



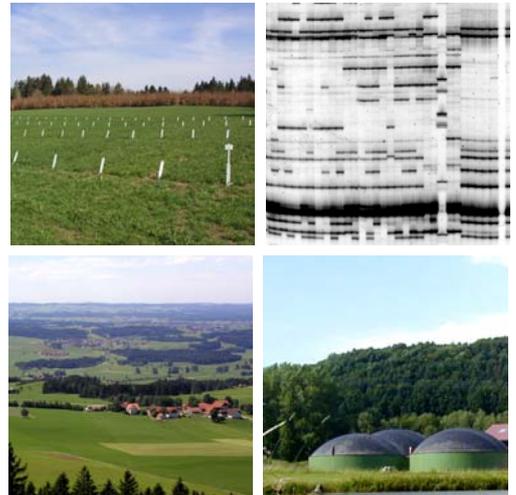
LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft



Die Zukunft von Praxis und Forschung in Grünland und Futterbau

50. Jahrestagung der AGGF



Schriftenreihe

ISSN 1611-4159

17

2006

Impressum:

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: <http://www.LfL.bayern.de>

Redaktion: Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 4, 85354 Freising
E-Mail: Pflanzenbau@LfL.bayern.de
Tel.: 08161/713637

1. Auflage August / 2006

Druck: Lerchl-Druck, 85354 Freising

Schutzgebühr: 20,--

© LfL



Die Zukunft von Praxis und Forschung in Grünland und Futterbau

**50. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für
Grünland und Futterbau der Gesellschaft für
Pflanzenbauwissenschaften e.V.
in Straubing (Niederbayern)
vom 31. August – 2. September 2006**

Inhaltsverzeichnis	Seite
Grünland und Futterbau in Bayern, zukünftige Anforderungen aus öffentlicher Sicht.....	8
Staatsminister J. Miller	
Steinach als Ausgangspunkt der deutschen Grünlandbewegung Ein historischer Streifzug von 1904-1972.....	14
T. Grundler	
Grünlandbewirtschaftung in Süddeutschland – ein Blick in die Vergangenheit	20
J. B. Rieder	
Challenges for grassland science: implications for training, research and Grassland Societies.....	25
G. Lemaire	
Die Schwanzhaare von Rindern zeigen die räumliche und zeitliche Variation der Wasserversorgung der Grasnarbe	27
K. Auerswald, H. Schnyder, M. Schwertl und R. Schäufele	
Feldspektroskopische Messungen zur Bestimmung des Trockenmasseertrags von Leguminosen/Gras-Gemengen.....	31
S. Biewer, S. Erasmi, T. Fricke, M. Kappas und M. Wachendorf	
Automatische Detektion und Kartierung von Stumpfblättrigem Ampfer (<i>Rumex obtusifolius</i> L.) mit digitaler Kameratechnik und Bildkonversion.....	35
S. Gebhardt und W. Kühbauch	
Etablierung und Bestandesentwicklung von Grünlandnarben auf einem Sandstandort in Abhängigkeit von Nutzungsart, Ansaatgemisch und Saatstärke.....	39
H. Giebelhausen, K. Richter und M. Baumecker	
Eignung verschiedener Ackerfuttermischungen für die Erzeugung von Biogas	43
F. Hertwig, K. Neubert, K. Schmalzer und G. Ebel	
Abschätzung des Leguminosenanteils in Futterbaugemengen mit Hilfe bildanalytischer Methoden – erste Ergebnisse eines Gefäßversuchs	47
M. Himstedt, T. Fricke und M. Wachendorf	
Jährliche Schwankungen der Grünlanderträge.....	51
H. Käding und G. Petrich	
Characterization of substrate pools involved in respiratory carbon release of <i>Lolium perenne</i>.....	55
C. A. Lehmeier, F. A. Lattanzi, M. Wild, R. Schäufele und H. Schnyder	
Projekt Vollweide bei Winterkalbung.....	60
P. Rauch, S. Steinberger und H. Spiekers	
Ergebnisse und Erfahrungen mit dem Anbau von Heil- und Gewürzpflanzen auf Grünlandstandorten	64
G. Schalitz und A. Behrendt	
Teilschlagspezifische Düngung auf Grünland	68
J. Schellberg und R. Lock	

