

Inhalt

Vorwort (<i>H. Schnyder, K. Auerswald</i>).....	7
Bewirtschaftung, biologische Vielfalt und Ökosystemfunktionen im Grünland – Erkenntnisse aus zwei Langzeitexperimenten (<i>W.W. Weisser, S.T. Meyer und das Jena Experiment Konsortium</i>).....	9
Grünlandbewirtschaftung und Milchproduktion im Kontext nachhaltiger (globaler) Ernährungssysteme (<i>U. Niggli</i>)	13
Grünlandverlust – Ursachen und Wirkungen (<i>K. Auerswald</i>)	17
Konkurrieren Kühe die menschliche Ernährung? Weiterentwicklung und Anwendung der Methoden zur Ermittlung der Flächen- und Nahrungsmittelkonkurrenz (<i>S. Ineichen, T. Nemecek, B. Reidy</i>)	21
Der Tagesgang des Blattwachstums von Deutsch Weidelgras wird vom CO ₂ - und Wasserdampfgehalt der Atmosphäre beeinflusst (<i>J. C. Baca Cabrera, R. Hirl, J. Zhu, R. Schäufele, H. Schnyder</i>).....	25
Effekte funktionaler Sortenmerkmale von <i>Lolium perenne</i> auf die Futterqualität im Reinbestand und im Mischanbau mit Weißklee und Kräutern (<i>M. Komainda, J. Isselstein</i>).....	29
Leguminosen Nachsaat: zusätzliches Protein aus dem Grünland (<i>K. Weggler, U. Thumm, M. Elsäßer</i>)	33
Einzelbetrieblich optimierte Grünlandnutzung auf organischen Standorten – Start des ELER-Projektes BOGOS (<i>I. Schleip, V. Luthardt, S. Hügler, F. Wenzl</i>).....	37
Die Ökohydrologie eines trockenheitsanfälligen Graslandökosystems (<i>R. Hirl</i>)	41
Verbindung von Produktions- und Naturschutzziele durch die extensive Beweidung von Grenzertragslagen (<i>M. K. Schneider, T. Zehnder, J. Bérard, M. Kreuzer, A. Lüscher</i>).....	45
Carbon-Footprint der Rindermast in Schleswig-Holstein (<i>M. Zutz, T. Reinsch, H.-J. Kunz, F. Taube</i>)	49
Einfluss unterschiedlicher Rinderrassen auf die Weidevegetation (<i>C. M. Pauler, J. Isselstein, T. Braunbeck, M. K. Schneider</i>)	53
Ungedüngte Parzellen in Grünlanddauerversuchen sind ungeeignet als statistische Nullparzelle, führen zu falschen Signifikanzen und falschen Schlussfolgerungen (<i>K. Auerswald, H. Schnyder</i>).....	57
Zum Einfluss einer langjährigen Mindestbewirtschaftung in Form von Mulchen auf die Artenausstattung von Mähwiesen (<i>T. Baumgärtel, D. Zopf</i>).....	61

Klimaschutz durch Wasserstandsanehebung auf landwirtschaftlich genutzten Mooren – Unterflurbewässerung und Grabenanstau (<i>I. Böhme, A. Tegge, S. Frank</i>).....	65
Steigerung der Biodiversität im intensiv genutzten Grünland durch blühende Randstreifen (<i>M. Boob, K. Grant, U. Thumm, M. Elsäßer</i>).....	69
Standortbedingte Variation von Grünlandwachstum, Erträgen und Qualitäten in benachteiligten Regionen Baden-Württembergs – Perspektiven der Grünlandnutzung (<i>J. Dentler, L. Kiefer, E. Bahrs, M. Elsäßer</i>)	73
Untersuchungen zur Effizienz von Güllegaben im Herbst und Frühjahr bei Dauergrünland (<i>M. Diepolder, S. Raschbacher</i>).....	77
Behebung von Wildschweinschäden auf FFH-Mähwiesen (<i>K. Grant, K. King, M. Elsäßer</i>).....	81
Einfluss von Witterungsfaktoren auf das Verhalten von Mutterkühen auf extensiver Standweide (<i>J. Harbers, M. Komainda, B. Tonn, J. Isselstein</i>).....	85
Nachhaltige Intensivierung von Ansaatwiesen (<i>W. Hengartner, L. Schulthess</i>)	89
Schnellanspracheschlüssel für Grünlandtypen (<i>H. Hochberg, K. Reißmann, E. Hochberg</i>).....	93
Verfahrensvergleich moderner Heubelüftungssysteme (<i>M. Hofmann, S. Thurner</i>).....	97
Nutztiersysteme auf dem Prüfstand: Mehr Nachhaltigkeit in der Weidebewirtschaftung durch einen integrativen Ansatz (<i>J. Horn, J. Isselstein</i>)	101
Einfluss der Saatstärke auf den Ertrag von Luzerne und Luzerne-Grasmischungen (<i>H. Kivelitz</i>).....	105
Keimfähigkeit und Pflanzenentwicklung von <i>Lolium perenne</i> nach unterschiedlichen Verweilzeiten in Rindergülle (<i>B. Fleige, H. Laser</i>).....	109
Veränderung der Mineralstoffgehalte in den Aufwüchsen von Klee gras und Grünland in Öko-Milchviehbetrieben in den letzten 22 Jahren (<i>E. Leisen</i>)	113
Einfluss der N-Düngung und der Standortparameter auf den Trockenmasse-Ertrag von Niedermoorgrünland (<i>B. Kroschewski, J. Pickert, A. Behrendt, H. Käding</i>)	117
Hitzestressoren für die Weidehaltung in Nordostdeutschland im Jahre 2018 (<i>J. Pickert, E. Hillmann, A. Behrendt, S. Ehlert, M. Wegehenkel, O. Dietrich</i>)	121

