

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 1134

# Pflanzenzüchtung

Von

Dr. Hermann Kuckuck

o. Professor für Pflanzenzüchtung

Dritte, völlig umgearbeitete und erweiterte Auflage

I

Grundzüge der Pflanzenzüchtung

Mit 22 Abbildungen



WALTER DE GRUYTER & CO.

vormals G. J. Göshen'sche Verlagshandlung • J. Guttentag, Verlag-  
buchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.

Berlin 1952

# Inhalt

	Seite
Schriftenverzeichnis . . . . .	4
Erklärung der hauptsächlichsten Fachausdrücke . . . . .	7
Einleitung . . . . .	10
I. Die Züchtungsmethoden und ihre genetischen Grundlagen	14
A. Auslesezüchtung . . . . .	14
1. Ausgangsmaterial für die Züchtung . . . . .	14
2. Massenauslese . . . . .	17
3. Individualauslese mit Prüfung der Nachkommen- schaft . . . . .	21
a) Selbstbefruchter . . . . .	23
b) Fremdbefruchter . . . . .	25
c) Vegetativ vermehrbare Pflanzen . . . . .	31
4. Gesetz der homologen Reihen in der Züchtung . . . . .	35
5. Vererbung und Bestimmung des Geschlechts als Grundlage der Umzüchtung von Diöcisten in Monö- cisten . . . . .	36
B. Kombinationszüchtung . . . . .	40
1. Mendelistische Grundlagen der Kombinationszüch- tung . . . . .	40
2. Grenzen der Kombinationszüchtung . . . . .	57
3. Praktische Durchführung der Kombinationszüch- tung . . . . .	61
C. Inzucht-Heterosiszüchtung . . . . .	73
1. Theorien der Inzucht-Heterosis . . . . .	73
2. Praktische Durchführung der Inzucht-Heterosis- züchtung . . . . .	82
D. Mutationszüchtung . . . . .	87
1. Genmutationen . . . . .	88
2. Polyploidie (Genommutationen) . . . . .	94
II. Pflanzenpathologie und Pflanzenzüchtung . . . . .	108
III. Pflanzenphysiologie und Pflanzenzüchtung . . . . .	115
IV. Prüfung und Erhaltung des Züchtererfolges . . . . .	124
Register . . . . .	130