

## Inhaltsverzeichnis

### **Landnutzung und Umweltfaktoren in ihrer Beziehung zum Stoffaustausch im System Pflanze-Boden (24. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes)**

Einführung: Die Borkheider Seminare zur Ökophysiologie des Wurzelraumes.....	7
Vorwort zum 24. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes am 19./20. September 2014 in der Leucorea Wittenberg.....	9
Trockenstress beeinflusst die Aktivität der Enzyme des Phosphor-Kreislaufes sowie die Phosphoraufnahme bei <i>Sorghum</i> und <i>Amaranth</i> . <i>Christine Brandt</i> und <i>Bettina Eichler-Löbermann</i> .....	11
Langzeitwirkung der Landnutzung auf den Austausch klimarelevanter Spurengase und den C-Vorrat im Boden bei entwässerten Niedermooren. <i>Jürgen Augustin, Michael Giebels, Elisa Borraz, Matthias Hoffmann</i> und <i>Michael Sommer</i> .....	19
Kann Boden auf direktem Weg CO <sub>2</sub> binden? <i>Friedhelm Herbst, Oliver Spott, Dagmar Rissel</i> und <i>Wolfgang Gans</i> .....	28
Bioverfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden im Pflanze- Boden System. <i>Oliver Wiche, Julia Hoffmann</i> und <i>Michael Gößner</i> .....	35
Ertragsleistung von Wintererbsen und Winterackerbohnen in Mitteldeutschland bei unterschiedlichen N-Versorgungsstrategien. <i>Annette Deubel, Stefan Gille</i> und <i>Dieter Orzessek</i> .....	42
Stickstoff-Freisetzung durch Wurzel junger Weizenpflanzen. <i>Wolfgang Merbach</i> und <i>Annette Deubel</i> .....	49
Kurzer historischer Abriss zur Entwicklung der Bodenarten unter besonderer Berücksichtigung Sachsen-Anhalts und Thüringens. <i>Hans-Jürgen Ulonska</i> .....	51
Bisher übersehen - der Stadtbaumboden. <i>Jörg Benk</i> .....	66
Einfluss von <i>Piriformospora indica</i> auf die Besiedlung von Gerste mit <i>Fusarium culmorum</i> _unter besonderer Berücksichtigung des antioxidativen Status. <i>Helmut Baltruschat, Marit Gillmeister, Doreen Leske, Kathrin Kabrodt</i> und <i>Ingo Schellenberg</i> .....	69
C/N – Verteilung in vier verschiedenen Winterrapsgenotypen. <i>Ruth Lamparter, Gunhild Leckband, Peter Lentzsch, Dietmar Lüttschwager,</i> <i>Claudia Müller</i> und <i>Rainer Remus</i> .....	82

Verzeichnis der Teilnehmer .....	95
Autorenregister.....	97
Sachregister.....	99
Die Herausgeber.....	101
Beiträge aus dieser Reihe.....	103

W. Merbach, J. Augustin, J. Heinze (Hrsg.)  
Landnutzung und Umweltfaktoren in ihrer Beziehung zum Stoffaustausch im System Pflanze - Boden  
24. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes  
2014 / 104 Seiten / 17,80 / ISBN 978-3-89574-849-3  
Verlag Dr. Köster, Berlin / [www.verlag-koester.de](http://www.verlag-koester.de)