREYDANK, S.; RATHKE, G.-W.; DIEPENBROCK, W., Halle
Ertragspotenziale annueller und perennierender Energiepflanzen im Mitteldeutschen Trockengebiet.
- TRESELER, C.-H.; PUDE, R.; NOGA, G., Bonn
Vergleich verschiedener Switchgrass Sorten im Hinblick auf Anbau- und Baustoffeignung.

- PUDE, R.; BANASZUK, P.*; Bonn, Bialystok*
Eignung von *Phragmites australis* als Bau- und Werkstoff.
- VOLLMANN, J.; KARGL, CH.; MORITZ, T.;
BAUMGARTNER, S.*; Wien, Tulln*
Agronomische Evaluierung von Zuchtmaterial des Leindotters nach Selektion auf Samenmerkmale.
- GRIMM, E.; ASHFAQ, M.; NAUMENKO, V.;
DIEPENBROCK, W., Halle
Wasserdampfsorption und -desorption in technischen Fasern von Hanf (*Cannabis sativa* L.).
- KALINOVA, J.; MOUDRÝ, JAN, České Budějovice
Der Sortenvergleich bei der Hirse aus der Sicht der Erträge.
- RATHKE, G.-W.; RÖSER, T.; DIEPENBROCK, W., Halle
Thermochemische Nutzung landwirtschaftlicher Kulturarten in einer Vergasungsanlage.

12:00–13:00 *Mittagspause*

13:00-15:20 Vorträge Zukunftspreis

Zukunftspreis

Exnerhaus, EH01; Sitzungsleitung: KAUL

- 13:00-13:20 DICKE, D., Bonn
Lenkung teilschlagspezifischer Unkrautkontrollverfahren unter Berücksichtigung der Populationsdynamik von Unkräutern.
- 13:20-13:40 DREYMAN, S.; LOGES, R.; TAUBE, F., Kiel
Bedeutung der Rotkleegras-Bewirtschaftung für den ökologischen Weizenanbau in Norddeutschland.
- 13:40-14:00 ELSEBACH, K., Gießen
Winterweidesysteme: Narbenzusammensetzung und floristische Diversität.
- 14:00-14:20 GRUBER, S., Hohenheim
Management des Bodensamenvorrats - ein Beitrag zur Sicherheitsforschung bei transgenem Raps.

- 14:20-14:40 LINK, J., Hohenheim
Erarbeitung einer teilflächenspezifisch angepassten Stickstoff-Düngungsstrategie in Mais mit Hilfe des prozess-orientierten Pflanzenwachstumsmodells APOLLO.
- 14:40-15:00 NEUMANN, H.; LOGES, R.; TAUBE, F., Kiel
"Bi-cropping" von Getreide und Weißklee im ökologischen Landbau - Vorfruchtleistung und Management im zweiten Getreidejahr.
- 15:00-15:20 OERLEMANS, J., Gießen
Düngungsintensität und floristische Diversität.

15:20-15:45 *Kaffeepause*

15:45-17:05 Vorträge in Parallelsektionen

Parallelsektion 1

Schwackhöferhaus, RS10; Sitzungsleitung: GRIMM

- 15:45-16:05 AIGELTINGER, R.; ELLMER, F., Berlin
Pflanzenbauliche Verwertung von Gärrückständen aus der Biogaserzeugung mit Monosubstrat Kartoffeln.
- 16:05-16:25 RICHTER, V. C. S.; RICHTER, O.; GREEF, J. M., Braunschweig
Modell für die Synthese von Inhaltsstoffen in Energiepflanzen.
- 16:25-16:45 GAUDCHAU, M.; LUTHARDT-BEHLE, TH.; BECKER, TH.; HONERMEIER, B., Gießen
Feld- und Laborversuche zur Kennzeichnung der TM-Bildung und der Gasausbeute von Maissorten unterschiedlicher Reifezeit.
- 16:45-17:05 MOSCHNER, CH. R.; BISKUPEK-KORELL, B., Hannover
Qualitätssicherung bei Anbau und Vermarktung von high-oleic (HO)-Sonnenblumen durch Einsatz nahinfrarotspektroskopischer Methoden.

