

Úvod	3
Meteorologie a klimatologie	5
Podnebí a podnební činitelé	5
Podnebí ČSSR	6
Místní klima a mikroklima	6
Meteorologická stanice	7
Počasí a jeho předpověď	8
<i>Fenologie</i>	9
Půdoznalství	10
Složení půd	10
Zrnitost půd	11
Voda a vzduch v půdě	12
Vlastnosti půdy	
Fyzikální vlastnosti půdy	12
Chemické vlastnosti půdy	13
Biologické vlastnosti půdy	14
Humus v půdě	15
Třídění půd	16
Půdní typy	16
Půdní druhy	18
Meliorace	20
Druhy a způsoby meliorací	20
1. Odvodňování půdy	21
2. Závlaha	22
3. Protierozní ochrana půdy	24

4. Zúrodňování půdy	24
5. Pozemkové úpravy	24
6. Hospodářskotechnické úpravy půdy	24
Zpracování půdy	25
Vliv přírodních podmínek na zpracování půdy	25
Podzimní zpracování půdy	26
Podmítka	26
Orba	28
Hluboká orba	29
Podrývání	30
Orba ornice s drnovým porostem	31
Zaorávání chlévského hnoje	31
Seťová orba	31
Pluhy	31
Práce pluhu v poli	34
Předosevní zpracování půdy	36
Smykávání	36
Vláčení	37
Válení	38
Kypření	38
Zásady přípravy půdy k ozimům	39
Zásady přípravy půdy k jařinám	40
Výživa rostlin a hnojení	42
Výživa rostlin ze vzduchu	42
1. Fotosyntetická asimilace	42
2. Asimilace vzdušného dusíku	44
Výživa rostlin z půdy	44
Význam biogenních prvků ve výživě rostlin	45
Biogenní prvky	45
Prospěšné prvky	46
Stopové prvky	46
Hnojiva a jejich použití	47
Statková hnojiva	47
Chlévský hnůj	47

Ukládání chlévské mrvy	48
Použití chlévského hnoje	50
Močůvka	52
Použití močůvky	53
Kejda	55
Kompost	55
Zelené hnojení	56
Průmyslová (koncentrovaná hnojiva)	56
Dusíkatá hnojiva	57
Dusíkatá hnojiva s dusíkem ledkovým	57
Dusíkatá hnojiva s dusíkem čpavkovým	57
Dusíkatá hnojiva s dusíkem ledkovým a čpavkovým	57
Dusíkatá hnojiva s dusíkem kyanovým	57
Bílkovinný dusík	57
Fosforečná hnojiva	58
Draselná hnojiva	58
Vápenatá hnojiva	59
Ukládání průmyslových hnojiv	62
Míchání hnojiv	62
Používání průmyslových hnojiv	62
Složená hnojiva	66
Bakteriální hnojiva	66
Osivo a sadba	67
Získávání osiva a sadby	68
Průměrný vzorek	68
Vlastnosti osiva	68
Pravost	68
Čistota osiva	69
Klíčivost	70
Užitná hodnota	71
Absolutní váha	71
Vyrovnanost osiva	72
Zdravotní stav	72
Vlhkost osiva	72
Vlastnosti sádě	72

Pravost	72
Čistota sádě	73
Váha	73
Vyrovnanost	73
Zdravotní stav	73
Příprava osiva a sadby	73
Čištění a třídění osiva	73
Moření osiva	76
Obrušování osiva	78
Stimulace osiva	78
Očkování osiva	78
Třídění bramborové sádě	78
Krájení hlíz	78
Předkličování bramborových hlíz	79
Setba a sázení	80
Příprava půdy před setím a sázením	80
Doba setby a sázení	80
Setba podzimní	80
Setba jarní	81
Setba letní	81
Doba sázení brambor	81
Hloubka setby	82
Způsoby setí a sázení	82
Setí	82
Setba naširoko	82
Setba do řádků	83
Setba špetková	84
Setba do hnízd	84
Setba směsek	85
Stanovení výsevku	85
Secí stroje	86
Práce secího stroje v poli	91
Sázení brambor	91
Sázení za pluhem	91
Sázení za rádlm	92

Sázení za důlkovačem (všerobem)	92
Sázení sázecími stroji	92
Ošetřování rostlin během vegetace	95
Ošetřování zemědělských plodin na podzim	95
Vláčení	95
Plečkování	96
Válení	96
Přihnojování	96
Přepásání	96
Ošetřování zemědělských plodin v zimě	96
Zadržování sněhu	96
Ničení ledového příkrovu	97
Tání sněhu	97
Ošetřování zemědělských plodin na jaře a v létě	97
Vláčení	97
Válení	98
Přisévání	99
Přihnojování	99
Pletí	101
Močůvkování	101
Plečkování	102
Okopávání	103
Jednocení	104
Oborávání	105
Závlaha	106
Zakuřování	107
Ochrana rostlin. Plevely	108
Význam a úkoly ochrany rostlin.	108
Pojem a vznik choroby	108
Zákonné předpisy	109
Způsoby ochrany rostlin	109
Ochrana rostlin před napadením	109
Získávání odolných odrůd	110
Správné pěstování rostlin	110

Přímý boj proti chorobám a škůdcům	110
Mechanický boj	110
Chemický boj	111
Látky houbomorné (fungicidní)	111
Látky hmyzohubné (insekticidní)	111
Stroje v ochraně rostlin	111
Používání chemických látek	112
Biologický boj	114
<i>Plevely</i>	114
Ochrana před zaplevelením	115
Boj proti plevelům	116
Mechanický boj	117
Chemický boj	117
Zrání a sklizeň	119
Obilniny	119
Luskoviny	119
Olejniny	120
Přadné rostliny	120
Okopaniny	120
Speciální rostliny	121
Pícniny	121
Doba a způsob sklizně	121
Sklizeň obilnin	122
Sklizeň žacími stroji	123
Sklizeň samovazačem	124
Mláčení	126
Postup práce při mláčení	130
Sklizeň obilnin žací mlátičkou	131
Dělená (dvojfázová, třífázová) sklizeň	133
Sklizeň luskovin	134
Sklizeň olejin	134
Sklizeň přadných rostlin	135
Sklizeň okopanin	137
Brambory	137
Krmná řepa	140

Cukrovka	140
Sklizeň pícnin	142
Vikvovité (motýlokvěté rostliny)	142
Trvalé louky	144
Silážní pícniny	145
Osevní postupy	147
Přípravné práce	147
Zásady sestavování	149