Silireignung artenreicher Wiesenbestände im Berggebiet: Einfluss von Tanninfraktionen auf den Proteinabbau (<i>S. Ineichen, A. B. Seiler, U. Wyss, B. Reidy</i>).....	125
Nitrous oxide emissions from urine and dung patches based on grassland diversity (<i>J. K. Nyameasem, T. Reinsch, C. Malisch, R. Loges, C. Kluß, F. Taube</i>)	129
Potential of jellyfish as a seed germination promoter (<i>I. Emadodin, T. Reinsch, F. Taube</i>)	133
Erhöhung des Bodenkohlenstoffspeicherungspotentials von Grünlandssystemen durch sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe (<i>C. Malisch, N. Kagiya, T. Reinsch, F. Taube</i>)	137
Produktivität und Qualität von Grünland in einem Agroforstsystem mit Weiden (<i>A. Schmiedgen, M. Komainda, B. Tonn, M. Kayser, J. Isselstein</i>)	141
Einstellungen von Landwirt*innen zu biodiversitätsfördernden Maßnahmen im Kontext intensiver Grünlandwirtschaft (<i>A. Schmitz, L. Morgenstern, H.-C. Wiegmann, J. Isselstein</i>).....	145
Öko-effiziente Weidemilcherzeugung Lindhof: Leistungen und ökologische Effekte (<i>R. Loges, T. Reinsch, C. Malisch, A. Poyda, S. Mues, C. Kluß, F. Taube</i>).....	149
Langjährige Wirkung von organischer und mineralischer Düngung auf geschnittenem Dauergrünland (<i>U. Thumm, C. Breinlinger</i>)	153
Wie beeinflussen Unterschiede zwischen Weißklee-Populationen die Futterqualität im Mischanbau? (<i>B. Tonn, S. Heshmati, J. Isselstein</i>).....	157
Wassernutzungseffizienz von Futterpflanzen in Rein- und Mischanbau (<i>I. Nölke, B. Tonn, J. Isselstein</i>)	161
Erweiterung der genetischen Basis bei tetraploidem Rotklee (<i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>sativum</i>) (<i>P. Westermeier, S. Hartmann</i>)	165
Auswirkungen von Mikroplastik im Boden auf die Etablierung verschiedener Grünlandarten (<i>H. C. Schmidt</i>).....	169
Langfristige Veränderungen der Vegetationszusammensetzung auf Bergweiden in Kirgisistan (<i>M. Zhumanova, G. Jurasinski, N. Wrage-Mönnig</i>).....	173
Kongruenz der Themenvielfalt im Grünland: Ein Vergleich von Praxis- und Forschungsarbeiten (<i>N. Schiebenhöfer, M. Komainda, J. Isselstein</i>)	177
Verbesserung der N-Nutzungseffizienz durch Gülleensäuerung: Analyse von N-Verlustpfaden beim Einsatz von ¹⁵ N markierter Rindergülle in einem Grasbestand unter kontrollierten Bedingungen (<i>S. Neumann, T. Reinsch, C. Kluß, J. Mackens, F. Taube</i>)	181