

Inhalt.

Einleitung.

	Seite
1. Geschichtliches	1
2. Geographisches	8
Amerika S. 9. — Australien S. 13. — Afrika S. 13. — Asien S. 13. — Europa S. 15.	
3. Botanisches	22
a) Systematik der Gattung Nicotiana	22
b) Anatomie und Physiologie des Tabakblattes	28
4. Handelswissenschaftliches	30
a) Der Tabakhandel	30
b) Der Tabak in der Staatswirtschaft	42
c) Die wichtigsten Tabaksorten des Handels	46

Erster Abschnitt. Die Chemie des Tabaks.

1. Die chemische Zusammensetzung des Tabaks	51
a) Die Aschenbestandteile	52
b) Die verbrennlichen und flüchtigen Bestandteile	55
1. Die Säuren	55
a) Salpetersäure	55
b) Organische Säuren (Zitronen-, Apfel-, Gerb-, Oxal- säure usw.)	56
2. Basen	58
a) Ammoniak	58
b) Nikotin und verwandte Alkaloide	59
3. Indifferente Stoffe (Zellulose, Lignin, Stärkemehl, Zucker, Eiweißstoffe, Wachs, Harze, Fettstoffe, Nikotianin usw.)	78
2. Die Tabakanalyse	87
a) Die Wasserbestimmung in Tabaken	87
b) Die Untersuchung der Tabakasche	88
c) Die Bestimmung der Salpetersäure	89
d) Die Bestimmung der Zitronen-, der Apfel- und der Oxalsäure	91
a) Schöffings Verfahren	91
b) Riblings Verfahren	94
e) Die Bestimmung der Essigsäure	95
f) Die Bestimmung des Ammoniaks	96
g) Die Bestimmung des Nikotins	96
a) Riblings Verfahren	97
b) Lóthys Verfahren	98
c) Königs Verfahren	99
d) Chapins bzw. Waggessgaard-Nasmussens Ver- fahren	99

h) Die Bestimmung des Amido-, des Ammoniak- und des Eiweißstickstoffs	109
i) Die Bestimmung des Gehaltes an Harzen	111
k) Die Analyse des Tabaks durch fraktionierte Extraktion	114
3. Rückblick	115

Zweiter Abschnitt. Der Tabakbau.

1. Die Praxis des Tabakbaues	117
a) Verschiedene Kulturmethoden	117
1. Das in Deutschland gebräuchliche Verfahren	117
2. Der Tabakbau in Nordamerika	132
3. Der Tabakbau auf Cuba (Havana)	143
4. Der Tabakbau in Brasilien	144
5. Der Tabakbau auf Sumatra (Deli)	145
6. Der Tabakbau in Japan	148
b) Die Feinde des Tabakbaues und die ihm schädlichen Witterungseinflüsse	151
1. Die Schädlinge aus dem Tier- und Pflanzenreich	151
2. Schutzmaßregeln gegen schädliche Witterungseinflüsse	169
c) Die wichtigeren auf den deutschen Tabakbau bezüglichen gesetzlichen Bestimmungen	170
2. Die Theorie des Tabakbaues	176
a) Die Entwicklung der Tabakpflanze	176
b) Der Einfluß der Bodenbeschaffenheit und des Klimas bzw. der Witterungsverhältnisse auf die Güte des Tabaks	192
c) Einige Bemerkungen über die Bedeutung der physikalischen landwirtschaftlichen Kulturmaßregeln auf die Beschaffenheit des Bodens und die Güte des Tabaks	197
d) Der Einfluß der Düngung auf die Güte des Tabaks	202
1. Die Bedeutung der hauptsächlichsten Pflanzennährstoffe	202
a) Das Kalium	202
b) Der Phosphor	207
c) Der Stickstoff	208
d) Das Kalzium	210
2. Die Bedeutung der Düngung im allgemeinen	211
e) Der Einfluß der Zusammensetzung des Tabaks auf seine Glümfähigkeit	227

Dritter Abschnitt. Die Trocknung und Fermentation des Tabaks.

1. Die Praxis der Trocknung und Fermentation	248
1. Das in Deutschland übliche Verfahren	248
a) Die Trocknung	248
b) Die Fermentation	256
2. Das in Nordamerika übliche Verfahren	259
3. Das auf Sumatra übliche Verfahren	266
4. Das in Japan übliche Verfahren	268

2. Die Theorie der Trocknung und Fermentation	270
a) Der Trockenprozeß	270
b) Der Fermentationsprozeß	284

Vierter Abschnitt. Die Tabakfabrikation.

1. Die Praxis der Tabakfabrikation	311
a) Die Tabakverbesserung	311
b) Die Zigarrenfabrikation	338
c) Die Zigarettenfabrikation	355
d) Die Fabrikation des Rauchtabaks (Schneidetabaks)	360
1. Vorbereitende Arbeiten	361
a) Das Sortieren	361
b) Das Anfeuchten des Tabaks	361
c) Das Entrippen des Tabaks und das Plätten der Rippen	362
d) Das Weizen (Saucieren) und Färben des Tabaks	363
2. Die Herstellung des Schneidetabaks	365
a) Das Schneiden des Tabaks	365
b) Das Rösten des Tabaks	370
c) Das Verkühlen, Sieben und Verpacken des Tabaks	377
d) Die Herstellung des Kollentabaks	381
e) Die Fabrikation des Schnupftabaks	383
1. Vorbereitende Arbeiten	383
a) Das Sortieren	383
b) Das Saucieren	383
c) Das Karottieren	385
2. Die eigentliche Herstellung des Schnupftabaks	385
f) Die Fabrikation des Rauchtabaks	388
g) Die Fabrikation der Tabaklauge	389
h) Übersicht über die neueren maschinentechnischen Patente	392
2. Die Hygiene der Tabakfabrikation	394
3. Die Verfälschung des Tabaks	400
a) Allgemeines	400
b) Die Verfälschung der Tabakfabrikate	411
1. Zigarren	411
2. Schneidetabak	412
3. Schnupftabak	413
4. Rauchtabak	415
5. Tabaklauge	415

Fünfter Abschnitt. Der Tabakgenuß.

1. Der Tabak als Genußmittel	416
2. Die chemische Zusammensetzung des Tabakrauches	422
3. Die physiologische Wirkung des Nikotins	442
4. Die chronische Tabakvergiftung	445
5. Die Nikotinpsychose	455
6. Schlußwort	456