

OBSAH

Strana

ÚVOD	(Ing. K. Hamouz, CSc.)	3
I.	VZORKOVÁNÍ A HODNOCENÍ ROSTLINNÉHO MATERIÁLU (Ing. O. Faméra, CSc.)	5
1.	ODBĚR VZORKŮ SUCHÉHO, SYPKÉHO MATERIÁLU	6
2.	ODBĚR VZORKŮ SUCHÉHO, OBJEMNÉHO MATERIÁLU	8
3.	ODBĚR VZORKŮ ŠŤAVNATÉHO, OBJEMNÉHO MATERIÁLU	8
II.	AGROBIOLOGICKÁ KONTROLA (ABK) V ROSTLINNÉ PRODUKCI (Ing. M. Štolcová, CSc.)	9
1.	ZÁSADY HODNOCENÍ PŘEDPLODINY	9
2.	HODNOCENÍ ZPRACOVÁNÍ PŮDY	10
2.1	Hodnocení kvality základního zpracování půdy	10
2.2	Hodnocení kvality zpracování půdy před setím a sázením	12
2.3	Hodnocení zpracování půdy s využitím minimalizace	13
2.4	Hodnocení zpracování půdy během vegetace	13
3.	ZÁSADY HODNOCENÍ VÝŽIVNÉHO STAVU PŮDY A ROSTLIN	14
4.	VÝBĚR ODRŮD	14
5.	HODNOCENÍ KVALITY OSIVA A SADBÝ	15
6.	HODNOCENÍ KVALITY SETÍ A SÁZENÍ	15
7.	ZÁSADY HODNOCENÍ POROSTŮ POLNÍCH PLODIN	16
7.1	Rozmístění a volba kontrolních ploch v porostu ...	16
7.2	Způsoby hodnocení znaků v porostu	17
7.3	Hodnocení vzešlosti porostu a počtu rostlin během vegetace	17
7.4	Hodnocení přezimování ozimů	19
7.5	Hodnocení růstu a vývoje porostu	20
7.6	Hodnocení zdravotního stavu porostu	20
7.7	Hodnocení zaplevelení pozemků a porostů	21
7.8	Hodnocení polehnutí porostu	21
7.9	Stanovení struktury porostů před sklizní a odhad úrody	22
7.10	Zjišťování sklizňových ztrát	22
III.	UZNÁVÁNÍ OSIV A SADBÝ (Ing. J. Běhal, CSc.)	23
1.	HODNOCENÍ MNOŽITELSKÝCH POROSTŮ PŘI UZNÁVACÍM ŘÍZENÍ	24
2.	VZORKOVÁNÍ OSIVA	27
3.	ZKOUŠENÍ OSIVA	29
3.1	Zkoušení čistoty	29
3.2	Zkoušení klíčivosti	30
3.3	Biochemická zkouška životaschopnosti	34
3.4	Zkoušení zdravotního stavu osiva	35
3.5	Zkoušení pravosti druhů a odrůd	36
3.6	Zkoušení vlhkosti	37
3.7	Stanovení hmotnosti tisíce semen (HTS)	38
3.8	Zkoušení obalovaného osiva	39
3.9	Zkoušení velikostního třídění	40

IV.	OBILNINY (Ing. O. Faméra, CSc.)	41
1.	ROZDĚLENÍ OBILNIN	41
2.	OBILNINY I. SKUPINY	42
2.1	Morfologie a anatomie rostlin	42
2.2	Růst a vývoj obilnin	50
2.2.1	Hodnocení růstu a vývoje	50
2.3	Botanické členění obilnin I. skupiny	59
2.4	Odhad výnosu obilnin	61
3.	OBILNINY II. SKUPINY	63
3.1	Hlavní rozlišovací znaky obilnin II. skupiny	63
3.2	Kukuřice	64
3.2.1	Hodnocení růstových fází kukuřice	65
3.2.2	Agrobiologická kontrola kukuřice	67
3.3	Proso seté	67
3.4	Čirok	68
3.5	Pohanka jedlá	70
4.	AGROBIOLOGICKÁ KONTROLA OBILNIN	72
5.	OBCHOD SE ZEMĚDĚLSKÝMI PRODUKTY - OBILOVINAMI	75
5.1	Přehled čs. státních norem pro zemědělské produkty - obiloviny	76
5.2	Cena za dodávku	76
5.3	Přehled jakostních ukazatelů u jednotlivých produktů obilovin	77
5.3.1	Přehled stručných charakteristik jakostních ukazatelů	78
V.	LUSKOVINY (Ing. J. Běhal, CSc.)	85
1.	ROZDĚLENÍ LUSKOVIN	85
2.	ROZLIŠOVACÍ ZNAKY LUSKOVIN	86
3.	AGROBIOLOGICKÁ KONTROLA LUSKOVIN	90
3.1	Vstupní kontrola	90
3.2	Průběžná kontrola	91
3.3	Hodnocení růstu a vývoje	93
4.	HODNOCENÍ JAKOSTI LUSKOVIN PŘI ODBYTU	98
4.1	Jedlé luskoviny	98
4.2	Krmné luskoviny	99
VI.	OLEJNINY (Ing. P. Baranyk, CSc.)	100
1.	ROZDĚLENÍ A VYUŽITÍ OLEJNIN	100
2.	URČOVÁNÍ OLEJNIN	103
2.1	Stavba semene	103
2.2	Rozlišování semen olejnin	104
2.3	Rozlišování plodů olejnin	106
2.4	Rozlišování rostlin	107
3.	BIOLOGICKÁ KONTROLA V AGROTECHNICE ŘEPKY	110
3.1	Hodnocení růstu a vývoje	110
3.2	Agrobiologická kontrola	117
4.	OSIVO OLEJNIN	117
5.	KVALITA OLEJNIN (Ing. H. Zukalová, CSc.)	118
5.1	Problematika tuků	119
5.1.1	Stanovení obsahu a složení mastných kyselin	120
5.2	Problematika bílkovin a antinutričních látek	122
5.2.1	Stanovení glukosinolátů	124
5.3	Problematika reziduí	125