Parallelsektion 2

Schwackhöferhaus, SR09; Sitzungsleitung: THUMM

- 15:45-16:05 BUCHGRABER, K., Irdning
Niederschlagssituation und Nutzungsformen im österreichischen Grünland.
- 16:05-16:25 TRNKA, M.; EITZINGER, J.*;
GRUSZCZYNSKI, G.*; FORMAYER, H.*;
DUBROVSKÝ, M.**; SCHAUMBERGER, A.***;
ŽALUD, Z., Brno, Wien*, Prag**,
Gumpenstein***
Grassland Statistical Yield Modelling with
Focus on "Dry" Seasons.
- 16:25-16:45 MAZUR, P.; OPITZ VON BOBERFELD, W.,
Gießen
Aufgang und Etablierung verschiedener
Gräser und Kräuter bei abgestufter Konkurrenz.
- 16:45-17:05 LOCK, R.; NONN, H.*; KÜHBAUCH, W.,
Bonn, Betzdorf*
RAL-Referenzierte Messung der Rasenfarbe.

Parallelsektion 3

Schwackhöferhaus SR06; Sitzungsleitung: CHRISTEN

- 15:45-16:05 KELM, CH.; LEITHOLD, B.; WEBER, W. E., Halle
Methoden zur Bestimmung der Backqualität an Winterweizensorten und -stämmen in unterschiedlichen Anbausystemen.
- 16:05-16:25 MAIDL, F.-X., HEER, W.,
Freising-Weihenstephan
Einfluss der N-Düngerform auf dessen Verwertung durch Winterweizen.
- 16:25-16:45 WICHMANN, S.; LOGES, R.*; TAUBE, F.*,
Wien, Kiel*
Einfluss von sommerannuellen Leguminosenvorfrüchten und unterschiedlich terminierten Gülle-N-Gaben auf Ertrag und Kornrohproteingehalt von Winterweizen.

16:45-17:05 BAUMECKER, M.; ELLMER, F., Berlin
Zur Stickstoffdüngung von Winterroggen.

Parallelsektion 4

Exnerhaus, EH01; Sitzungsleitung: LIEBHARD

- 15:45-16:05 SOJA, G.; EITZINGER, J.*; SCHNEIDER, W.*;
SOJA, A.-M., Seibersdorf, Wien*
Auswirkungen meteorologischer Extreme
auf die Pflanzenproduktion in Österreich.
- 16:05-16:25 KÖPPEN, D., Rostock
Pflanzenbau auf ertragsschwachen Stand-
orten.
- 16:25-16:45 BODNER, G.; LOISKANDL, W.; KAUL, H.-P.,
Wien
Einfluß von Durchwurzelungsparametern
von Zwischenfruchtbegrünungen auf die In-
filtration im nahgesättigten Bereich.
- 16:45-17:05 VAŠAK, J.; BEČKA, D.; CIHLAR, P., Prag
Support of winter rapeseed and poppy
emergence during drought.

17:05-18:15 Posterführungen

Posterführung 5

Schwachhöfer- und Exnerhaus; Führung: RATHKE

- PF 5.01 MENGE-HARTMANN, U., Braunschweig
Schätzung von Atmungsverlusten bei Energie-
mais in Abhängigkeit von der Temperatur.
- PF 5.02 GIMPLINGER, D.; SCHÖNLECHNER, R.;KAUL, H.-P.,
Wien
Kornqualität von Amaranth (*Amaranthus hypo-
chondriacus*, *Amaranthus cruentus*) in Abhän-
gigkeit von Genotyp und Bestandesdichte.
- PF 5.03 PETERKA, J.; KALINOVÁ, J.; BARTA, J.;
MOUDRÝ, J., České Budějovice
Die Lebensmittelnutzung des Amaranthes.

