

Einleitende Vorträge

Das Fachgebiet „Grünlandwissenschaft und Nachwachsende Rohstoffe“ stellt sich vor	1
<i>Prof. Dr. Michael Wachendorf</i>	
Ökonomie der Biogaserzeugung von Grünlandaufwüchsen	7
<i>Ulrich Keymer</i>	
Biogasproduktion von Grünland- und Futterbauflächen in Norddeutschland	15
<i>A. Herrmann, E. Techow, F. Taube</i>	

Kurzvorträge

Sektion: Energetische Nutzung

Optimierung der nachhaltigen Biomassebereitstellung von repräsentativen Dauergrünlandtypen für die thermische Verwertung	25
<i>Florian Schmidt, Dr. Katja Gödeke, Dr. Hans Hochberg</i>	
Einfluss der natürlichen Variabilität und zweier Qualitätsoptimierungsstrategien auf die Verbrennungseignung von Extensivgrünland-Aufwüchsen	30
<i>B. Tonn, U. Thumm, W. Claupein</i>	
Methanertragspotenzial von Grünlandbeständen bei unterschiedlicher Intensität der Schnittnutzung	35
<i>K. Schmalzer, G. Barthelmes</i>	
Spezifische Nutzungsintensität von Dauergrünland zur Biogasnutzung	40
<i>Messner, J., Nussbaum, H. und Elsaesser, M.</i>	
Energie- und Emissionsbilanz verschiedener Bewirtschaftungsformen des Extensivgrünlands	45
<i>L. Bühle, F. Hensgen, I. Donnison, K. Heinsoo, M. Wachendorf</i>	
Ökonomische Bewertung verschiedener Landnutzungssysteme des Extensivgrünlands	51
<i>B. Blumenstein, L. Bühle, M. Wachendorf, D. Möller</i>	
Energieeffizienz der Biogasproduktion in den drei Landschaftsräumen Schleswig-Holsteins	57
<i>S. Claus, B. Wienforth, A. Techow, R. Quackernack, A. Pacholski, F. Taube, K. Sieling, H. Kage, A. Herrmann</i>	

Sektion: Futterqualität und Pflanzenbestand

- Wirkung organischer Dünger auf botanische Zusammensetzung und Ertrag von Grünlandpflanzenbeständen eines Flussauenstandorten** 62

H. Alaid, H. Giebelhausen, H. Hochberg und Lehmann J.

- Produktivität und Futterqualität von bewirtschaftetem naturnahen Grünland unterschiedlicher Phytodiversität** 67

Tatiana From, Johannes Isselstein

- Produktivität und Futterqualität von Dauergrünland bei veränderter Artenzusammensetzung unter Beweidung mit Schafen und/oder Rindern** 72

J.S. Jerrentrup, J. Isselstein

Posterbeiträge

Sektion: Energetische Nutzung

- Einfluss der Grasart auf die N-Effizienz von Gärresten** 77

Meike Andruschkewitsch, Christine Wachendorf, Michael Wachendorf

- Wirkung von Gärresten auf den TM-Ertrag und die N-Aufnahme von *Lolium perenne*** 80

Meike Andruschkewitsch, Christine Wachendorf, Michael Wachendorf

- Prüfung von Energiepflanzenanbausystemen zur Biogaserzeugung an sieben Standorten in Deutschland** 84

R. Graß, R. Stülpnagel, M. Wachendorf

- Untersuchungen zum Bioenergiepotential auf drei Golfplätzen in Südwestdeutschland** 89

Henle, W. , A. Hanisch, J. Kaniecki, S. Graeff-Hönninger, W. Claupein

- Chemische und botanische Determinanten der Mineralstoffgehalte in Brennstoffen von extensiv genutztem Grünland in Europa** 94

F. Hensgen, L. Bühle, I. Donnison, K. Heinsoo, M. Wachendorf

- Kann die spezifische Methanausbeute durch Kofermentation pflanzlicher Substrate gesteigert werden?** 99

L. Jahn, S. Ohl, M. Hasler, A. Techow, R. Quakernack, A. Pacholski, E. Hartung, H. Kage, F. Taube, A. Herrmann

- Futterwert und Gasbildungspotential von Brachemischungen** 103

Dr. agr. Christine Kalzendorf

- Vergleichende Untersuchung alternativer Verfahrensketten für die Einwerbung und Vergärung von Grünlandaufwüchsen** 109

