

OBSAH

Předmluva	5
Národohospodářský význam brambor (<i>Hruška L.</i>)	7
Zaměření československého bramborářství (<i>Hruška L.</i>)	10
Původ a historie brambor (<i>Hruška L.</i>)	12
Rozsah pěstování brambor (<i>Hruška L.</i>)	17
Botanická charakteristika rostliny brambor (<i>Hruška L., Beránek J.</i>)	21
Botanické zařazení brambor	21
Sortiment odrůd brambor	27
Stolní odrůdy — velmi rané a rané	27
Velmi rané odrůdy	27
Rané odrůdy	27
Stolní odrůdy polorané a polopozdní	28
Průmyslové odrůdy včetně odrůd hospodářských	29
Výběr odrůdy	34
Morfologie trsu brambor	35
Nadzemní část	36
Stonek	37
List	37
Květenství a květ	40
Plod	43
Podzemní část	43
Hlíza	44
Klíček	45
Látkové složení brambor a tvorba kvality (<i>Miča B.</i>)	46
Látkové složení brambor	46
Voda	46
Sušina	48
Škrob	48
Další polysacharidy	50
Cukry	50
Dusíkaté látky	50
Organické kyseliny	51
Lipoidy	52
Vitamíny	52

Minerální látky	53
Barviva	53
Alkaloidy	53
Fenolové látky	54
Aromatické látky	54
Tmavnutí hlíz	54
Sládnutí hlíz	55
Tvorba kvality brambor během vegetace	55
Chemické složení bramborové natě	56
Fyziologie a ekologie brambor (Hruška L., Zrůst J., Poppr J.)	57
Rozmnožování brambor	57
Růst brambor z hlízy a ze semene	58
Délka vegetační doby	59
Období v životě hlízy po sklizni	59
Dýchání hlízy	62
Klíčení hlízy	64
Tvorba organické hmoty brambor a fotosyntéza	66
Růst brambor	71
Tvorba hlíz	79
Fyziologické stárnutí hlíz	80
Tvorba výnosu	81
Výnosové prvky	87
Přírodní podmínky vhodné pro brambory	88
Rajonizace pěstování brambor	89
Opatření základní agrotechniky (Hruška L.)	90
Osevní postupy	90
Zpracování půdy	92
Hnojení brambor podle délky vegetační doby a užitkových směrů (Vaňha B.)	95
Vztahy mezi potřebami výživy brambor a prostředím	95
Celková koncepce hnojení a vápnění	99
Hnojení brambor statkovými hnojivy	100
Chlévský hnůj	100
Močůvka	101
Zelené hnojení	102
Hnojení slámou	102
Hnojení brambor průmyslovými hnojivy	102
Dávky průmyslových hnojiv ve vztahu k úrovni agrotechniky a výnosům brambor	103
Hnojení podle délky vegetační doby	109
Hnojení podle užitkových směrů	110
Sadbové brambory	112
Průmyslové brambory	113
Stolní brambory	113
Krmné brambory	114
Výše dusíku a celkové intenzity hnojení	114
Formy a způsob zapravení hnojiv	118
Změna dávky dusíku při změně předplodiny	121
Využití agrochemického rozboru půdy	121

Příprava sadby (Hruška L., Jun J.)	123
Biologická příprava sadby	125
Chemické ošetření sadby a její očkování	129
Technologické postupy přípravy sadby	130
Narašování	130
Předklíčování	131
Sázení brambor (Hruška L., Radil B.)	135
Spony sázení	135
Hloubka sázení	137
Doba sázení	138
Technologie sázení	139
Ošetření porostů za vegetace (Hruška L., Daniel J.)	145
Kultivace	145
Kultivace a herbicidy	146
Vliv herbicidů na jakost brambor	153
Technologie kultivace	154
Skližeň brambor (Hruška L., Radil B.)	157
Doba sklízně a odhad výnosů	157
Sklížeňové ztráty	159
Mechanické poškození hlíz	160
Ničení natě	162
Způsoby sklízně	162
Posklížeňová úprava brambor (Radil B.)	167
Skladování brambor (Hruška L., Jun J., Radil B.)	173
Vliv teploty, vlhkosti, světla a větrání	173
Kréchty	176
Sklepy	177
Bramborárny	177
Větrání bramboráren	182
Způsoby větrání	182
Regulace větrání	184
Větrání v boxech a ohradových paletách	184
Postup větrání	185
Přítápění v bramborárně	186
Dezinfekce bramborárny	187
Technologie skladování brambor a hlavní varianty jejího technického řešení	187
Kontrola skládek	191
Retardace klíčení hlíz	191
Skladování sadby	193
Skladování stolních brambor	194
Skladování krmných brambor	196
Skladování průmyslových brambor	196
Pěstování raných brambor (Hruška L., Miča B., Fousek J.)	198
Využití brambor (Hruška L., Miča B., Fousek J.)	200
Sadba	200
Konzumní brambory	201