- PF 5.04 KAÇIU, S.; FETAHU, S.; RAMADANI, S.; ALIU, S., Prishtina
Effect of different types of substrates in growth intensity of seedlings at different varieties of pepper.
- PF 5.05 WAGENTRISTL, H.; VOLLMANN, H.; KAUL, H.-P., Wien
Anbaueignung von Edamame-Sorten im pan-nonischen Klimaraum (Gemüsesojabohne).
- PF 5.06 KUHN, K.; FÖRSTER, K.; DIEPENBROCK, W., Halle
Antifungale Wirksamkeit von Extrakten aus fünf Holundersorten.
- PF 5.07 LÖSSL, A., Wien
Produktion nachwachsender Rohstoffe in gentechnisch veränderten Nutzpflanzen: Der Sicherheitsaspekt.
- PF 5.08 HONERMEIER, B.; MARTINS, P. M.; YAN, F.; ZITTERL-EGLSEER, K.*; FRANZ, C.*, Gießen, Wien*
Stabilität von Karotinoiden, Flavonoiden und Faradiolmonoestern in Ringelblumen (*Calendula officinalis* L.) in Abhängigkeit von Lagerungsdauer und Lagerungsbedingungen.
- PF 5.09 GHASEMNEZHAD, A.; HONERMEIER, B., Halle
Effect of harvest time and harvest method on seed yield and seed quality of evening prime rose (*Oenothera biennis* L.).
- PF 5.10 GASTL, C.; SCHMID, H.; HÜLSBERGEN, K.-J., Freising-Weihenstephan
Potentielle Stickstoffverluste im intensiven Hopfenanbau am Beispiel der Hallertau.
- PF 5.11 KAHLE, P.; KOOP, B.; BOELCKE, B., Rostock
Der Blattflächenindex als Indikator für den Wasserverbrauch von Pappeln und Weiden im Kurzumtrieb.
- PF 5.12 GHUNEIM, N.; GRETZMACHER, R.; Wien
Optimierung des Wassereinsatzes bei Erdbeere (*Fragaria ananassa*) im Gaza-Streifen/ Palästina.

Posterführung 6

Schwackhöfer- und Exnerhaus; Führung: GREEF

- PF 6.01 GIERUS, M.; HERRMANN, A.; KRUSE, S.;
KLEEN, J.; TAUBE, F., Kiel
Gehalt an Fraktion A (Nicht-Protein Stickstoff)
des Rohproteins verschiedener Futterpflanzen
im Vegetationsverlauf.
- PF 6.02 KÄDING, H.; PETRICH, G., Paulinenaue
Kombinationseffekte variiertes Grünlandbewirt-
schaftung auf Niedermoor.
- PF 6.03 SCHLIMBACH, G.; OPITZ VON BOBERFELD, W.,
Gießen
Winterbeweidung und ihr Effekt auf die Perme-
abilität des Oberbodens.
- PF 6.04 SCHIBORRA, A.; GIERUS, M.; TAUBE, F., Kiel
Ertragsbildung und Futterqualität unter Einfluss
verschiedener Nutzungshäufigkeit in Grasland-
Ökosystemen der Inneren Mongolei.
- PF 6.05 TONN, B.; THUMM, U., Hohenheim
Räumliche Heterogenität einer Umtriebsweide.
- PF 6.06 GOTTARDI, S.; FRICKE, T.; WACHENDORF, M.,
Kassel
Untersuchung der Standortwirkung auf das Vor-
kommen von Weißklee in einem ökologisch
bewirtschafteten Grünlandbestand.
- PF 6.07 BAATAR, U.-O.; LIEBHARD, P.; KLUG, B.;
ZÖCHBAUER, J.* , Wien, Amstetten*
Pflanzensoziologische Beurteilung eines 35-
jährigen NK-Grünlandversuches im niederöster-
reichischen Alpenvorland.
- PF 6.08 DITTMANN, L.; BOCKHOLT, R., Rostock
Diversität höherer Pflanzen auf typischen Grün-
landstandorten in Mecklenburg-Vorpommern.

- PF 6.09 WACHENDORF, M.; BIEWER, S.; BRUNN, A.**;
HIMSTEDT, M.; ERASMI, S.*; FISCHER, CH.**;
FRICKE, T.; KAPPAS, M.*,
Kassel, Göttingen*, Clausthal**
Störungsfreie Erfassung struktureller und funk-
tionaler Eigenschaften gemischter Futterbau-
Bestände.
- PF 6.10 SCHAUMBERGER, A.; TRNKA, M.*; EITZINGER, J.**;
FORMAYER, H.** , Irdning, Brno*, Wien**
Implementierung eines Bewertungsmodells für
Trockenschäden in einem Geographischen In-
formationssystem (GIS).
- PF 6.11 LASER, H., Gießen
Einfluss von Standort, Ca- und N-Gaben auf die
Konzentrationen ausgewählter Spuren- und
Mengenelemente von Weidefutter.
- PF 6.12 STERZENBACH, M., Gießen
Mineralstoffmuster von Primäraufwüchsen ver-
schiedener Pflanzengesellschaften.

