

Inhaltsverzeichnis

Wurzelsysteme - Interaktionen und Beeinflussbarkeit

22. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes in Lutherstadt Wittenberg

| | |
|--|----|
| Einführung: Die Borkheider Seminare zur Ökophysiologie des Wurzelraumes | 9 |
| Vorwort zum 22. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes | 11 |
| Einsatz angepasster Endoskopie zur Charakterisierung des Wurzelwachstums in Bioporen <i>Miriam Athmann, Timo Kautz, Ulrich Köpke</i> | 13 |
| Wurzelsysteme von Luzerne und Rotklee in verschiedenen texturierten Böden <i>Lucie Chmelikova, Harald Schmid, Kurt-Jürgen Hülsbergen</i> | 20 |
| Baumartendiversitäts- vs. Arteffekte auf das Feinwurzelsystem in Waldbeständen unterschiedlicher Baumartenzusammensetzung <i>Andreas Jacob, Dietrich Hertel, Christoph Leuschner</i> | 29 |
| Interspezifische Diversität von blatt- und wurzelmorphologischen Merkmalen der Zitterpappel (<i>Populus tremula</i>) <i>Peter Hajek, Dietrich Hertel, Christoph Leuschner</i> | 32 |
| Wurzeltiefgang ausgewählter sommerannueller Kulturpflanzen bei unterschiedlichen K-Gehalten auf einem Normtschernosem in Mitteldeutschland <i>Sebastian Damm, Bodo Hofmann, Olaf Christen</i> | 35 |
| Wurzelunterscheidung von nah verwandten Nutzpflanzen und Unkräutern mittels Fourier-Transform-Infrarot-Spektroskopie <i>Catharina Meinen, Rolf Rauber</i> | 44 |
| Transgene Pflanzen mit erhöhter Säure-Exsudation: Phosphaternährung <i>Atheel Habash, Libia I. Trejo-Téllez, Carsten A. Köhn, Jürgen M. Schmitt</i> | 52 |
| Quantifizierung der N-Rhizodeposition von Leguminosen in einem Gefäßversuch unter Freilandbedingungen <i>Anke Landgraf, Knut Schmidtke</i> | 59 |
| Analyse von Mechanismen der Nachbardetektion anhand von Gen-Expressionsstudien in Wurzeln <i>Christoph Schmid, Benedikt Müller, Maik Bartelheimer</i> | 69 |

| | |
|---|-----|
| Der Stickstofftransfer aus abgestorbenen mykorrhizierten und nicht-mykorrhizierten Wurzeln von Tomatenpflanzen über das extraradikuläre Myzel der arbuskulären Mykorrhiza <i>Anja Müller, Eckhard George, Elke Gabriel-Neumann</i> | 77 |
| Der Einfluss von Zwischenfrüchten auf arbuskuläre Mykorrhizapilze <i>Thomas Fester</i> | 79 |
| Pedologische Kriterien und effiziente Teilflächenbewirtschaftung benachteiligter Gebiete Thüringens nach ausgewählten Bodenschätzungsdaten <i>Hans-Jürgen Ulonska</i> | 84 |
| Einfluss konservierender Bodenbearbeitung auf den Verlauf der Bodenfeuchte und die Wassernutzung durch Mais und Weizen <i>Annette Deubel, Dieter Orzessek</i> | 103 |
| Visualisierung der benetzungsabhängigen Porenwassergeometrie mittels <i>confocal laser scanning microscopy</i> <i>Gawan J. H. Muehl, Joerg Ruehlmann, Marc-O. Goebel, Joerg Bachmann</i> | 112 |
| Vergleich von Methoden zur Erfassung der Ammoniakverflüchtigung nach Gärrestdüngung unter Feldbedingungen <i>Christoph Bethge, Friedhelm Herbst, Wolfgang Gans</i> | 116 |
| Einfluss der Wurzeln von <i>Fagus sylvatica</i> L. und <i>Fraxinus excelsior</i> L. auf verschiedene C- und N-Größen von temperattem Waldboden <i>Ann-Catrin Fender, Klaus Schützenmeister, Dirk Gansert, Hermann F. Jungkunst</i> | 126 |
| Verzeichnis der Teilnehmer | 133 |
| Autorenregister | 137 |
| Sachregister | 139 |
| Nachrichten der Fördergesellschaft für Agrarwissenschaften e.V. (Folge 5) | 141 |
| Landwirtschaft und Agrarwissenschaften im ökonomischen und ökologischen Spannungsfeld - Jahrestagung der Fördergesellschaft für Agrarwissenschaften (FGAWiss) in Leipzig am 20.05.2011 | 142 |
| Entwicklung und Entwicklungsperspektiven des Instituts für Agrar- und Ernährungswissenschaften der Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg | 143 |
| Aufnahmeantrag | 153 |
| Die Herausgeber | 155 |
| Beiträge aus dieser Reihe | 157 |