

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 1178/1178a

PFLANZENZÜCHTUNG

II

SPEZIELLE GARTENBAULICHE
PFLANZENZÜCHTUNG

(Züchtung von Gemüse, Obst und Blumen)

DR. AGR. HABIL. HERMANN KUCKUCK

o. Professor für Pflanzenzüchtung

und Direktor des Instituts für Gärtnerische Pflanzenzüchtung
an der Technischen Hochschule Hannover

Mit 27 Abbildungen



WALTER DE GRUYTER & CO.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung • J. Guttentag,
Verlagsbuchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.

BERLIN 1957

I N H A L T

	Seite
Schriftenverzeichnis	5
Erklärung der hauptsächlichsten Fachausdrücke	8
Einleitung	11
I. Züchtung von Gemüse	12
A. Züchtung von selbstbefruchtenden Gemüsearten	14
1. Allgemeines über die Züchtungsmethoden	14
2. Züchtung von Bohnen	16
3. Züchtung von Erbsen	35
4. Züchtung von Salat	44
5. Züchtung von Tomaten	51
B. Züchtung von fremdbefruchtenden Gemüsearten	64
1. Allgemeines über die Züchtungsmethoden	64
2. Züchtung von Radies und Rettich	66
3. Züchtung von Spinat	73
4. Züchtung von Spargel	81
5. Züchtung von Kohl	86
6. Züchtung von Mohren	94
7. Züchtung von Zwiebeln	101
8. Züchtung von Gurken	109
II. Züchtung von Obst	115
A. Züchtung von Kern- und Steinobstsorten	115
1. Züchtung von Edelsorten	115
a) Allgemeine Grundlagen der Züchtung	115
b) Auslese von Spontanmutationen	124
c) Kreuzungen von Sorten und Arten	127

	Seite
d) Auslösung von Mutationen	137
e) Erzeugung polyploider Sorten.	140
2. Züchtung von Unterlagen	144
a) Allgemeine Aufgaben.	144
b) Züchtung vegetativ-vermehrbarer Unterlagen	145
c) Züchtung von Sämlingsunterlagen	146
d) Züchtung apomiktischer Unterlagen.	147
B. Züchtung von Beerenobst.	148
III. Züchtung von Blumen und Zierpflanzen.	150
A. Stand, Aufgaben und Grundlagen	150
B. Ursachen für mangelnde Sortenreinheit und Möglichkeiten ihrer Überwindung	152
1. Lenkung der Fremdbefruchtung	152
2. Autopolyploidie.	156
a) Gartenstiefmütterchen	159
b) Petunien.	161
c) Alpenveilchen.	162
C. Weitere spezielle Zuchtmethoden.	162
1. Züchtung von Blütenfüllung	163
a) Petunien.	164
b) Levkoyen.	166
2. Erzeugung und Bedeutung polyploider Formen	167
3. Erzeugung und Bedeutung von Genmutationen	173
4. Herstellung von Heterosissorten.	174
Register.	176