Posterführung 7

Schwackhöfer- und Exnerhaus; Führung: STÜTZEL

- PF 7.01 STERZENBACH, M.; FISCHER, J.;
OPITZ VON BOBERFELD, W., Gießen
Zur Problematik der Futterwertschätzung von
Arten extensiv bewirtschafteter Weiden.
- PF 7.02 STERZENBACH, M., Gießen
Zum Effekt di-/tetraploider *Lolium perenne*-
Sorten sowie mittel-/großblättriger *Trifolium re-*
pens-Formen in Mähweide-Mischungen auf Er-
trag und Gäreignung.
- PF 7.03 HAHN, H.; ANDREEVA, K.*; WILLNER, E.**,
Halle, Gatersleben*, Malchow**
Einfluss von Höhenlage und Wasserangebot
auf das Vorkommen endophytischer Pilze in
verschiedenen Gräsern.
- PF 7.04 GOLIŃSKI, P., Poznań
Relationship between nitrogen status in leaf
blades and seed yield of *Lolium perenne*.

- PF 7.05 BOCKHOLT, R.; HILDEBRAND, E.; DITTMANN, L., Rostock
Ausdauer verschiedener Grasarten und Differenzierung der organischen Bodensubstanz nach 10-jähriger Rasennutzung unter Berücksichtigung von wöchentlichem Schnitt für Zierrasen und 2-maligem Schnitt für Landschaftsrasen.
- PF 7.06 NEFF, M.; OPITZ VON BOBERFELD, W., Gießen
Zur Variabilität des Mineralstoffmusters verschiedener Ackerpferch-Zwischenfrüchte.
- PF 7.07 KLEEN, J.; GIERUS, M.; TAUBE, F., Kiel
Ertragsbildung von Futterleguminosen im Gemenge mit Deutschem Weidelgras in Abhängigkeit von der Bewirtschaftung.
- PF 7.08 KRUSE, S.; HERRMANN, A.; KORNER, A.; TAUBE, F., Kiel
Veränderungen der Gehalte an Gerüstsubstanzen im Vegetationsverlauf von Silomais (*Zea Mays* L.) - Quantifizierung der umweltbedingten Variation mit dem Modell FOPROQ.
- PF 7.09 HERRMANN, A.; KORNER, A.; HÖPPNER, F.*; GREEF, J. M.*; RATH, J.**; TAUBE, F., Kiel, Braunschweig*, Bonn**
Regionale Erntezeitprognose von Silomais - Validierung und Umsetzung in die Praxis.
- PF 7.10 HRBEK, R.; PIETSCH, G.; FRIEDEL, J. K., Wien
Auswirkungen variiertes Nutzungstermine auf den Ertrag und die Stickstofffixierleistung in ökologisch bewirtschafteten Luzernebeständen im pannonischen Klimaraum Ostösterreichs.
- PF 7.11 OPITZ VON BOBERFELD, W., Gießen
Gäreeigenschaften und Gärfutterqualität festuroider und loloider Gattungsbastarde.
- PF 7.12 NEFF, M.; OPITZ VON BOBERFELD, W., Gießen
Gerüstsubstanzen und in vitro-Verdaulichkeit organischer Substanz von Ackerpferch-Zwischenfrüchten.

PF 7.13 GIERUS, M.; HERRMANN, A.; TAUBE, F., Kiel
In vitro Rohproteinabbaubarkeit von Futterleguminosen und Silomais.

PF 7.14 GIERUS, M.; KLEEN, J.; TAUBE, F., Kiel
Veränderung der Proteinqualität von Futterleguminosen im Primäraufwuchs.

Posterführung 8

Schwachhöfer- und Exnerhaus; Führung: GRAEFF

PF 8.01 FUCHS, J.; STOCKFISCH, N., Göttingen
Öko-Effizienz in der Pflanzenproduktion - das Beispiel Zuckerrübe.

PF 8.02 LINKE, R.; PFUNDTNER, E.; BOLHAR-NORDENKAMPF, H. R.; DERSCH, G.; MEISTER, M., Wien
Crops and climate change: influences of changed growth conditions on water relations and yield of different cultural crops.

