

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 symbiotische 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 inkubierter Rhizosphärenbakterien auf die Aktivität von Bodenenzymen des Phosphatkreislaufes Thomas KREY	72
Metabolische Konsequenzen mikrobieller Interaktionen der Pflanzenwurzeln für die oberirdischen Pflanzenorgane Thomas FESTER und Claus HARTIG	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
Nachrichten der Fördergesellschaft für Agrarwissenschaften e.V. (Folge 3)	
Entwicklung eines neuen Lehr- und Studienangebotes an der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät der Universität Rostock	113
Information: Deutsche Agrarforschungsallianz	117
Aufnahmeantrag	121
Die Herausgeber	123
Bisher erschienene Beiträge aus dieser Reihe	125