

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.	1
A. Kulturpflanzen-Züchtung und die Tropen	1
B. Über den Beginn der Domestikation von Nutzpflanzen	6
C. Prinzipien, Methoden und Irrtümer der Kulturpflanzenforschung.	13
D. Voraussetzungen und Wege zur Selektion tropischer Nutzpflanzen	22
Literatur.	27
 I. Stärkepflanzen	
A. Gramineen der Tropen	31
1. Zea mays (Mais)	32
2. Oryza sativa (Reis)	57
3. „Hirsen“ (Eleusine, Panicum, Pennisetum, Setaria, Sorghum)	68
4. Saccharum officinarum (Zuckerrohr)	82
5. „Pseudo-Cerealien“ (Amaranthus, Chenopodium, Fagopyrum).	94
Literatur	102
B. Knollengewächse der Tropen	106
1. Dioscorea spec. (Yam)	107
2. Ipomoea batatas (Batate)	118
3. Manihot esculenta (Mandioka)	124
4. Knollengewächse sekundärer Wichtigkeit	133
Literatur	149
 II. Eiweißpflanzen	
A. Mimosoideae	154
B. Faboideae	155
1. Arachis hypogaea L. (Erdnuß)	155
2. Cajanus cajan (L.) Millsp. (Straucherbse)	166
3. Canavalia spec. (Schwertbohne)	167
4. Dolichos (Helmbohne)	170
5. Glycine max (L.) Merr. (Soja)	171
6. Lablab niger Med. (Helmbohne)	176
7. Lathyrus sativus L. (Platterbse)	176
8. Lupinus spec. (Lupinen)	178
9. Pachyrhizus spec. (Knollenbohne)	183
10. Phaseolus (Speisebohnen)	186
a) Die asiatische Phaseolus-Gruppe	187
b) Die amerikanische Phaseolus-Gruppe	188

11. Weitere Leguminosen	206
Literatur	210

III. Technische Nutzpflanzen

A. Gerbstoff-liefernde Gewächse	215
B. Färbe-Pflanzen	215
C. Pflanzliche Harze und Gummi	217
D. Faserpflanzen	217
1. Agave spec. (Agavaceae)	218
2. Phormium tenax Forst. (Liliaceae)	220
3. Ceiba pentandra L. (Bombacaceae)	221
4. Crotalaria juncea L. (Leguminosae)	221
5. Gossypium hirsutum L., G. vitifolium Lam. (Malvaceae) (Baumwolle)	222
6. Andere Malvaceen als Faserpflanzen	236
7. Corchorus capsularis L., C. olitorius L. (Tiliaceae) (Jute)	239
8. Boehmeria nivea Gaud. (Urticaceae) (Ramie)	242
E. Kautschukpflanzen (Hevea, Manihot, Castilloa, Ficus, Manilkara, Palaquium)	243
F. Technische Öle	252
1. Aleurites spec. (Euphorbiaceae) (Tungöl-Baum)	253
2. Ricinus communis L. (Euphorbiaceae) (Rizinus)	253
3. Sapium sebiferum (L.) Roxb. (Euphorbiaceae) (Talgbaum)	255
Literatur	255

IV. Tropisches Obst und Gemüse

1. Cucurbitaceae	258
2. Bromeliaceae	297
3. Anacardiaceae	314
4. Annonaceae	321
5. Caricaceae	325
6. Rutaceae	334
7. Lauraceae	348
8. Moraceae	351
9. Musaceae	358
10. Myrtaceae	370
11. Passifloraceae	373
12. Solanaceae	377
13. Tropische Früchte von sekundärer Bedeutung	402
Literatur	417

V. Gewürzpflanzen und Stimulantien

A. Gewürze	421
1. Cinnamomum (Lauraceae) (Zimtbaum)	421
2. Syzygium aromaticum (L.) Merr. u. Perry (Myrtaceae) (Gewürznelkenbaum)	423
3. Pimenta (Myrtaceae) (Nelkenpfeffer)	425
4. Myristica fragrans Houtt. (Myristicaceae) (Muskatnuß)	426
5. Piper (Piperaceae) (Pfeffer)	427

6. Ingwer-Gewächse (Zingiberaceae)	431
7. <i>Vanilla planifolia</i> Andr. (Orchidaceae)	433
8. <i>Capsicum-spec.</i> (Solanaceae) (Paprika)	433
B. Stimulantien	444
1. <i>Nicotiana</i> (Solanaceae) (Tabak)	445
2. <i>Ilex paraguariensis</i> St. Hil. (Aquifoliaceae) (Yerba-Mate)	453
3. <i>Erythroxylum coca</i> Lam. (Erythroxylaceae) (Koka)	455
4. <i>Colubrina reclinata</i> (L'Her.) Brongn. (Rhamnaceae) (Maubistrauch)	456
5. <i>Paullinia cupana</i> HBK. (Sapindaceae) (Guarana-Strauch)	456
6. <i>Coffea arabica</i> L. <i>Coffea canephora</i> Pierre (Rubiaceae) (Kaffee)	457
7. <i>Cola</i> (Sterculiaceae) (Kolanuß)	468
8. <i>Theobroma cacao</i> L. (Sterculiaceae) (Kakao)	470
9. <i>Camellia sinensis</i> (L.) Kun. (Theaceae) (Teestrauch)	480
Literatur	486
 VI. Ölpflanzen	
1. <i>Olea europea</i> L. (Oleaceae) (Ölbaum)	489
2. <i>Sesamum indicum</i> L. (Pedaliaceae) (Sesam)	490
3. <i>Carthamus tinctorius</i> L. (Compositae) (Saflor)	495
4. <i>Guizotia abyssinica</i> Cass. (Compositae) (Gingellikraut).	495
5. <i>Helianthus annuus</i> L. (Compositae) (Sonnenblume)	496
6. <i>Madia sativa</i> Mol. (Compositae) (Ölmadie)	497
Literatur	498
 VII. Palmen als Stärke-, Fett- und Eiweiß-Gewächse	
Literatur	519
 Sachverzeichnis	521