PF 8.03 SASSE, A.; ELLMER, F., Berlin
Die Düngewirkung häuslicher Teilströme.

PF 8.04 SCHMITT, A.-K.; ULRICH, S.; TISCHER, S.; TANNEBERG, H.; HOFMANN, B.; CHRISTEN, O.; RATHKE, G.-W.; DIEPENBROCK, W., Halle
Auswirkungen des Energiepflanzenbaus auf C-Gehalt und physikalische Bodeneigenschaften.

PF 8.05 ULRICH, S.; RÜCKNAGEL, J.*; HOFMANN, B.; CHRISTEN, O., Halle, Bad Kreuznach*
Einfluss langjähriger organischer Düngung auf physikalische und mechanische Bodeneigenschaften einer Löß-Schwarzerde.

PF 8.06 SCHMIDT, L., Halle/S.
Wirkung langjähriger Stroh- und N-Düngung auf Boden und Pflanzen.

PF 8.07 BOTH, S.; TISCHER, S.; HOFMANN, B.; TANNEBERG, H.; CHRISTEN, O., Halle
Veränderung von fruchtbarkeitsrelevanten Bodeneigenschaften durch Aufforstung landwirtschaftlich genutzter Flächen.

- PF 8.08 HERBST, F.; HOFMANN, B., Halle
Ursachen und Auswirkungen von Wachstumsstörungen bei Sommerweizen in einem Feldbestand.
- PF 8.09 ZLABEK, P.; KVITEK, T., České Budějovice
Analysis of linkage between abiotic and biotic parameters and runoff characteristics and water quality in small catchment situated on drystalline rocks in Czech Republic.

Posterführung 9

Schwackhöfer- und Exnerhaus; Führung: FÖRSTER

- PF 9.01 JOHNEN, T.; BÖTTCHER, U.; KAGE, H., Kiel
Variation der N-Nettomineralisation in Winterweizenbeständen: Ansätze zur räumlichen und dynamischen Abschätzung.
- PF 9.02 JOZEFYOVÁ, L.; URBAN, J.; PULKRÁBEK, J., Prag
Chlorophyll content (SPAD values) variations in sugar beet leaves.
- PF 9.03 DORNBUSCH, T.; WERNECKE, P.;
DIEPENBROCK, W., Halle
VICA-E - ein Baustein zur Kopplung von Architektur- und Prozessdynamik am Beispiel der Sommergerste (*Hordeum vulgare* L.).
- PF 9.04 WIECHERS, D.; KAHLEN, K.; STÜTZEL, H.,
Hannover
Methode zur Bestimmung der Lichtaufnahme in Abhängigkeit der Bestandesarchitektur von Gurken (*Cucumis sativus* L.).
- PF 9.05 KOHL, M.; KAGE, H., Kiel
Softwaregestützte Digitalisierung von Parametern der Wurzelsystemarchitektur.
- PF 9.06 MÜLLER, J.; BRAUNE, H.; KAHLAU, A.;
DIEPENBROCK, W., Halle
Integrating Leaf Physiology into Virtual Plant Models: A Leaf-based Process Model that Couples Photosynthesis, Senescence, N-Status, and C-Balance.

- PF 9.07 MÜLLER, K.; BÖTTCHER, U.; KAGE, H., Kiel
Modellierung der phänologischen Entwicklung
von Winterraps.
- PF 9.08 GRUBER, S.; CLAUPEIN, W., Hohenheim
Reproduktionspotenzial von Durchwuchsraps.
- PF 9.09 EITZINGER, J.; TRNKA, M.; GRUSZCZYNSKI, G.,
Wien
Wachstums- und Ertragsmodellierung für das
österreichische Grünland.
- PF 9.10 MA, D.; STÜTZEL, H., Hannover
Konzeption eines Entscheidungsunterstüt-
zungssystems für die Sortenwahl.

