
Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort	III
I. Die Entstehung und Ausdehnung des palästinischen Ackerbodens	1
Der geologische und mineralogische Charakter des Bodens, Kalke, Basalt, Diluvium, Alluvium	1
Der klimatische Einfluß	3
Die Lage Palästinas, Wüste	4
Temperatur, Zonen der Feuchtigkeit	6
Bebaubares Land, Erträge	10
II. Die Arten des Ackerbodens	14
Felsiges und steiniges Land	14
Sand, Salz	19
Ebenes und unebenes Land, Terrassenbau	21
Ertragfähiger und unfruchtbarer Boden	24
Die Farben des Bodens	26
Analysen verschiedener Bodenarten	27
III. Die Befeuchtung des bebaubaren Landes	29
Niederschläge, Quellen, Bäche, Jordan, Grundwasser, atmo- sphärisch bewässertes Land, künstlich bewässertes Land	29
IV. Das Besitzrecht am Boden	36
Privatbesitz, Regierungsland, Stiftungsgut, totes Land, Land- verteilung, Los, Zehnter	36
Im Altertum	41
V. Maß und Begrenzung des Ackerfeldes	47
Maß nach der Arbeitsleistung der Pflügekräfte, nach der Menge der Saat, Grenzbezeichnung, Meßschnur	47
Im Altertum	49
VI. Der Schutz des Ackerfeldes	54
Grenzwälle, Hecken, Wächter, Wachtstätten, Waffen	54
Im Altertum	59
VII. Die Geräte des Ackerbaus	64
A. Der Pflug. Bezeichnungen, Verfertiger, Herkunft	64
1. Die Pflugschar	69
a) Die bäuerliche Pflugschar	69
b) Die damaszenische Pflugschar	70
c) Die galiläische Pflugschar	71
d) Die mabische (gebalitische) Pflugschar	73
e) Die Pflugschar des Altertums	74

	Seite
2. Das Pfluggestell	77
a) Das südpalästinische Pfluggestell	77
b) Das Pfluggestell von Nordsyrien	82
c) Das nord- und ostpalästinische Pfluggestell	83
d) Das mabische (gebaltische) Pfluggestell	84
e) Der Tscherkessenpflug	85
f) Der ägyptische Pflug	86
g) Der Pflug der Israeliten	88
3. Der Saattrichter	89
Im Altertum	90
4. Das Joch	93
a) Das heutige Joch	93
b) Das Joch des Altertums (am Pflug und Wagen)	99
5. Die Anschirring der Pflugtiere	105
Im Altertum (am Pflug und Wagen)	111
6. Der Ochsenstocken	115
Im Altertum	117
B. Hacke, Spaten und Beil	120
1. In der Gegenwart	120
a) Die einfache Hacke	120
α) Die schmale Pflanzhacke	120
β) Die breite Ackerhacke	120
γ) Die Jäthacke	121
δ) Die schmale Hacke	121
b) Die Doppelhacke	121
α) Die einheimische Form	121
β) Die europäische Form	122
c) Das Grabscheit	122
d) Axt und Beil	123
α) Die Axt	123
β) Das Beil	123
2. Im Altertum	124
C. Die Egge	127
VIII. Die Feldbestellung	130
A. Die allgemeine zeitliche Ordnung	130
Winter- und Sommersaat, Pflügeland und Brache. Im Altertum	136
B. Das Düngen	139
Dünger, Pferchen, Abbrennen. Im Altertum	142
C. Der Pflüger	147
Besitzer, Arbeiter, Lohn, Pächter, Tagewerk, Kleider, Kost Im Altertum	151 153
D. Die Pflugtiere	159
Ochsen, Büffel, Esel, Maultiere, Pferde, Kamele, Futter. Im Altertum	164 164
E. Die Einteilung des Feldes	168
Pflügestücke, Saatstücke. Im Altertum (auch Beete, Platten)	171 171

