

## Inhaltsverzeichnis

### Pflanzenwurzeln – Aktivität im Verborgenen

#### 20. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes in Lutherstadt Wittenberg

Einführung: Die Borkheider Seminare zur Ökophysiologie des Wurzelraumes.....	9
Vorwort zum 20. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes in der Leucorea Wittenberg .....	11
Einfluss unterschiedlicher Mineraldüngung auf Ertrag und symbiontische Luftstickstoffbindung der Blauen Lupine ( <i>Lupinus angustifolius</i> L.) im Feldparzellenversuch Wolfgang MERBACH und Anne-Kathrin KLAMROTH .....	13
Untersuchungen zum Durchwurzelungsverhalten verschiedener Rapsgenotypen Bodo HOFMANN und Olaf CHRISTEN .....	15
Der Einfluss mineralischer Korngrößenverteilungen nach dem deutschen Bodenschätzungsgesetz auf bodenhydrologische Kennwerte im ungesättigten Bereich land- und forstwirtschaftlich genutzter Böden Hans-Jürgen ULONSKA .....	26
Morphologische Wurzelsystemparameter bei Unterlagsreben der Sorte 5C ( <i>Vitis riparia</i> x <i>Vitis berlandieri</i> ) unter Berücksichtigung der Reblauspopulation ( <i>Daktulosphaira vitifoliae</i> Fitch) und der Bodentemperatur Mark HOFFMANN, Lars HUBER, Ernst RÜHL und Gerhard EISENBEIS .....	43
Isolation and characterization of tomato root endophytic fungi Diana ANDRADE, Rita GROSCH, Karl-Heinz REXER, Gerhard KOST, Silvia RESTREPO und Philipp FRANKEN .....	52
Strukturelle Aspekte der arbuskulären Mykorrhiza bei <i>Polygalaceae</i> Magnus RATH, Stephan IMHOF, Hans Christian WEBER .....	53
Strukturelle Untersuchungen zur Mykorrhiza endemischer <i>Asteraceae</i> auf Malta Jan HELLBERG, Bernd KENDZIOR, Stephan IMHOF und Hans Christian WEBER.....	63

Einfluss inokulierter Rhizosphärenbakterien auf die Aktivität von Bodenenzymen des Phosphorkreislaufes Thomas KREY .....	72
Metabolische Konsequenzen mikrobieller Interaktionen der Pflanzenwurzeln für die oberirdischen Pflanzenorgane Thomas FESTER und Claus HÄRTIG .....	81
Untersuchungen zur Kopplung des Wasser- und Ionentransportes in Wurzeln intakter Maispflanzen mit multi-funktionalen Sonden Lars H. WEGNER .....	88
Lokalisierung und Quantifizierung von Bakterien im Wurzelgewebe von Kohlrabi Silke RUPPEL .....	89
Zur Wirkung des Nitrifikationshemmers PIADIN bei Gülle- und Gärrest- Düngung Jens-Uwe KRAFT, Friedhelm HERBST und Wolfgang GANS .....	95
Verzeichnis der Teilnehmer .....	105
Autorenregister .....	107
Sachregister .....	109
<b>Nachrichten der Fördergesellschaft für Agrarwissenschaften e.V. (Folge 3)</b>	
Entwicklung eines neuen Lehr- und Studienangebotes an der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät der Universität Rostock .....	113
Information: Deutsche Agrarforschungsallianz .....	117
Aufnahmeantrag .....	121
<b>Die Herausgeber</b> .....	123
<b>Bisher erschienene Beiträge aus dieser Reihe</b> .....	125