Posterführung 10

Schwackhöfer- und Exnerhaus; Führung: RAUPP

- PF 10.01 KENTER, CH.; HOFFMANN, CH., Göttingen
Qualitätsverschlechterung frostgeschädigter
Zuckerrüben bei der Lagerung.
- PF 10.02 WEBER, A.; GRAEFF, S.; HERMANN, W.*;
CLAUPEIN, W., Hohenheim, Renningen*
Acrylamid-Bildungspotential von verschiedenen
Getreidearten - Welche Rolle spielt die Sorte?
- PF 10.03 GRAUSGRUBER, H.; SIEBENHANDL, S.;
WEINZETL, I.; RUCKENBAUER, P.; BERGHOFER, E.,
Wien
Einfluss von Genotyp und Umwelt auf den Ge-
halt sekundärer Pflanzenstoffe bei Sommer-
gerste.
- PF 10.04 KOWALSKI, B.; TERRY, F. J.*; PEÑALVER, D. A.;
UNGER, CH.; KÖPPEN, D., Rostock, Santa Clara*
Untersuchungen zur Wirkung von Pflanzenstär-
kungsmitteln und Elicitoren auf Ertrag und
Pflanzengesundheit bei Kartoffeln.
- PF 10.05 SHALA-MAYRHOFER, V.; LEMMENS, M.*;
SALIHU, S.**; KAUL, H.-P.,
Wien, Tulln*, Prishtina**
Untersuchungen zum Befall von Ährenfusario-
sen an internationalen Weizensorten im Koso-
vo.

- PF 10.06 HONARNEJAD, R.; GHODSI, M.;
ALLAHGHOLIPOOR, M., Rasht
Korrelative Beziehungen zwischen dem Kornertrag und den wichtigen agronomischen Eigenschaften beim Hybridreis (*Oryza sativa* L.).
- PF 10.07 EREKUL, O.; ELLMER, F.*; ÖNCAN, F.; YAVAS, I.,
Aydin, Berlin*
Ertrag und Qualität von Winterweizen und Sommergerste in der Westtürkei. Vergleichsuntersuchungen deutscher und türkischer Sorten.
- PF 10.08 HERNDL, M.; GRAEFF, S.; CLAUPEIN, W.,
Hohenheim
Ideotyping approach: Finding suitable wheat varieties for a sustainable crop production in the North China Plain.

ab 19:30

Gesellschaftsabend

Esterhazykeller, Haarhof 1, 1010 Wien

Parallelsektion 5

Schwackhöferhaus, SR10; Sitzungsleitung: SIELING

- 8:30- 8:50 DEIKE, S.; PALLUTT, B.*; CHRISTEN, O.,
Halle, Kleinmachnow*
Langzeitwirkungen von Pflanzenschutz-
maßnahmen in Bezug auf die N-Effizienz.
- 8:50- 9:10 KAHLEN, K.; STÜTZEL, H., Hannover
Dreidimensionale Modellierung und Visuali-
sierung der Lichtinterzeption.
- 9:10- 9:30 MANDERSCHIED, R.; PACHOLSKI, A.;
WEIGEL, H.-J., Braunschweig
Hinweise auf eine Senkenlimitierung des
Wachstums von Zuckerrüben unter erhöh-
ter atmosphärischer CO₂-Konzentration.
- 9:30- 9:50 PAČUTA, V.; FECKOVÁ, J.; ČERNÝ, I., Nitra
Sugar beet growth and agronomic param-
eters in dependence on foliar prepara-
tions containing bioactive substances.
- 9:50-10:10 HAHN, H.; MCMANUS, M. A.*; SCOTT, D. B.*,
Halle, Palmerston North*
Unterschiede im Wasserhaushalt von Deut-
schem Weidelgras mit und ohne Endophyt-
besiedelung.
- 10:10-10:30 BARESEL, P.; REENTS, H.-J.;
ZIMMERMANN, G., München
Einfluss des Genotyps und der Stickstoff-
versorgung auf die Backqualität und die Zu-
sammensetzung der Kleberproteine bei
Winterweizen.