5.4	Kvalita máku	125
5.5	Kvalita slunečnice	126
6.	ZÁSADY PŘI ODBYTU	128
6.1	Zdravotní hledisko	128
6.2	Hledisko obchodné-technologické	129
VII. BULEVNATÉ OKOPANINY (Doc. Ing. J. Pulkrábek, CSc.) ..		130
1.	ROZDĚLENÍ BULEVNATÝCH OKOPANIN	130
2.	MORFOLOGIE A ANATOMIE BULEVNATÝCH OKOPANIN	131
2.1	Nadzemní a podzemní části rostliny v prvním roce vegetace	131
2.1.1	Anatomická stavba bulev	134
2.2	Rostliny ve druhém roce vegetace	136
2.2.1	Semena, plody bulevnatých okopanin	136
3.	HLAVNÍ ASPEKTY AGROBIOLOGICKÉ KONTROLY TECHNICKÉ CUKROVKY	139
3.1	Vstupní kontrola	139
3.2	Průběžná kontrola	140
3.3	Výstupní kontrola	143
3.4	Hodnocení růstu a vývoje cukrovky	145
4.	JAKOST BULEVNATÝCH OKOPANIN	146
4.1	Hodnocení jakosti cukrovky	146
4.2	Hodnocení jakosti čekanky	148
5.	ODBYT CUKROVKY	149
6.	MNOŽENÍ A ZKOUŠENÍ OSIVA SEMENNÝCH OKOPANIN	150
6.1	Požadavky pro uznání porostu	150
6.2	Požadavky pro uznání osiva	151
VIII. BRAMBORY (Ing. K. Hamouz, CSc.)		153
1.	ROZDĚLENÍ PODLE UŽITKOVÉHO SMĚRU A DÉLKY VEGETAČNÍ DOBY	153
1.1	Užitkové směry	153
1.2	Rozdělení podle vegetační doby odrůd	153
2.	MORFOLOGICKÉ HODNOCENÍ BRAMBOR	153
3.	AGROBIOLOGICKÁ KONTROLA	158
3.1	Systém agrobiologické kontroly	158
3.2	Hodnocení struktury výnosových prvků, odhad výnosu	161
3.3	Hodnocení růstu brambor	163
4.	MNOŽENÍ A ZKOUŠENÍ SADBÝ BRAMBOR	163
4.1	Požadavky pro uznání porostu	163
4.2	Požadavky na jakost dodávané sadby	164
5.	HODNOCENÍ JAKOSTI BRAMBOR	166
5.1	Odolnost hlíz proti mechanickému poškození	166
5.2	Zjištění skrytých závad v UV světle	167
5.3	Stanovení škrobnatosti	167
5.4	Stanovení stolní hodnoty	169
5.5	Hodnocení jakosti brambor při odbytu	169
5.5.1	Nákupní cena	170

IX. PŘÁDNÉ ROSTLINY (Doc. Ing. J. Vašák, CSc., Ing. J. Štaud, CSc.)	171
1. LEN	171
1.1 Morfologická stavba stonku	172
1.1.1 Morfologický rozbor stonků přádného lnu	173
1.2 Anatomická stavba stonku	175
1.3 Hodnocení růstu lnu	180
1.4 Agrobiologická kontrola přádného lnu	181
1.4.1 Vstupní část	181
1.4.2 Průběžná část	181
1.4.3 Výstupní část	183
1.5 Odyt lnu	185
1.5.1 Technické požadavky na jakost stonku	185
1.5.2 Odběr a velikost vzorků	186
1.5.3 Balení, značení a dodávání	186
1.5.4 Hodnocení stonkového lnu při výkupu	186
1.5.5 Zpeněžování přádných rostlin	188
1.5.6 Ideotyp přádného lnu	189
X. CHMEL (Doc. Ing. J. Šnobl, CSc.)	190
1. MORFOLOGIE ROSTLINY	190
1.1 Podzemní část chmelové rostliny	190
1.2 Nadzemní část chmelové rostliny	191
2. MORFOLOGIE CHMELOVÉ HLÁVKY	194
3. SADBA CHMELE	196
3.1 Uznávání množitelských porostů chmele	196
3.2 Výroba sadby chmele, požadavky na kvalitu	197
3.2.1 Sád chmele	197
3.2.2 Kořenáč chmele	199
3.2.3 Baličkováná sadba	199
4. ODBYT CHMELE	200
4.1 Balení chmele u pěstitele	200
4.2 Požadavky na dodávaný chmel	201
4.3 Odběr průměrného vzorku chmele	201
4.4 Metodický postup hodnocení kvality dle obor. normy	202
4.5 Sestavení typových vzorků chmele	204
4.6 Bonitace chmele	206
XI. LÉČIVÉ ROSTLINY (Ing. M. Štolcová, CSc.)	207
1. CHARAKTERISTIKA A ROZDĚLENÍ	207
1.1 Kořenové léčivé rostliny	207
1.2 Listové léčivé rostliny	208
1.3 Naťové léčivé rostliny	208
1.4 Květové léčivé rostliny	209
1.5 Plodové léčivé rostliny	210
2. KVALITATIVNÍ HODNOCENÍ DROGY	211
3. BYLINNÉ ČAJE	211
P Ř Í L O H A - Přehled nejdůležitějších číselných údajů u jednotlivých plodin	213
(autoři kapitol o příslušných plodinách)	