Inhaltsverzeichnis

WURZEL UND RHIZOSPHÄRE: ÖKOPHYSIOLOGIE, HUMUSHAUSHALT UND BODENMANAGEMENT

Gemeinsame Fachtagung der Fördergesellschaft für Agrarwissenschaften (FGAWiss) Halle e.V. (26. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraums), der Österreichischen Gesellschaft für Wurzelforschung (ASRR) und der Gesellschaft für Konservierende Bodenbearbeitung (GKB)**……7**

Vorwort zur gemeinsamenTagung der ASRR, FGAWiss und GKB in Pfaffenhofen…..... ...9

Zu den Borkheider Seminaren zur Ökophysiologie des Wurzelraumes…… …10

Die Bedeutung der Wurzel für den Humushaushalt
Martin Körschens…….. 11

Influence of rhizosphere bacteria of African oil palm (*Elaeis guineensis*) on calcium, iron, and aluminium phosphate in-vitro mobilization
Wolfgang Merbach, Henry Fankem, Annette Deubel, Silke Ruppel, Neeru Narula……..22

Die Wurzel von Ressourcen effizienten und nachhaltigen Nutzpflanzensystemen
Ulf Feuerstein, Christoph Felgentreu……26

Einfluss von Wurzeln und Sprossen auf die Stabilität von Hängen und Böschungen
Florin Florineth…… 32

Wurzelmasse und Wurzelverteilung von Begrünungsmischungen in Praxisversuchen
Wilfried Hartl, Elisabeth Neuner und Eva Erhart……..42

Wurzelmasse und Tiefenverteilung in österreichischen Grünlandböden in Abhängigkeit von Standort und Bewirtschaftungsintensität
Andreas Bohner, Cecilie Brigitte Foldal und Robert Jandl……47

Das Wurzelwachstum von *Salix purpurea* in Böden verschiedener Korngrößen – Untersuchungen mit Hilfe von Rhizoboxen
Dinara Omarova, Peter Dorrighi und Florin Florineth……*55*

Gesunder Boden und nachhaltiges Bodenmanagement - aktuelle Herausforderungen an Humusbilanzierungen
Hans-Jürgen Ulonska……..61

Genetische Diversität im Wurzelraum - Eine ungenutzte Quelle für effiziente Nutzpflanzen?
Gernot Bodner, Alireza Nakhforoosh……73

Potential von Pflanzenkohle zur Kohlenstoff-Fixierung im Boden
Gerhard Soja……85

Wurzelfreilegungen von Hopfen und Mais in Wolnzach, Hallertau
Monika Sobotik, Tobias Graf, Margarita Himmelbauer, Gernot Bodner, Willibald Loiskandl…….89

Exkursionsführer……101

Teilnehmerliste der Tagung Pfaffenhofen…… 113

Langfristige Wirkungen unterschiedlicher Düngung auf Boden- und Pflanzenparameter, dargestellt am Beispiel der Hallenser Dauerversuche

(Ausgewählte Vorträge an der TU Bergakademie Freiberg zum 27. und 28. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes)……..115

Influence of mineral fertilization on soil C and N contents of long-term fertilisation trials in Halle (Saale), Germany
Wolfgang Merbach, Friedhelm Herbst, Lothar Schmidt…… 117

Zur Ertragsentwicklung im „Ewigen Roggenbau“ von 1879 bis 2010
Wolfgang Merbach, Friedhelm Herbst,Lothar Schmidt ……126

pH-Werte und Nährstoffverfügbarkeit im Dauerversuch "Ewiger Roggen" (Halle) im Verlauf von 140 Jahren
Friedhelm Herbst, Wolfgang Gans, Ulrich Völker, Wolfgang Merbach……...133

Danksagung……139

Die Herausgeber…… 139

Bisher erschienene Beiträge aus dieser Reihe……... 141

Wolfgang Merbach, Willibald Loiskandl, Jana Epperlein, Gernot Bodner, Monika Sobotik (Hrsg.)
Wurzel und Rhizosphäre: Ökophysiologie, Humushaushalt und Bodenmanagement
2020 / 140 Seiten / 19,95 € / ISBN 978-3-89574-972-8
Verlag Dr. Köster, Berlin / www.verlag-koester.de