Parallelsektion 6

Exnerhaus, EH01; Sitzungsleitung: CLAUPEIN

- 8:30- 8:50 PIEPHO, H.P., Hohenheim
Zur Durchführung von Mittelwertvergleichen
in unbalancierten Versuchen.
- 8:50- 9:10 TARTACHNYK, I.; KÜHBAUCH, W., Bonn
Einsatzmöglichkeiten der Laser-Induzierten-
Fluoreszenz zur Differenzierung der di-
kotylen und monokotylen Unkrautkarten.
- 9:10- 9:30 GRAEFF, S.; BATCHELOR, W. D.*;
CLAUPEIN, W., Hohenheim, Ames*
Site-specific application of fungicides -
Technologies and tools to identify patho-
gens and for decision support.
- 9:30- 9:50 SIEBRECHT, N.; KAINZ, M.;
HÜLSBERGEN, K.-J.,
Freising-Weihenstephan
Integration teilflächenspezifischer Informati-
onen in ein Umweltmanagementsystem.
- 9:50-10:10 KOHL, M.; KAGE, H., Kiel
Ansätze zur Abschätzung des Einflusses
der Wurzelsystemarchitektur auf die Nähr-
stoffaufnahme der Pflanze.
- 10:10-10:30 HENKE, J.; KAGE, H.; SIELING, K., Kiel
Einfluss von Unsicherheit auf die optimale
N-Düngermenge und die N-Bilanz.

Parallelsektion 7

Schwackhöferhaus, SR06; Sitzungsleitung: KÖPKE

- 8:30- 8:50 FISCHER, M.; RAUPP, J.*; OLTMANN, M.*;
RÖMHELD, V., Stuttgart, Darmstadt*
Mikronährstoffversorgung in einem Lang-
zeitversuch mit Stallmist- und mineralischer
Düngung; pflanzenbauliche Konsequenzen
für den Ökologischen Landbau.

- 8:50- 9:10 SCHMIDTKE, K., Dresden
N-Rhizodeposition bei Leguminosen:
Messgenauigkeit, Modellierung und Bedeu-
tung für den Pflanzenbau.
- 9:10- 9:30 PÖTSCH, E. M.; RESCH, R., Irdning
Bewirtschaftungsintensitäten und Nährstoff-
flüsse in den Grünlandgebieten Öster-
reichs.
- 9:30- 9:50 RINNOFNER, T.; FRIEDEL, J. K.;
FARTHOFER, R.; PIETSCH, G.; FREYER, B.,
Wien
Effizienz verschiedener Zwischenfruchtvari-
anten unterschiedlich hohen Leguminose-
anteils in der Reduktion der Mineralstick-
stoffgehalte im Boden unter pannonischen
Standortbedingungen.
- 9:50-10:10 DEBRUCK, J., Ebsdorfergrund
Biodünger aus der Zuckerrübe.
- 10:10-10:30 BÜCHSE, A.; BOUWS-BEUERMANN, H.*,
FINCKH, M.**; PIEPHO, H.-P., Hohenheim,
Northeim*, Witzenhausen**
Modellierung räumlich und zeitlich struktu-
rierter Daten am Beispiel eines Feldver-
suchs zur integrierten Bekämpfung der
Kraut- und Knollenfäule im ökologischen
Landbau.

Parallelsektion 8

Schwackhöferhaus SR09; Sitzungsleitung: MAIDL

- 8:30- 8:50 KLUTH, S.; KLUTH, C.; APFELBECK, R.*,
Göttingen, Barbing*
Einfluss von Bodenbearbeitung und Frucht-
folge auf die Späte Rübenfäule (*Rhizoctonia
solani*) an Zuckerrüben.
- 8:50- 9:10 BISCHOFF, J.; HOFMANN, B.*; CHRISTEN, O.*,
Bernburg, Halle*
Auswirkung konservierender Bodenbearbei-
tung auf die Ausnutzung des pflanzenver-
fügbaren Bodenwassers.

- 9:10- 9:30 DIECKMANN, J.; MILLER, H.*; KOCH, H.-J.,
Göttingen, Offenau*
Wirkung langjährig differenzierter Bodenbearbeitung auf Kenngrößen der Bodenstruktur.
- 9:30- 9:50 WAGENTRISTL, H.; LIEBHARD, P.; KAUL, H.-P.,
Wien
Ertragsverhalten ausgewählter Kulturen bei unterschiedlichen Bodenbearbeitungsverfahren im pannonischen Klimaraum.
- 9:50-10:10 OBERFORSTER, M.; WERTEKER, M., Wien
Der Kornproteinergehalt als Merkmal des landeskulturellen Wertes von Winter- und Sommerweizen.
- 10:10-10:30 KRUSE, S.; HERRMANN, A.; TAUBE, F., Kiel
Veränderungen der Gehalte an Gerüstsubstanzen im Vegetationsverlauf von Silomais (*Zea Mays* L.) - Quantifizierung der genotypbedingten Variation.

