

Inhaltsverzeichnis/ Table of Contents

Vorwort <i>Sylvia Plaschil</i>	6
Grußwort <i>Präsident und Professor Dr. Georg F. Backhaus</i>	7
Grußwort <i>Präsident Jürgen Mertz</i>	10
Grußwort <i>Dr. Carl Bulich</i>	11
Grußwort <i>Dr. Ulrich Sander</i>	13
<hr/>	
1 Pflanzengenetische Ressourcen und deren Verfügbarkeit	
<hr/>	
Aktuelle Entwicklungen bei der Deutschen Genbank Zierpflanzen Current development of the German Gene Bank for Ornamental Plants <i>Burkhard Spellerberg</i>	15
Arbeitsgruppe Neue Zierpflanzen – Chancen und Herausforderungen in der heutigen Züchtungslandschaft Workgroup ‚New Floricultural Crops‘ – opportunities and challenges in the current plant breeding environment <i>Luise Radermacher, Patrick Grieger</i>	18
Gemeinschaftlicher Sortenschutz Community plant variety protection <i>Jens Wegner</i>	23
Patentschutz in der (Zier-)Pflanzenzucht Patent law in horticulture <i>Christine Godt</i>	28
Das Nagoya-Protokoll – Auswirkungen auf die Pflanzenzüchtung The Nagoya Protocol – consequences for plant breeding <i>Alexandra Bönsch</i>	32

2 Züchtungsmethodik

- CRISPR/Cas9 und andere Genome Editing Techniken** 36
CRISPR/Cas9 and other techniques for genome editing
Frank Hartung, Jochen Schiemann, Thorben Sprink
- Neue Strategien zur Erzeugung von haploiden Kulturpflanzen durch Verfahren der Genomeliminierung** 40
New strategies for the development of haploid crop plants via genome elimination
Frank Dunemann
- Genetische Kartierung des Infloreszenztyps mittels Genotyping-by-Sequencing bei Hortensie (*Hydrangea macrophylla*)** 46
Genotyping-by-Sequencing facilitates genetic mapping of the inflorescence type in *Hydrangea*
Conny Tränkner, Frauke Engel

3 Beispiele für Züchtungsforschung an Zierpflanzen

- Erarbeitung von Grundlagen für die Züchtung neuer Zierpflanzen am Beispiel der Mittagsblumen** 48
Developing fundamentals for breeding of new ornamentals using the example of midday flowers
Traud Winkelmann, Philipp Braun
- Analyse wirtschaftlich wichtiger Merkmale in Zierpflanzen mit komplexen Genomen** 55
Analyses of economically important traits in ornamentals with complex genomes
Dietmar Schulz, Marcus Linde, Juliane Geike, Helgard Kaufmann, Ina Menz, Thomas Debener
- Die Petunie als Modell zur Züchtung Mykorrhiza-reaktionsfähiger Kulturpflanzen** 56
Petunia as model for breeding mycorrhiza-responsive crop plants
Philipp Franken, Iris Camehl, Katharina Kallus
- Metabolismus und Transkriptom von zwei Petuniensorten mit kontrastierender Kühletoleranz deuten auf wichtige Funktionen der Source-Sink Beziehung und der Abscisinsäure** 57
Metabolism and transcriptome of two petunia cultivars with contrasting chilling tolerance indicate important functions of source-sink relationships and abscisic acid
Uwe Drüge, Martin Andreas Bauerfeind, Philipp Franken

4 Praktische Pflanzenzüchtung und Ausbildung des Züchternachwuchses

Trendige Zierpflanzen für begeisterte Kunden – Eine Herausforderung! 58

Trendy ornamentals for excited consumers – A challenge!

Hendrik Theobald

Praktische Zierpflanzenzüchtung in einem sich verändernden Wettbewerbsumfeld 61

Ornamental plant breeding in a changing competitive environment

Andrea Dohm

Pflanzenzüchtung im Gartenbaustudium in den Hochschulen in Deutschland 64

Plant breeding in studies of horticultural sciences in universities in Germany

Jürgen Grunewaldt

Berufsintegrierender Bachelorstudiengang „Pflanzentechnologie in der Agrarwirtschaft“ an der Hochschule Osnabrück 72

In-service Bachelor program „Plant Technology of Agriculture“

at the University of Applied Sciences Osnabrück

Andreas Ulbrich, Daniela Ehrenbrink

Pflanzentechnologe/-in – der neue Beruf für die Pflanzenzüchtung 74

Plant Technologist (m/f) – a new vocation for plant breeding

Stefan Lütke Entrup

5 Förderung von FuE-Vorhaben

Konzeption und Förderung von FuE-Vorhaben mit Gartenbaubezug 79

Conception and promotion of R & D projects in horticulture

Christopher Straeter, Sabine Ludwig-Ohm

Autorenverzeichnis 80