

Inhaltsverzeichnis

Bodenmikroben, Pflanzenwachstum und Humusfunktionen

25. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes in Lutherstadt Wittenberg

Einführung: Die Borkheider Seminare zur Ökophysiologie des Wurzelraumes ... 9

Vorwort zum 25. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes ... 11

Einfluss von arbuskulären Mykorrhizapilzen und *Piriformospora indica* auf
wertgebende Pflanzeninhaltsstoffe in Johanniskraut (*Hypericum perforatum*) und
Basilicum (*Ocimum basilicum*)

*Marit Gillmeister, Helmut Baltruschat, Jana Richter, Kathrin Kabrodt und Ingo
Schellenberg*..... 13

Einfluss von Citronensäure auf die Pflanzenverfügbarkeit von Germanium im
Boden

Oliver Wiche und Christin Moschner..... 31

Der Einfluss eines wachstumsfördernden Bakteriums (*Rhizobium leguminosarum*
350) auf den Stoffwechsel von *Arabidopsis thaliana*

Nadine Strehmel, Sylvia Krüger, Paul Schulze-Lefert und Dierk Scheel..... 40

Neonicotinoide – Stoffe zum Schutz vor abiotischen Stress?

Christian Heck, Thomas Eichert und Heiner Goldbach 49

Einfluss der Mineral- und Bakteriendünger auf die Phosphordynamik im
Podzoluvisol

Viktar Bosak und Tatsiana Sachyuka..... 68

Methodische Probleme der Humusbestimmung – Boden als Kohlenstoffsенke?

Martin Körschens 72

Normierte Korngrößenverteilung als Prüfstein belastbarer Kennwerte des
oberflächennahen Bodenwasserregimes benachteiligter Gebiete

Hans-Jürgen Ulonska 87

Verzeichnis der Teilnehmer..... 100

Nachrichten der Fördergesellschaft für Agrarwissenschaften e. V.:

Entwicklungstendenzen der Landwirtschaft unter dem Einfluss der EU-
Agrarförderungspolitik..... 102

Humus – Klima – Carbon Sequestrierung.

Martin Körschens..... 103

Agrar Fakten – Strukturentwicklung in der Landwirtschaft – Familienbäuerliche Landwirtschaft, Genossenschaften und Agrarkonzerne	
<i>Gerhard Breitschuh, Bernd Unger, Peter Pollack, Diethard Rost und Wilhelm Ruppert</i>	117
Faktencheck als Orientierung für die Gestaltung einer zukunftsfähigen Landwirtschaft	
<i>Jürgen Kranz</i>	126
Autorenverzeichnis.....	149
Die Herausgeber.....	150
Bisher in dieser Reihe erschienene Beiträge.....	152