Hodnocení stolní hodnoty brambor	204
Průmyslové zpracování brambor	204
Škrobárny	205
Sušárny	205
Lihovary	205
Kombináty	209
Krmné brambory	209
Požadavky na krmné brambory	210
Snížení ztrát a účelné využití krmných brambor	211
Využití brambor v krmivářském průmyslu	213
Choroby a škůdci brambor (Nohejl J., Musil J., Rasocha V.)	216
Choroby brambor	216
Choroby neparazitické	216
Virové choroby	218
Podstata viru	219
Infekce a průběh virového onemocnění	219
Průběh virového onemocnění	220
Klasifikace nejrozšířenějších virů brambor	223
Charakteristika hlavních virových chorob brambor	224
Prakticky významné metody diagnózy virových chorob	231
Choroby vyvolané patogeny ze skupiny mykoplazmóz	235
Choroby bakteriálního a houbového původu	237
Výskyt chorob při skladování	237
Výskyt chorob při výsadbě	237
Výskyt chorob během vegetace	238
Výskyt chorob při sklizni	238
Bakteriální choroby	239
Aktinomykózy	242
Houbové choroby	243
Škůdci brambor	257
Savý hmyz	257
Brouci (<i>Coleoptera</i>)	258
Motýli (<i>Lepidoptera</i>)	261
Háďátka (<i>Tylenchidae</i>)	262
Cvrčkové (<i>Glycloidea</i>)	263
Tiplice (<i>Tipula</i>)	263
Hlemýždi (<i>Helicidae</i>) a plži (<i>Limacidae</i>)	263
Hlodavci (<i>Rodentia</i>)	263
Karanténní choroby a škůdci	263
Prognóza a signalizace plísňe bramborové	265
Prognóza zdravotního stavu sadby	267
Možnosti biologického boje	268
Šlechtění brambor (Zadina J.)	269
Novošlechtění brambor	269
Cytologie	270
Genetika	271
Haploidizace brambor	274
Polyplloidizace brambor	275
Mezidruhová hybridizace a její přínos pro zlepšování vlastností brambor	276

Šlechtění na výnosnost, kvalitativní a jiné znaky	278
Výnosnost brambor	279
Stolní hodnota brambor	282
Obsah bílkovin	284
Zušlechtěné výrobky z brambor	287
Obsah vitamínů	288
Škrobnatost a velikost škrobových zrn	288
Škrobnatost	288
Velikost škrobových zrn	292
Obsah amylozy	294
Ranost	294
Vhodnost pro mechanizaci	299
Šlechtění na rezistenci (odolnost) proti chorobám a škůdcům brambor	300
Virové choroby	300
Typy rezistence	301
Šlechtění na rezistenci	301
Rezistence proti jednotlivým virům brambor	304
Zásady pro šlechtění brambor na rezistenci proti virům	311
Houbové choroby	311
Škůdci	331
Postup novošlechtění brambor	334
Odrůdová skladba (Beránek J.)	339
Význam odrůdy	339
Požadavky na odrůdy brambor	340
Zkoušení a povolování odrůd	340
Udržovací šlechtění (Hruška L., Nohejl J.)	345
Postupy udržovacího šlechtění	345
Získání bezvirového materiálu	350
Množení sadby (Hruška L., Rasocha V.)	352
Postup výroby sadby	352
Přenašeči viróz a šíření viróz	353
Přenašeči virových chorob brambor — vektóři	355
Mšice (<i>Aphidoidea</i>)	355
Křísí (<i>Cicadoidea</i>)	358
Ploštice (<i>Heteroptera</i>)	359
Roztoči (<i>Acarina</i>)	359
Třásněnky (<i>Terebrantia</i>)	359
Opatření důležitá pro udržení sadbové hodnoty při množení brambor	359
Agrotechnika sadbových brambor	364
Uznávací řízení (Mejstřík J.)	369
Hodnocení porostu	370
Vývoj porostu	371
Celkový stav porostu	371
Odrůdová pravost	371
Čistota odrůdy	371
Zdravotní stav porostu	376
Izolační vzdálenost	376
Předčasné ukončení vegetace	377

Posklizňové zkoušky sadby brambor	377
Plní vegetační zkoušky	378
Reklamační řízení	380
Namátkové kontroly dodávek sadby	381
Ekonomika výroby brambor jednotlivých užitkových směrů (Stražil F.)	382
Ekonomika pěstování sadbových brambor	382
Ekonomika pěstování stolních brambor	384
Ekonomika pěstování průmyslových brambor	385
Realizace a dosahované čisté důchody u jednotlivých užitkových směrů výroby brambor	387
Specializace a koncentrace výroby brambor (Daniel J.)	392
Literatura	400
Rejstřík věcný	406
Rejstřík latinských názvů	414

HRUŠKA A KOLEKTIV

Brambory

P., SZN, 1974, 416 str., 126 obr., 4 bar. tab., 115 tab.

Historie - Botanika - Agrotechnika - Mechanizace - Ochrana -
Šlechtění - Skladování - Sadba

Monografická kniha Brambory podává ucelený přehled o bramboru jako rostlině i jako plodině a produktu. Zpracoval ji široký kolektiv autorů - našich předních odborníků. Uvádí historii, biologii, botaniku, systematiku, šlechtění, ochranu, agrotechniku, skladování a výrobu sadby.