Einfluss der Nutzungshäufigkeit auf Leistungsparameter einer <i>Leymus chinensis/Stipa grandis</i>-Pflanzengesellschaft in der Inneren Mongolei – Ergebnisse aus der DFG-Forschergruppe MAGIM	72
A. Schiborra, M. Gierus, H. Wan, Y. Bai und F. Taube	
Untersuchungen zur Wirkung verschiedener Präparate auf Rindergülle.....	77
R. Schröpel und G. Henkelmann	
Characterisation of substrate pools supplying leaf growth of <i>Lolium perenne</i>	81
M. Wild, F. A. Lattanzi, C. A. Lehmeier, R. Schäufele und H. Schnyder	
Leistungsfähigkeit von Silomais in Monokultur und in Ackerfutterbaufolgerfolgen.....	85
R. Wulfes, T. Manning und H. Ott	
Energiebewertung von Gras- und Kleeaufwüchsen – Vergleich von Schätzformeln zur Ermittlung der Energiekonzentration –	89
C. Berendonk	
Ein Versuch zur Bekämpfung der Flatterbinse (<i>Juncus effusus</i>) unter den Bedingungen des Ökologischen Landbaus	93
R. Bockholt, R. Stephan, C. Ehlers und A. Wittchen	
Optimierung der Nutzungsintensität von leguminosen- und grasbasierten Grünlandneuansäen	
Teil 1: Trockenmasseertrag und Energiegehalte,	
Teil 2: Stickstoffeffizienz.....	98
M. Elsäßer	
Tiefgreifende Reform der Sortenprüfungssysteme bei Futterpflanzen in Deutschland.....	104
S. Hartmann	
Ergebnisse aus ersten Untersuchungen zur toxischen Wirkung von Rostpilzen an Gräsern auf Säugetierzellen	108
S. Hartmann, J. Bauer und W. Richter	
Optimierung des Ausdauerindex bei Deutschem Weidelgras für bayerische Grenzlagen	112
S. Hartmann und B. Haringer	
Aktuelle Ertrags und Futterwertdaten von Wiesenschweidel in Rein- und Mischbeständen – Ergebnisse dreijähriger Untersuchungen –	118
C. Kalzendorf	
Ertrags- und Futterwertmerkmale von Kleegrasmischungen unter Berücksichtigung der N-Düngung und der Mischungszusammensetzung – Ergebnisse zweijähriger Untersuchungen –	122
C. Kalzendorf und C. Berendonk	
Einfluss der Witterung auf Ertrag und Futterqualität von Silomais – eine Simulationsstudie.....	126
S. Kruse, A. Herrmann, A. Kornher und F. Taube	
Schätzung der Gasbildungskinetik von Silomais mittels Nah-Infrarot-Reflexions-Spektroskopie (NIRS)	130
S. Kruse, A. Herrmann, R. Loges und F. Taube	

Aerostabilität von „Hochzucker-Gras“-Silagen nach unterschiedlicher Wachstumsdauer.....	134
H. Laser	
Potentielle Eignung von ausgewählten mono- und dikotylen Grünlandarten für die Biomasseverbrennung in Hinblick auf die Rückstands- und NO_x-Problematik.....	137
H. Laser, V. Königs, W. Opitz v. Boberfeld und P. Theobald	
Konservierung kleereicher Futtermischungen im Herbst.....	141
H. Nussbaum	
Optimierung der Nutzungsintensität von leguminosen- und grasbasierten Grünlandneuansaat	
Teil 3: Siliereignung und Gärqualität (1.Aufwuchs 2005).....	146
H. Nußbaum	
Ein Vorschlag zur Ableitung von Ertrag und Futterwert von Grünlandfutter aus Grüngutwerten und Verlustfaktoren für betriebswirtschaftliche Berechnungen	150
K. Rutzmoser und M. Dilger	
Schätzgleichungen zur Energieberechnung bei Versuchen im Grünland und Feldfutterbau	154
K. Rutzmoser, S. Hartmann und M. Diepolder	
Molekulare Ansätze zur Unterstützung der Gräserzüchtung an der LFL.....	158
S. Seefelder und S. Hartmann	
Gefährdete Pflanzengesellschaften des Grünlandes von M.-V.	162
R. Bockholt und P. Foth	
Dauerversuch zur Wirkung saurer und alkalischer Düngung im Grünland	167
M. Diepolder, B. Jakob und S. Raschbacher	
Untersuchungen zur Schwefelbelastung des Sickerwassers unter Dauergrünland	171
M. Diepolder, B. Jakob und L. Heigl	
Methodische Konzepte zur Biodiversitätsbewertung von Grünlandflächen.....	175
L. Dittmann und R. Bockholt	
Grünland-Dauerbeobachtungsflächen in Sachsen - Ergebnisse aus 11 Jahren -.....	180
C. Franke, M. Hofmann und G. Riehl	
Landwirtschaft und Wasserschutz: Beiträge der futterbaulichen Forschung zum Management von Wasserschutzgebieten	184
M. Kayser, G. Kühling, J. Müller und J. Isselstein	
Die Habitat-Heterogenität-Hypothese getestet an einem Sukzessionsgradienten des Grünlands	188
S. Kesting und J. Isselstein	
Altersstruktur des Grünlands im Lahn-Dill-Bergland und ihre Beziehungen zu parzellen- und landschaftsbezogenen Raumeigenschaften.....	192
T. Mattern, B. Reger, R. Waldhardt und A. Otte	

Extensive Weide als interdisziplinäres Forschungsfeld – Erkenntnisse aus einem fünfjährigen Weideversuch mit Ochsen und Färsen	196
U. Mitsch, S. Schäfer, G. Heckenberger und H. H. Swalve	
Einfluss der Besatzdichte weidender Fleischrinder auf die potentiellen Gelegeterluste von Wiesenvögeln.....	200
J. Müller, P. Meissner und M. Kayser	
Modell zur Abschätzung von Umweltwirkungen und Produktivität der Grobfuttererzeugung in ökologisch wirtschaftenden Milchviehbetrieben	204
M. Müller-Lindenlauf und G. Haas	
Revitalisation der ruderalen Bestände in den Nationalparks der Westkarpaten durch die Samen der heimischen Wildpflanzen.....	208
J. Novák und R. Kostka	
Bedeutung verschiedener Weidebereiche für die Futteraufnahme von Ochsen auf extensiver Standweide	213
K.-U. Röver, C. Röver und J. Isselstein	
Kotstellenverteilung auf einer Umtriebsweide – Beeinflussung durch das Wiedemanagement	217
B. Tonn, P. Weckherlin und U. Thumm	
Zeitliche Verteilung von Nährstoffen auf beweidetem Grünland: Nährstoffverarmung durch Weidehaltung?	221
N. Wrage, N. Sahin, K.-U. Röver, M. Hofmann und J. Isselstein	
Innovationen der regionalen Wirtschaft	225
Kontaktadressen zu den Postern.....	234