	Seite
F. Die Zeit der Feldbestellung	174
Regenzeiten, Regenspauzen, frühe, späte Wintersaat.	
Im Altertum	176
G. Die Wintersaat und ihr Pflügen	179
Getreidearten, Vorpflügen, Saat, Einpflügen (Eggen?),	
Gemüseland (Beete).	
Im Altertum	188
H. Der Getreidenachwuchs	203
Im Altertum	203
J. Die Sommersaat	205
Getreidearten, Vorpflügen, Saat, Gemüseland.	
Im Altertum	212
K. Übersicht über die Zeit der Ackerbauarbeiten	
des Jahres	215
IX. Die künstliche Bewässerung	219
A. Allgemeines	219
Die Herkunft des Wassers.	
B. Die Schöpfwerkzeuge	222
1. Der Schöpfemeier	222
2. Der Schöpfschwengel	223
3. Das Schöpfrad, Schöpfwerk ohne Rad	225
Im Altertum	230
C. Die Einrichtung des Bewässerungslandes	233
Ordnung der Bewässerung, Kanäle, Rinnen und Dämme,	
beckenförmige Beete.	
Im Altertum	238
X. Die Feld- und Gartenpflanzen	242
Vorbemerkung, Gruppeneinteilung.	
A. Getreidepflanzen	243
1. Weizen, ar. <i>hiṭṭa</i> , hebr. <i>hiṭṭā</i>	243
2. Wilder Emmer (Emmer, Spelt), ar. <i>alas</i> , hebr. <i>kussémet</i>	246
3. Taumellolch, ar. <i>zuwwān</i> , späthebr. <i>zōnīn</i>	248
4. Roggen	250
5. Gerste, ar. <i>ša'ir</i> , hebr. <i>se'ōrā</i>	251
6. Wilde Gerstenarten, ar. <i>ša'ir berrī</i> , späthebr. <i>šibbōlet šū'al</i>	255
7. Hafer, ar. <i>šūfān</i> , späthebr. <i>šiphōn</i>	256
8. Kafferkorn (Mohrenhirse), ar. <i>dura bēḏa</i>	258
9. Mais, ar. <i>dura šafra</i>	259
10. Rispenhirse, ar. <i>duḥn</i> , <i>dura ḥamra</i> , hebr. <i>dōḥan</i>	260
11. Kolbenhirse, ar. <i>duḥn</i> , späthebr. <i>perāgīm</i>	261
12. Reis, ar. <i>ruzz</i> , späthebr. <i>ōrez</i>	262
13. Zuckerrohr, ar. <i>kašab muṣṣ</i>	262
14. Eiskraut, ar. <i>samḥ</i>	263
B. Hülsenpflanzen	264
1. Linse, ar. <i>'adas</i> , hebr. <i>'adāšā</i>	264
2. Saubohne, ar. <i>fūl</i> , hebr. <i>pōl</i>	265
3. Arabische Bohne, ar. <i>lūbie</i> , späthebr. <i>pōl mišri</i>	267

