



Kompetenzzentrum Gartenbau
 Campus Klein-Altendorf 2
 53359 Rheinbach
 Tel: 02225-9808735

Profil (Wissenschaftler)

Name und Adresse	Goldbach, Heiner, INRES-Plant Nutrition Karlrobert-Kreiten-Str. 13, 53115 Bonn
Kontaktmöglichkeiten (Email, Tel, Skype etc.)	h.goldbach@uni-bonn.de , goldbach@hgotech.de Fon: +49 228 38 75 60 81-0 Fax: +49 228 38 75 60 81-9
Persönliches Profil wenn vorhanden (e.g., LinkedIn, ResearchGate)	http://www.researchgate.net/profile/Heiner_Goldbach
Gartenbauliche Forschungsinteressen (in Stichpunkten)	Nährstoffbedarf, Düngung, Blattdüngung, Stressreaktionen, Substrate, Wasserbilanz, Wasserhaushalt von Pflanzen, Spurenelemente: Funktionen und Versorgung, „beneficial elements“, Pflanzenstärkung („invigorization“), abiotische Stressoren
Relevante Publikationen (Maximum 5)	<p>1. Impacts of soil moisture on de novo monoterpene emissions from European beech, Holm oak, Scots pine, and Norway spruce C. Wu et al.(2015) Biogeosciences 01/2015; 12(1):177-191. DOI:10.5194/bg-12-177-2015</p> <p>2. The exclusion of ambient aerosols changes the water relations of sunflower (<i>Helianthus annuus</i>) and bean (<i>Vicia faba</i>) plants. Pariyar, S et al. (2013) Environmental and Experimental Botany 04/2013; 88:43–52. DOI:10.1016/j.envexpbot.2011.12.031 ·</p> <p>3. Boron-and-salt interactions in wheat are affected by boron supply. Wimmer, Monika A., Goldbach, H.E. (2012) J.Plant Nutr.Soil Sci. 04/2012; 175(2). DOI:10.1002/jpln.201200006</p> <p>4. Ligands of boron in <i>Pisum sativum</i> nodules are involved in regulation of oxygen concentration and rhizobial infection. Reguera, María et al. (2010) Plant Cell Environ. 06/2010; 33(6):1039-48. DOI:10.1111/j.1365-3040.2010.02125.x</p> <p>5. Size exclusion limits and lateral heterogeneity of the stomatal foliar uptake pathway for aqueous solutes and water-suspended nanoparticles. Eichert, T. et al. (2008) Physiol. Plant. 07/2008; 134(1):151-60. DOI:10.1111/j.1399-3054.2008.01135.x</p>

Relevante Projekte

(Maximum 5; bitte mit Angabe Ihrer Rolle (Leitung, Mitarbeit) sowie einer Webseite oder Beschreibung in 1-2 Sätzen)

1. CROP.SENSE.net: <http://www.cropsense.uni-bonn.de/>
Leitung: Sprecher des Netzwerks
2. IMPETUS Westafrika: <http://www.impetus.uni-koeln.de/> (Integratives Management-Projekt für einen effizienten und tragfähigen Umgang mit Süßwasser in Westafrika): Mitglied des „steering committee“
3. NILE-project: A New Irrigation system for Low and Efficient water use in agriculture: <http://www.nile-project.eu/>
4. Organic Residues China: Sino-German Project <http://www.organicresidues.de/> (coordination for U. Bonn zusammen mit A. Clemens)