

OBSAH.

	Strana		Strana
Předmluva	3	Kyselina sírová, dusičná, uhličitá	17
Všeobecné rostlinářství.		d) Ústrojné součástky půdy	17
I. Rostlina a její život	5	4. Něrosty, z nichž půda povstala	18
1. Základní ústroje rostliny	5	Živec, slída, chlorid, kfemen 18	
Buňka	5	Vápenec, apatit, žula, rula, svor, syenit, bělokam, břidlice, porfyr, trachyt, čedič, znělec	19
2. Výživové ústroje rostliny	6	5. Fyzikální vlastnosti půdy a její součástek	19
Kofeny	6	Vnímavost č. absorpcie	19
3. Život rostliny	7	Poměrná váha, přilnavost, barva	20
Voda a sušina, kysličník uhličitý, dusík	8	Zadržování vody, prolínavost	20
Fosfor, síra, draslik a sodík, chlor, kfemík, železo	9	Vnímavost tepla	21
4. Další zevnější podmínky vztahu rostliny	10	6. Druhy půd	21
Světlo, teplo, vymrzání rostlin, elektrifika, poloha místní a zeměpis rostlinstva	10	a) Stěrková a kamenitá půda	21
II. Půdoznalství	11	b) Písčitá půda	21
1. Půda a její význam	11	c) Jílovitá půda	23
Střídavá teplota, voda, trouh	11	d) Hlinitá půda	23
Půda původní, naplavená, starší, mladší	12	e) Slínovitá půda	23
2. Ornice, spodina a svah půdy	12	f) Vápenitá půda	24
Prst mělká, prostředně hluboká, hluboká a velmi hluboká	13	g) Trouchová půda	24
Rostliny mělké, prostředně hluboko, hluboko a velmi hluboko kořenící	13	h) Jiné způsoby rozdělení půd	25
Spodina půd	13	III. Meliorace č. zlepšení půdy	26
Vlastnosti fyzické:		1. Zplanění a zúrodnění různých půd	26
Půda prosáklivá, neprosáklivá	13	a) Vykušení a srovnání půdy lesní	26
» teplá, palčivá, hladová, studená, výhory	13	b) Zplanění skalnaté a kamenité půdy	26
Lučební vlastnosti:		c) Zplanění drništ a vřesovišt	26
Půda stejno- a nestejnomořná	13	d) Zúrodnění slatin a rašelin	27
» úlehavá, vazká, pevná, železitá	14	e) Srovnání pahrbkovitých pozemků	27
Svah půdy	14	f) Zúrodnění špatných půd	27
3. Součástky půdy	14	g) Prohloubení půdy	27
a) Drt č. úlomky skalní	14	h) Pfeměna pastvin	27
b) Drobná č. jemná země	14	2. Vysušování č. odvodňování půdy	28
Mechanický rozbor půdy	15	Ötevřené příkopy	28
c) Látky potravné	15	Drenáže různé se	29
Kysličník draselnatý, sodnatý, vápenatý, hořečnatý; železo, chlor, kys. kfemíčitá, fosforečná	16	3. Praktické provádění drenáže	31

