



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

## Profil (Wissenschaftler)

<b>Name und Adresse</b>	Dr. Christa Lankes Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz (INRES) – Gartenbauwissenschaft Auf dem Hügel 6 53121 Bonn
<b>Kontaktmöglichkeiten</b> (Email, Tel, Skype etc.)	lankesc@uni-bonn.de
<b>Persönliches Profil</b> wenn vorhanden (e.g., LinkedIn, ResearchGate)	<a href="http://www.gartenbauwissenschaft.uni-bonn.de">www.gartenbauwissenschaft.uni-bonn.de</a>
<b>Gartenbauliche          Forschungsinteressen</b> (in Stichpunkten)	Qualität des Pflanzenmaterials bei gärtnerischen Kulturen Pathogen-Eliminierung durch Wärmebehandlung und Meristemkultur Vermehrung gärtnerischer Nutzpflanzen Unterlagenleistungsprüfung
<b>Relevante Publikationen</b> (Maximum 5)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lankes, Christa and G. Baab, 2011, Screening of Apple Rootstocks for Response to Apple Proliferation Disease, Acta Hort., 903, 379-383</li> <li>2. Lankes, Christa , 2011, GiSelA® Cherry Rootstocks Compared for Virus Tolerance and Field Performance, Acta Hort., 903, 521-527</li> <li>3. Müller, Viola, Christa Lankes, Michaela Schmitz-Eiberger, Georg Noga, Mauricio Hunsche, 2013, Estimation of flavonoid and centelloside accumulation in leaves of Centella asiatica L. Urban by multiparametric fluorescence measurements, Environmental and Experimental Botany, 93, 27-34. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.envexbot.2013.05.001">http://dx.doi.org/10.1016/j.envexbot.2013.05.001</a></li> <li>4. Müller, Viola, Andreas Albert, J. Barbo Winkler, Christa Lankes, Georg Noga, Mauricio Hunsche, 2013, Ecologically relevant UV-B dose combined with high PAR intensity distinctly affect plant growth and accumulation of secondary metabolites in leaves of Centella asiatica L. Urban., Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, 127, 161-169.</li> </ol>

	<p><a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2013.08.014">http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2013.08.014</a></p> <p>5. Müller, Viola, Christa Lankes, Benno F. Zimmermann, Georg Noga, Mauricio Hunsche, 2013, Centelloside accumulation in leaves of <i>Centella asiatica</i> is determined by resource partitioning between primary and secondary metabolism while influenced by supply levels of either nitrogen, phosphorus or potassium, <i>J. Plant Physiol.</i>, 170, 165-1175.  <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jplph.2013.03.010">http://dx.doi.org/10.1016/j.jplph.2013.03.010</a></p>
<p><b>Relevante Projekte</b>          (Maximum 5; bitte mit Angabe Ihrer Rolle (Leitung, Mitarbeit) sowie einer Webseite oder Beschreibung in 1-2 Sätzen)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Marker-Merkmal-Verknüpfung bei Apfelhybriden</b> (verantwortl. für Phänotypisierung): Vegetative und generative Merkmale von Apfelhybriden werden erfasst als Grundlage für Marker-Merkmal-Verknüpfungen.</li> <li>• <b>Obstunterlagen</b> (z.T. Leitung, z.T. Koopertion mit Baab, DLR RP):              Bei schwachwachsenden Süßkirschenunterlagen werden die Wechselwirkungen zwischen verschiedenen Klonen, aufveredelten Sorten und Virusstatus sowie Virussensitivität untersucht. Bei Apfelunterlagen werden die Reaktionen auf Bodenmüdigkeit sowie Infektionen mit verschiedenen Krankheiten geprüft.</li> <li>• <b>Rückstandsfreie Apfelproduktion</b> (Projektbearbeitung): Hybridstrategien zwischen integrierter Wirtschaftsweise und organischem Anbau wurden bezüglich ihres Potentials zur Ertrags- und Qualitätssicherung geprüft.</li> <li>• <b>Charakterisierung von Stevia-Genotypen</b> (Leitung):              Entwicklung und Ertragsbildung verschiedener Genotypen von <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni wurden untersucht.</li> </ul>