U. Keymer, M. Effenberger, S. Thurner, J. Ostertag, M. Strobl, J. Winkler, R. Kissel, F. Ebertseder und P. Scheiber

Inhaltsverzeichnis

Anaerobe Fermentation von Grünlandbiomasse: Einfluss der botanischen Diversität auf Qualitätsparameter und die potentielle Methanausbeute	114
<i>J. Khalsa, T. Fricke, A. Weigelt, M. Wachendorf</i>	
Verbrennung von Grünlandbiomasse: Einfluss der botanischen Diversität auf Mineral- und Stickstoffgehalte und damit auf Korrosions- und Emissionsrisiken	119
<i>J. Khalsa, T. Fricke, W. W. Weisser, A. Weigelt, M. Wachendorf</i>	
Energie- und Emissionsbilanz von Anbausystemen für Energiepflanzen zur Biogaserzeugung	124
<i>Lars Klingebiel, Reinhold Stülpnagel, Lutz Bühle, Rüdiger Graß, Michael Wachendorf</i>	
Eignung von Grünlandaufwüchsen mit dem Bestandesbildner Equisetum palustre L. für Verfahren der Biomethanisierung	129
<i>J. Müller, D. Wiedow, C. Jantzen und L. Dittmann</i>	
Methane yield - a new DLG-test scheme for silage additives	133
<i>Hansjoerg Nussbaum, Walter Staudacher</i>	
Einfluss der Biodiversität auf die in Batchversuchen ermittelten Methanausbeuten von Silagen extensiver Grünlandgesellschaften	136
<i>B. Reddersen, T. Fricke, M. Wachendorf</i>	
Optimierung der nachhaltigen Biomassebereitstellung von repräsentativen Dauergrünlandtypen für die Biogasproduktion	140
<i>Florian Schmidt, Dr. Katja Gödeke, Dr. Hans Hochberg</i>	
Modellierung der Biomasseproduktion von Extensivgrünland mit dem Simulationsmodell FOPROQ zur Bewertung der Auswirkungen des Klimawandels	145
<i>B. Thies, C. Kluß, A. Herrmann und M. Wachendorf</i>	
Anbau und bioenergetische Verwertung von Extensivgrünland in Überschwemmungsgebieten von Fließgewässern	149
<i>B. Thies, F. Richter, M. Labriola und M. Wachendorf</i>	
Etablierung von Switchgrass in Dauergrünland	153
<i>U. Thumm, L. Fenn, I. Lewandowski</i>	
Sektion: Futterqualität und Pflanzenbestand	
Versuchsergebnisse zur Wirkung von Rapspressschrot (RPS) auf Ertrag und Futterqualität bei Grünland	158
<i>M. Diepolder, S. Raschbacher</i>	
Zum Potential alternativer Futterpflanzen (Wiesenkräuter und Leguminosen) hinsichtlich des Proteinbindungsvermögens sekundärer Pflanzeninhaltsstoffe	163
<i>M. Hamacher, R. Loges und F. Taube</i>	
Einfluss des Schnittzeitpunktes auf Ertrag und Qualität von Futtergräsern	168
<i>A. Swieter, B. Ohnmacht, S. Moenickes und J.-M. Greef</i>	

Inhaltsverzeichnis

Sektion: Weide

Auswirkungen von Mahd oder Beweidung mit Schafen, Schweinen, Pferden oder Rindern auf die botanische Diversität von Dauergrünland 173

I. Leuschner, N. Wrage, J. Isselstein

Die Kohlenstoff-Verweildauer der oberirdischen Biomasse einer intensiven Weide ist durch die Blattlebensdauer der dominanten Arten bestimmt 177

I. Schleip, F. Lattanzi, H. Schnyder

Effekte des Managements auf die Vegetationsstruktur von Pferdeweiden 182

Schmitz, Anja und Isselstein, Johannes

Effekte von Grasnarbenzusammensetzung und Weidetierart auf Futterqualität und – Produktivität 188

M. Seither, N. Wrage, J. Isselstein

Einfluss der Beweidungsintensität auf die kleinräumige Heterogenität der Nährstoffzufuhr in Kot und Harn der Weidetiere 193

B. Tonn, N. Wrage, J. Isselstein

Sektion: Freie Themen

Regeneration nach Trockenstress und morphologische Anpassung an Wassermangel bei fünf Arten von Futtergräsern 198

L. Breitsameter, N. Wrage, J. Isselstein

Grünlandverbesserung als Möglichkeit zur Steigerung der N-Effizienz 204

Elsaesser, M.

Effekte von Bewirtschaftungsintensität und Artkomposition auf Struktur und Lichtnutzung im Grünland 208

U. Petersen, J. Isselstein

Mehrjähriger Anbau von Triarrhena in Lysimetern und Ergebnisse zu Wasser- und Stoffbilanzen 213

Gisbert Schalitz und Axel Behrendt