	Strana		Strana
IV. Zdělávání půdy	32	1. Mrva chlévní	51
1. <i>Obdělávání půdy náradím ručním</i>	33	a) <i>Tekuté výkaly</i>	51
2. <i>Zdělávání půdy pluhem</i>	33	Rozbor moče domácích zvířat	61
a) Hřídel	33	b) <i>Výkaly pevné</i>	52
b) Kleč	34	Rozbor výkalů zvířecích a hnoje	53
c) Slupice	34	c) <i>Stelivo</i>	53
d) Plaz	34	2. Zacházení s mrvou ve chlévě	54
e) Krojidle	34	3. » » » <i>na hnojiště</i>	54
f) Radlice	34	4. » » » <i>polí</i>	55
g) Odhrnovačka	35	5. <i>Lidské výkaly</i>	56
h) Předek pluhu	35	6. <i>Drůbeží trus</i>	56
i) Levá deska	35	7. <i>Kompost</i>	57
k) Otka	35	8. <i>Různé odpadky hnojené</i>	57
l) Smyk	35	9. <i>Zelené hnojení</i>	58
a) Pluhy kolečkové	35	10. <i>Hnojiva nepřímá</i>	58
b) » houpaté	35	a) <i>Sádra</i>	58
c) » chodákové	35	b) <i>Pálené vápno</i>	59
3. <i>Druhy pluhů</i>	36	c) <i>Vápence</i>	59
a) Pluhy půdu obracející	36	d) <i>Mrhel</i>	59
» se šroubovitou	36	e) <i>Sůl kuchyňská</i>	59
» s válcovitou	36	<i>Hnojiva strojená č. umělá</i>	59
deskou	36	1. <i>Fosforečná hnojiva</i>	60
Prohlubníky	37	a) <i>superfosfáty</i>	60
Obratlík	37	b) <i>fosfáty</i>	61
Pluhy viceradlicné	38	2. <i>Hnojiva dusikatá</i>	61
b) » zem podrývající	38	a) <i>Krevní moučka</i>	61
c) » příhrnovací	38	b) <i>Síran čpavkový</i>	61
(kopcidla)	39	c) <i>Ledek chilský</i>	62
d) Hák č. percák	39	3. <i>Hnojiva fosforečno-dusikatá</i>	62
e) Pluhy parní	40	a) <i>Surová moučka kostní</i>	62
4. <i>Orba</i>	40	b) <i>Pařená</i>	62
a) Kdy se má orati	40	c) <i>Rozložená moučka kostní</i>	62
b) Hloubka a šířka brázdy	41	d) <i>Rohová</i>	62
c) Orba hluboká	41	e) <i>Moučka z kůže</i>	63
d) Jak se má orati	42	f) <i>Prach z vlny</i>	63
e) Kdy nutno orbu opakovat	43	g) <i>Moučka masová</i>	63
f) Uhoření	43	h) <i>Peruanské guano</i>	63
5. <i>Ostatní nářadí ku spracování půdy</i>	44	4. <i>Hnojiva draselnatá</i>	63
a) Kypřídla	44	Tabulka o množství a účinku	
Kultivatory	44	hnojiv	64
Plenidlo	44	5. <i>Praktické upotřebení strojních hnojiv</i>	64
Trhadlo	44		
b) Brány a vláčení	44		
Nejdůležitější pravidla pro vláčení	46		
c) Válce a válení	46		
Válce hladké	47		
» prstencové	47		
» vrubaté	48		
» ježaté	48		
d) Smyky	48		
V. Nauka o mrvení	49		
Tabulka rozboru plodin a výrobků	50		
Hnojiva přirozená	51		
VI. Nauka o setbě	65		
1. <i>Vlastnosti osiva</i>	65		
a) <i>Čistota</i>	65		
b) <i>Klíčivost</i>	65		
c) <i>Pravost</i>	66		
d) <i>Jakost</i>	66		
2. <i>Střídání osiva</i>	66		
3. <i>Příprava půdy k setbě</i>	66		
Příprava půdy pro obiliny	66		
» » » <i>luštěniny</i>	67		
» » » <i>pícniny</i>	67		
Příprava půdy pro okopaniny	67		
Příprava půdy pro průmy-slové rostliny	67		
4. <i>Příprava a moření semene</i>	67		
5. <i>Doba setby</i>	68		

	Strana		Strana
Tabulka o době setby	68	2. <i>Uschovávání rostlin pícnich</i>	88
Tabulka o množství osiva, době vegetační, výnosu a váze plodin	69	3. " " <i>okopanin</i>	88
6. <i>Množství osiva</i>	70	4. " " <i>průmyslov. plodin</i>	88
7. <i>Hloubka setby</i>	70	X. Některá znázornění přehled- ná a grafická	90
8. <i>Způsob setby</i>	70	1. Poměrná délka kořenů ho- spodářských rostlin a proč nutno střídati plodiny	90
a) Plinosevné secí stroje	71	2. Množství vypařené vody za dobu vegetační u obilin na 1 korci výměry	90
b) Setba rádková a stroje rádkové	73	3. Lučební složení těla rostlin- ného	90
c) Setba a stroje špetkovací	76	4. Lučební složení potravy či živin rostlinných	91
9. <i>Sázení a přesazování</i>	76	5. Absorpce půdy ku živinám	91
10. <i>Zadělávání semene</i>	77	6. Znázornění svahu půdy	91
VII. Ošetřování rostlin po čas- vzrůstu	77	7. Složení půdy	92
1. <i>Ošetřování obilin</i>	77	8. Různé způsoby třídění půdy	92
2. " " <i>luštěnin</i>	78	9. Vzdálenost dren od sebe stejně hluboko v různých půdách kladených	92
3. " " <i>pícních rostlin</i>	78	10. Složení čerstvé a silně za- hnílé mrvy chlévní	93
4. " " <i>okopanin</i>	78	11. Ztráty hnoje na hnojiště	93
5. " " <i>rostlin průmyslových</i>	78	12. Přehled fosforečných hnojiv	93
6. <i>Nářadí obdělávací</i>	78	13. Roztřídění secích strojů	94
VIII. Sklizeň plodin	80	14. Oběh prasurovin, surovin, výrobků a odpadků v ho- spodářství	94
1. <i>Sklizeň obilin</i>	80	15. Ztráta substance pozemkové nepřímým zužitkov. plodin	95
2. " " <i>luštěnin</i>	81	16. Ztráta substance pozemko- vé přímým prodejem plodin	95
3. " " <i>pícních rostlin</i>	81		
4. " " <i>okopanin</i>	83		
5. " " <i>rostlin průmyslových</i>	83		
6. <i>Stroje žaci a sekaci</i>	83		
7. " " <i>mlátici</i>	86		
8. <i>Nářadí a stroje čisticí a roz- družovací</i>	88		
IX. Uschovávání plodin	88		
1. <i>Uschovávání obilin a luštěnin</i>	88		