	Seite
4. Ägyptische Bohne, ar. <i>māš</i>	268
5. Europäische Bohne, ar. <i>fašūlja</i>	268
6. Mauswicke, ar. <i>na'māni</i> , späthebr. <i>sappīr</i>	268
7. Futterwicke, ar. <i>bākia</i> , späthebr. <i>bakjā, bikjā</i>	269
8. Knotenwicke, ar. <i>kirsenne</i> , späthebr. <i>karšinnā</i>	269
9. Graserbse, ar. <i>ğilbān</i> , späthebr. <i>purkedān</i>	270
10. Kichergraserbse, ar. <i>s'ēs'a</i> , späthebr. <i>še'ō'it</i>	270
11. Kichererbse, ar. <i>ħummuš</i> , hebr. <i>āphūn</i>	271
12. Europäische Erbse, ar. <i>bāzella</i>	272
13. Lupine, ar. <i>turmūs</i> , späthebr. <i>turmōs</i>	272
14. Griechenkleee, ar. <i>helbe</i> , späthebr. <i>tiltān</i>	273
C. Knollengemüse	273
1. Rettich, ar. <i>fiğl</i> , späthebr. <i>šenōn</i>	273
2. Meerrettich, ar. <i>šaħħāħa</i>	274
3. Weiße Rübe, ar. <i>lift abjad</i> , Kohlrübe, ar. <i>lift ašfar</i> , späthebr. <i>nāphūs</i>	274
4. Kohlrabi, ar. <i>kerunb</i>	274
5. Sellerie, ar. <i>kerafs</i> , späthebr. <i>karpas</i>	275
6. Möhre, ar. <i>ğezer</i> , späthebr. <i>tamkā (?)</i>	275
7. Rote Rübe, ar. <i>banğar</i>	276
8. Zwiebel, ar. <i>bašal</i> , hebr. <i>bāšāl</i>	276
9. Lauch, ar. <i>barāsia</i> , hebr. <i>ħāšīr</i>	277
10. Knoblauch, ar. <i>īum</i> , hebr. <i>sūm</i>	277
11. Kartoffel, ar. <i>baťaa</i>	278
12. Süßkartoffel, ar. <i>baťaa helwe</i>	278
13. Erdknolle, ar. und späthebr. <i>kolğās</i>	278
14. Zehrwurz, ar. <i>lūf</i> , späthebr. <i>lūph</i>	278
D. Fruchtgemüse	279
1. Griechenhorn, ar. <i>bāmie</i>	279
2. Eiergewächs, ar. <i>betiğān</i>	279
3. Tomate, ar. <i>banādūra</i>	279
4. Spanischer Pfeffer, ar. <i>flēfle</i> , Indischer Pfeffer, ar. <i>filfil</i> , späthebr. <i>pilpēl</i>	280
5. Kürbis, ar. <i>kar'</i> , späthebr. <i>dall'at</i>	280
6. Flaschenkürbis, ar. <i>jağfin</i>	281
7. Kürbisgurke, ar. <i>kūsa</i>	281
8. Wassermelone, ar. <i>bağfiħ ağđar</i> , hebr. <i>abağfiħaħ</i>	281
9. Zuckermelone, ar. <i>bağfiħ ašfar</i> , <i>šemām</i> , späthebr. <i>melōphephōn</i>	282
10. Gurke, ar. <i>ħijār</i>	283
11. Posthorngurke, ar. <i>fağkūs</i> , <i>kuřta</i> , hebr. <i>kiššūt</i>	283
E. Blattgemüse	284
1. Mangold, ar. <i>silğ</i> , späthebr. <i>terād</i>	284
2. Lattichsalat, ar. <i>ħass</i> , späthebr. <i>ħazéret</i>	284
3. Endivie, ar. <i>sikōria</i> , <i>hindebe</i> , späthebr. <i>'ulšin</i> , <i>tamkā (?)</i>	285
4. Petersilie, ar. <i>bağdūnis</i> , späthebr. <i>peğrōselīnon</i>	285
5. Spinat, ar. <i>sabāneħ</i>	286

