

OBSAH.

Část první.

Nářadí ku vzdělávání půdy potřebné.

	Str.
I. <i>Pluh</i>	1
Součástky pluhu	1
Součástky pluhu sloužící ku skrojování orních hroud:	
Krojídlo čili nůž	1
Radlice	4
Součástky pluhu sloužící k zvedání, obracení a mčlnění (drobení) orních hroud:	
Deska (odhrnovačka, rozhon)	6
Součástky pluhu sloužící k vodění pluhu:	
Plaz	17
Levá deska	19
Předek pluhu	19
Kleče	22
Součástky pluhu spojné:	
Trup pluhový (slupice)	24
Hřidel pluhová	24
Součástky pluhu sloužící k přenášení tažné síly na součástky pracující.	
Regulování hloubky a šířky brázdy	25
Loupací radlička.	27
Spotřeba tažné síly k orbě	28
Přehled a rozdělení pluhů	30
Pluhy s velmi dlouhými šroubovitými deskami	30
Pluhy s kratšími šroubovitými deskami	31
Pluhy s delšími cylindrickými deskami	33
Pluhy s krátkými cylindrickými deskami (ruchadla)	35
Pluhy s deskami cylindricko-šroubovitými	36
Prohlubníky	36
Pluhy viceradličné (vicebrázdové)	37
Pluhy dvouradličné (dvojáky)	37
Pluhy troj- až pětiradličné (trojáky až pateráky)	38
Pluhy střídavé (obratné, obrtlivé, obracovací)	41
Oceňování a zkoušení pluhů	42
II. <i>Podrýváky, hlubidla, plenidla</i>	48
Podrýváky	49
Hlubidla (grubbry) a plenidla (exstirpatory)	50

	Str.
III. <i>Trhadla a drobidla</i>	53
Trhadla (skarifikatory)	53
Drobidla (pospěchové brány)	53
IV. <i>Brány</i>	55
Součástky bran	55
Hřeby čili ozubce	55
Rám	57
Zápřež	59
Spotřeba tažné síly	61
Váha bran	61
Rozdělení a příklady bran	61
Brány trámečkové	61
Brány článečkové	64
Oceňování a zkoušení bran	65
V. <i>Válce</i>	65
Rozdělení válců	65
Válce hladké	65
Válce žebrované	65
Válce ozubcové	66
Válce kombinované	66
Které válce hodí se nejlépe ku stlačení povrchu půdního?	67
Jaké požadavky dlužno činiti na dobrý válec?	67
Jaký průměr, délku; váhu a cenu mají různé válce?	70
Příklady válců	71
Oceňování a zkoušení válců	71
VI. <i>Smyky</i> .	

Část druhá.

Vzdělávání půdy.

VII. <i>Strukturní poměry půdní. Pojem vzdělávání a spůsoby vzdělávání půdy</i>	75
Struktura půdní	75
Mechanické ruinování půdy	76
Budování struktury drobtové na půdě mechanicky zruinované	77
Pojem vzdělávání půdy. Spůsoby vzdělávání půdy	78
VIII. <i>Orba</i>	79
Tvar, hloubka a šířka brázdy	79
Zásady, jichž při orbě šetřiti dlužno	83
Způsoby orby:	
Orba do záhonů čili lích	88
Orba do roviny	90
Kterých pluhů ku orbě upotřebiti dlužno, aby účel, za jakým se oře, co nejlépe dosažen byl	91
IX. <i>Kypření půdy drobidly, plenidly, hlubidly a podrývákly</i>	92
X. <i>Vláčení</i>	93
Vliv vláčení na vlastnosti půdní	93
Kdy má vláčeno býti	93
Jakých bran ku vláčení upotřebiti dlužno, aby účel, za jakým se vláčí, co nejlépe dosažen byl	96

XI. <i>Válení</i>	97
Vliv válení na vlastnosti půdní	97
Které půdy mohou se s prospěchem váletí	98
Kdy jest prospěšno váletí	99
Kterých válců ku válení upotřebiti dlužno, aby účel, za jakým se váli, co nejlépe dosažen byl	110
XII. <i>Úhoření. Setba strnisková</i>	101
Úhoření	101
Které půdy nutno úhořiti a kdy	104
Setba strnisková	105
XIII. <i>Příklady přípravy půdy</i>	107
Příklad přípravy půdy k pšenici	108
Příklad přípravy půdy k ječmenu	109
Příklad přípravy půdy k řepě	109
XIV. <i>Dodatek</i>	110
Na kterých půdách jest náklad na vzdělávání půdy největší	110
Účastenství dešťovek a jiných živoků na vzdělávání půdy	111