10:30–11:00 *Kaffeepause*

11:00-11:30 Zusammenfassung der Symposien
Guttenberghaus, GH01

11:30-12:05 Plenarvortrag:
Gesetzlicher Wasserschutz
Guttenberghaus, GH01
Sitzungsleitung: KAUL

11:30-12:05 Plenarvortrag:
KLAGHOFER, E., Petzenkirchen
Schutzgut Wasser - Belastungspfade aus der Pflanzenproduktion.

12:05-12:30 Ehrung Zukunftspreis und Abschluß
Guttenberghaus, GH01

13:00-18:00 Exkursion Groß-Enzersdorf

- Bustransfer zur Versuchswirtschaft Groß-Enzersdorf (Anfahrtsbeschreibung für Selbstfahrer beim Tagungsbüro)

- Imbiss
- Vorstellung der Versuchswirtschaft
- Versuche des Lehrstuhls für Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft (Fruchtfolgewirkungen, Underutilized Crops)
- Versuche des Lehrstuhl für Ökologischen Landbau (Raasdorf, Rutzendorf)

Veranstaltungen für Begleitpersonen

Beim Tagungsbüro sind Informationen und Besichtigungsvorschläge erhältlich.

Auskünfte

Universität für Bodenkultur Wien
 Department für Angewandte Pflanzenwissenschaften und Pflanzenbiotechnologie
 Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
 und

Department für Nachhaltige Agrarsysteme
 Institut für Ökologischen Landbau

Gregor-Mendel-Straße 33
 A-1180 Wien

Tel.: +43 (0)1 47654 – 3300

Fax: +43 (0)1 47654 – 3342

E-mail: office@ipp.boku.ac.at

Web: <http://ipp.boku.ac.at/pbt2005>

Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V.

Universität Hohenheim
 Institut für Pflanzenbau und Grünland (340)
 Fruwirthstraße 23
 70599 Stuttgart-Hohenheim

Tel.: ++49-(0)711-459 - 2377

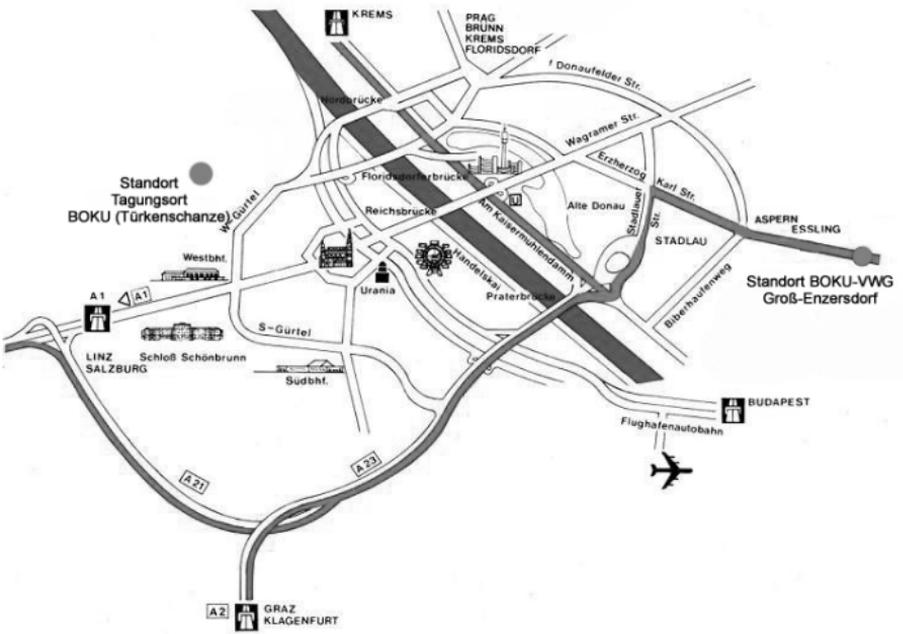
Fax: ++49-(0)711-459 - 4344

Präsident: Prof. Dr. W. Diepenbrock

Geschäftsführer: Prof. Dr. W. Claupein

E-mail: kaempfer@uni-hohenheim.de

Zufahrtswege nach Wien



Lageplan der BOKU

