

Inhaltsverzeichnis

Prolog

Das Jahr 2013 – Die Reise eines Gärtners durch 50 Jahre
seines Berufslebens

7

I.Teil

Die Zentren des Zierpflanzenbaus und der Zierpflanzenzüchtung Mitteldeutschlands und des Raumes Berlin	12
1. Allgemeine Einführung zum Themenkomplex	12
2. Die Bedingungen für Gartenbau und Landwirtschaft von 1945–1990	14
3. Die Organisation der Saatgutwirtschaft von 1945–1990	19
4. Zierpflanzenbau Thüringen im 18.–20. Jahrhundert, Thüringen – Wiege des Gartenbaus	21
5. Zierpflanzenbau Sachsen-Anhalt – Wiege der Züch- tungsforschung	42
6. Zierpflanzenbau Sachsen – Innovationen führen zu neuen Wegen	56
7. Zierpflanzenbau Berlin und Randgebiete	78
8. Wie hat der Zierpflanzenbau für seine Produkte geworben?	84
9. Die Ausbildung von Fachkräften in Mitteldeutschland	86
10. Bedeutung der Erzeugnisgruppe Zierpflanzen in der DDR	95

II. Teil

Pflanzenzüchtung und Züchtungsforschung	97
1. Ziele der Pflanzenzüchtung	97
2. Züchtungsmethoden	98
2.1 Unkontrollierte Kreuzung	99
2.2 Gezielte Kreuzung	99
2.3 Heterosiszüchtung	100
2.4 Mutationszüchtung	101
2.5 Konkrete Kreuzungszüchtung	103
2.6 Erhaltungszüchtung	103
2.7 Gentechnologie	105
3. Züchtungsforschung für weitere Erfolge in der Pflanzen- züchtung	105

4.	Sortenprüfung, Sortenzulassung, Sortenschutz	107
4.1.	Sortenprüfung, Sortenzulassung, Sortenschutz in der BRD	107
4.2.	Sortenprüfung, Sortenzulassung, Sortenschutz in der DDR	108
5.	Organisation der Zierpflanzenzüchtung in der DDR	109
III. Teil		
Zierpflanzenzüchtung in Mitteldeutschland		110
1.	Züchtung und Anbau generativ vermehrter Sommerblumen	111
1.1	<i>Ageratum houstonianum</i> – Leberbalsam	111
1.2	<i>Antirrhinum majus</i> – Löwenmaul	112
1.3	<i>Begonia semperflorens</i> – Begonie und <i>Begonia tuberhybrida</i> – Knollenbegonie	115
1.4	<i>Bellis perennis</i> – Tausendschönchen und <i>Erysimum cheiri</i> – Goldlack	119
1.5	<i>Callistephus chinensis</i> – Sommeraster	122
1.6	<i>Dianthus</i> – Hybrida – Nelke	128
1.7	<i>Matthiola incana</i> – Levkoje	131
1.8	<i>Petunia</i> – Hybrida - Petunie	135
1.9	<i>Viola</i> – Wittrockiana – Hybrida – Stiefmütterchen	139
1.10	Anmerkungen zur Züchtung weiterer generativer vermehrter Sommerblumen	141
2.	Züchtung und Anbau generativ vermehrter Topfpflanzen	143
2.1	<i>Anthurium scherzerianum</i> - <i>Anthurium andreanum</i> – Große und Kleine Flamingoblume	144
2.2	<i>Calciolaria</i> – Hybrida – Pantoffelblume	147
2.3	<i>Clivia miniata</i> – Clivie	150
2.4	<i>Cyclamen persicum</i> – Alpenveilchen	151
2.5	Primula-Arten – Primeln	155
2.5.1	<i>Primula malacoides</i> – Fliederprimel	156
2.5.2	<i>Primula sinensis</i> – Chinenserprimel	158
2.5.3	<i>Primula obconica</i> – Becherprimel	159
2.5.4	<i>Primula vulgaris</i> – Frühlingsprimel	160
2.6	<i>Senecio</i> – Cruentus Hybrida – Cinnerarie	161
2.7	<i>Sinningia</i> – Hybrida – Gloxinie	162
2.8	<i>Streptocarpus</i> – Hybrida – Drehfrucht	165
3.	Züchtung und Anbau vegetativ vermehrter Zierpflanzen	165
3.1	Die so genannten Sächsischen Kulturen	165
3.1.1	<i>Camellia japonica</i> – Kamelie	166
3.1.2	<i>Erica-gracilis</i> – Glockenheide	168
3.1.3	Erica-Hybrida – Frühjahrsblühende Erica	170
3.1.4	<i>Rhododendron simsii</i> – Indische Azalee	171

3.1.5 Rhododendron – Kiusanum – Hybrida Winterharte Azalee	174
3.1.6 Rhododendron – Hybrida – Alpenrose	175
3.2 Schnittblumen für den Unterglasanbau	175
3.2.1 Chrysanthemum – Indicum – Hybrida – Chrysantheme	175
3.2.2 Dianthus caryophyllus – Edelnelke	180
3.2.3 Gerbera jamesonii – Gerbera	184
3.2.4 Rosa-Hybrida – Rose	189
3.3 Topfpflanzen für den Unterglasanbau	197
3.3.1 Begonia Gloire de Lorraine – Lorrainebegonien	197
3.3.2 Begonia-Rex-Hybrida und Begonia-Diadema-Hybrida- Buntblattbegonien	199
3.3.3 Hydrangea macrophylla – Hortensie	200
3.3.4 Kalanchoe blossfeldiana – Kalanchoe oder Flammendes Kätschen	204
3.3.5 Pelargonium-Grandiflorum-Hybrida – Edelpelargonie	205
3.3.6 Pelargonium-Peltatum-Hybrida – Efeupelargonie	207
3.3.7 Pelargonium-Zonale-Hybrida – Zonalpelargonie	209
3.3.8 Duft- und Buntblatt-Pelargonien	213
3.3.9 Rhipsalidopsis gaertneri – Osterkaktus und Zygocactus truncatus – Weihnachtskaktus	213
3.3.10 Saintpaulia ionantha – Usambaraveilchen	215
4. Züchtung und Anbau sonstiger Zierpflanzen	217
4.1 Bromelien – Gattungs- und Art-Hybriden – Bromelien	217
4.2 Dahlia variabilis - Dahlie oder Georgie	219
4.3 Farne – Gattungs- und Art-Hybriden – Zimmerfarne	223
4.4 Blumen- und Knollenzüchtung	227
4.5 Kakteenzüchtung	235
4.6 Orchideenzüchtung	237
5. Staudenzüchtung	242
Zusammenfassung und Ausblick	246
Quellenverzeichnis	248
Danksagung	256
Bildteil	257