	Seite
6. Sauerampfer, ar. <i>ħamsiš</i> , <i>ħummēd</i> , späthebr. <i>le'ūnim</i>	286
7. Mußkraut, ar. <i>melūħije</i>	286
8. Portulak, ar. <i>bakle</i> , <i>farfaħine</i> , <i>riġle</i> , späthebr. <i>regilā</i>	287
9. Blumenkohl, ar. <i>karnabiṭ</i> , späthebr. <i>terabtōr</i> (?)	287
10. Weißkohl, ar. <i>maifūf</i> , Kohlrabi, ar. <i>kerunb</i> , späthebr. <i>kerūb</i>	287
11. Artischoke, ar. <i>arđišauke</i> , späthebr. <i>kināras</i>	288
12. Malve, ar. <i>ħubbēze</i> , späthebr. <i>ħelmit</i> (?)	288
13. Spargel, ar. <i>ħaljūn</i>	289
14. Brunnenkresse, ar. <i>ġerġir</i>	289
F. Gewürzgemüse	290
1. Anis, ar. <i>jānsūn</i>	290
2. Dill, ar. <i>bisbāsa</i> , späthebr. <i>šebet</i>	290
3. Pfefferkümmel, ar. <i>kammūn</i> , hebr. <i>kammōn</i>	290
4. Kümmel, ar. <i>karawija</i> , späthebr. <i>kerābim</i>	290
5. Schwarzkümmel, ar. <i>keẓħa</i> , hebr. <i>kešah</i>	291
6. Koriander, ar. <i>kuzbara</i> , hebr. <i>gad</i> , späthebr. <i>kusbār</i>	291
7. Minze, ar. <i>na'na'</i> , pal.-aram. <i>na'nā'</i>	291
8. Raute, ar. <i>fēġam</i> , späthebr. <i>pēġam</i>	292
9. Senf, ar. <i>ħardal</i> , späthebr. <i>ħardal</i>	293
10. Dost, ar. <i>za'tar</i> , hebr. <i>ēzōb</i>	294
11. Majoran, ar. <i>sumsuḳ</i> , babyl.-aram. <i>šumsūḳ</i>	294
12./13. Quendel, ar. <i>za'tar</i> , Kölle, ar. <i>za'tar eħmār</i> , späthebr. <i>sē'a</i> , <i>kōrniṭ</i>	295
14. Fenchel, ar. <i>šōmar</i> , späthebr. <i>guphnān</i>	295
15. Kresse, ar. <i>resāda</i> , späthebr. <i>šeħālīm</i>	295
16. Raukensenf, ar. <i>ħardan</i> , späthebr. <i>gargir</i>	296
17. Basilienkraut, ar. <i>ħabaḳ</i>	296
G. Ölpflanzen	296
1. Sesam, ar. <i>simsim</i> , späthebr. <i>šumsšōm</i>	296
2. Wunderbaum, ar. <i>ħerwa'</i> , hebr. <i>kiḳājōn</i>	297
H. Grünfutterpflanzen	297
1. Weißklee, ar. <i>bersim</i> , späthebr. <i>gargerānijōt</i>	297
2. Luzerne, ar. <i>fušš</i> , bab.-aram. viell. <i>handekūkē mādā'e</i>	298
J. Gespinstpflanzen	298
1. Flachs, ar. <i>kiṭtān</i> , hebr. <i>pištā</i> , späthebr. <i>pištān</i>	298
2. Baumwollstaude, ar. <i>koṭn</i> , späthebr. <i>šeṃer géphen</i>	299
3. Hanf, ar. <i>ħumbuz</i> , späthebr. <i>ħanbas</i>	299
K. Farbstoffpflanzen	300
1. Saflor, ar. <i>'uṣfur</i> , späthebr. <i>ħōšā</i>	300
2. Indigo, ar. <i>nile</i>	300
3. Waid, ar. <i>wasme</i> , späthebr. <i>isāliš</i>	300
4. Krapp, ar. <i>fuwwa</i> , späthebr. <i>pū'a</i>	301
5. Wau, ar. <i>bakħam</i> , späthebr. <i>rakħpā</i>	301
6. Hennastrauch, ar. <i>ħenna</i> , hebr. <i>kōpher</i>	301
7. Cochenillekaktus, ar. <i>šabr</i>	301
8. Safran, ar. <i>za'farān</i> , späthebr. <i>karkōm</i>	301

	Seite
L. Reizmittelpflanzen	303
1. Tabak, ar. <i>titun</i>	303
2. Mohn, ar. <i>ḥiṣḥāṣ</i> , hebr. <i>rōṣ</i> (?)	303
3. Hanf, s. J 3	303
XI. Die Getreidepflanze im Wachstum	304
A. Das Wachsen des Getreides	304
Im Altertum	305
B. Die Teile der Getreidepflanze	306
XII. Das Unkraut	308
A. Allgemeines	308
B. Die Unkrautpflanzen	311
Im Altertum	315
Hebräische Namen von Unkraut- und Dorngewächsen	315
1. <i>kōṣ</i> , 2. <i>dardār</i> , 3. <i>akkābit</i> , 4. <i>jerōkat hamōr</i> , 5. <i>kimme-</i> <i>sōnim</i> , 6. <i>ḥārūl</i> , 7. <i>siaḥ</i> , 8. <i>ḥōaḥ</i> , 9. <i>sirim</i> , 10. <i>āṭād</i> , 11. <i>šāmīr</i> , 12. <i>šajit</i> , 13. <i>ḥédek</i> , 14. <i>na'aṣūṣ</i> , 15. <i>nahalōlim</i> .	
C. Das Jäten	323
Im Altertum	327
XIII. Der Einfluß des Wetters und die Getreidekrankheiten	331
Regenmangel, Ostwind, Wurmbildung, Braunrost, Brand.	
Im Altertum	336
XIV. Getreideschaden durch Menschen und Tiere	338
Weidetiere, Menschen, Feuer	338
Schakale, Feldmäuse, Ameisen, Vögel	341
Heuschrecken	344
Im Altertum	346
XV. Der Grünschnitt	349
Im Altertum	350

Anhang.

Berichtigungen und Ergänzungen	352
1. Verzeichnis der hebräischen und aramäischen Wörter	357
2. Verzeichnis der arabischen Wörter	362
3. Verzeichnis der Sachen	371
4. Verzeichnis der Bibelstellen	381
Abbildungen	385
