

# Obsah

Předmluva . . . . .	5
Úvod . . . . .	7

## Část první — Biologie bramboru

<i>Kapitola první.</i> Botanická charakteristika bramboru . . . . .	13
Botanické zařazení bramboru . . . . .	13
Botanické znaky a vlastnosti bramboru . . . . .	14
Nadzemní části bramborových rostlin . . . . .	15
Bramborový trs . . . . .	15
Listy . . . . .	16
Květy . . . . .	16
Bobule . . . . .	17
Podzemní části bramborových rostlin . . . . .	17
Kofeny . . . . .	17
Hlízy . . . . .	18
<i>Kapitola druhá.</i> Chemické složení bramborových hlíz . . . . .	23
Glycidy . . . . .	24
Škrob . . . . .	24
Cukry . . . . .	25
Dusíkaté látky . . . . .	25
Vitaminy . . . . .	27
Enzymy . . . . .	29
Alkaloidy . . . . .	29
Tuky . . . . .	29
Organické kyseliny . . . . .	30
Minerální látky . . . . .	30
<i>Kapitola třetí.</i> Růst a vývoj bramboru . . . . .	30
Vegetační čili růstová doba bramborů . . . . .	36
Stadijní vývoj bramborů . . . . .	37
Tepelné stadium . . . . .	37
Světelné stadium . . . . .	38
Období vegetačního klidu bramborových hlíz . . . . .	40
<i>Kapitola čtvrtá.</i> Požadavky bramborové rostliny na vnější činitele . . . . .	41
Vliv teploty na růst bramborů . . . . .	41
Požadavky bramborů na vláhu . . . . .	43
Požadavky bramborů na půdu . . . . .	45
<i>Kapitola pátá.</i> Vztahy výnosů bramborů ke klimatickým činitelům v přirozených výrobních oblastech moravských krajů . . . . .	46
<i>Kapitola šestá.</i> Šlechtění bramborů . . . . .	53
<i>Kapitola sedmá.</i> Nekulturní druhy bramborů . . . . .	54
Využití nekulturních druhů a forem ke šlechtění bramborů . . . . .	56
<i>Kapitola osmá.</i> Odrůdy bramborů . . . . .	58
Československé povolené odrůdy . . . . .	58
Odrůdy rané . . . . .	58
Odrůdy polorané . . . . .	60
Polopozdní a pozdní odrůdy stolní a hospodářské . . . . .	61
Odrůdy průmyslové . . . . .	64
Přehled charakteristických znaků bramborových odrůd a jejich roztřídění . . . . .	66
Barva porostu . . . . .	66
Typ natě . . . . .	67
Barva stonků . . . . .	67
Barva a tvar listu . . . . .	67
Čepel listová . . . . .	67
Srůstání listů . . . . .	67

Květ . . . . .	67
Tvar hlíz . . . . .	68
Slupka . . . . .	68
Dužnina . . . . .	68
Barva klíčků vyrostlých na světle . . . . .	68
Roztřídění a určování bramborových odrůd podle hlavních znaků a jejich vztahů . . . . .	68
Rozdělení odrůd bramborů podle jejich použití . . . . .	69
Výběr osvědčených odrůd bramborů pro různé účely . . . . .	70
Význačné cizí odrůdy bramborů . . . . .	73
Německé odrůdy . . . . .	73
Polské odrůdy . . . . .	73
Sovětské odrůdy . . . . .	73
Anglické odrůdy . . . . .	73
Holandské odrůdy . . . . .	73
Francouzské odrůdy . . . . .	74
Italské odrůdy . . . . .	74
Švédské odrůdy . . . . .	74
Norské odrůdy . . . . .	74
Kanadské odrůdy . . . . .	74
Americké odrůdy . . . . .	74
<i>Kapitola devátá. Zdravotní stav bramborů . . . . .</i>	<i>74</i>
Choroby bramborů . . . . .	75
Ochablost bramborů . . . . .	75
Virové choroby . . . . .	80
Houbové choroby . . . . .	91
Bakteriové choroby . . . . .	101
Fysiologická a jiná poškození hlíz . . . . .	103
Škůdci bramborů . . . . .	108
 <b>Část druhá — Agrotechnika bramborů</b>  	
<i>Kapitola desátá. Zařazení bramborů v osevním postupu . . . . .</i>	<i>115</i>
<i>Kapitola jedenáctá. Příprava půdy . . . . .</i>	<i>121</i>
<i>Kapitola dvanáctá. Hnojení k bramborům . . . . .</i>	<i>122</i>
Potřeba živin . . . . .	122
Hnojení bramborů organickými hnojivy . . . . .	125
Chlévský hnůj . . . . .	125
Močůvka . . . . .	126
Zelené hnojení . . . . .	126
Hnojení bramborů minerálními hnojivy . . . . .	126
Dusíkaté hnojení . . . . .	126
Fosforečné hnojení . . . . .	127
Draselné hnojení . . . . .	128
Vápnění . . . . .	129
Význam hořčíku, sodíku a železa ve výživě bramborů . . . . .	130
Stopové prvky . . . . .	130
<i>Kapitola třináctá. Výběr a příprava bramborové sadby . . . . .</i>	<i>132</i>
Výběr sadby . . . . .	133
Předklíčování sadby na světle . . . . .	134
Krájení sadby . . . . .	138
Stimulace . . . . .	139
Moření sadby . . . . .	140
Sázení směsí odrůd . . . . .	140
<i>Kapitola čtrnáctá. Sázení bramborů . . . . .</i>	<i>141</i>
Doba sázení . . . . .	141
Vzdálenost řádků . . . . .	142
Hloubka sázení . . . . .	144
Způsoby sázení . . . . .	144



<i>Kapitola patnáctá. Ošetřování bramborů v době růstu</i>	155
Obdělávání bramborů v době růstu	156
Přihnojování bramborů v době růstu	158
Zavlažování bramborů v době růstu	159
<i>Kapitola šestnáctá. Agrotechnika sadbových bramborů</i>	161
Oblasti vhodné pro pěstování bramborové sadby	161
Množení sadby na semenářských dílcích	167
Směrnice pro uznávání bramborové sadby	169
Zlepšování hodnoty sadby letní výsadbou bramborů	169
Zlepšování hodnoty sadby předčasnou sklizní	177
Pěstování bramborů z klíčků a ze semen	179
<i>Kapitola sedmnáctá. Agrotechnika stolních bramborů</i>	180
Pěstování raných bramborů	180
Předklíčování sadby	181
Volba pozemku a jeho příprava	184
Ošetřování v době růstu	186
Sklizeň raných bramborů	186
Zakořeňování sadby	187
Dvě sklízň bramborů v témž roce	187
Pěstování pozdních bramborů stolních a hospodářských	189
<i>Kapitola osmnáctá. Agrotechnika průmyslových a krmných bramborů</i>	191
Pěstování průmyslových bramborů	191
Pěstování krmných bramborů	192

### Část třetí — Sklizeň, úprava a třídění, ukládání a zužitkování bramborů

<i>Kapitola devatenáctá. Sklizeň bramborů</i>	195
Doba sklízň	195
Vlastní sklizeň	196
Výnosnost bramborů	203
<i>Kapitola dvacátá. Úprava a třídění bramborů</i>	205
Předpisy pro povinné dodávky bramborů	205
Jakostní podmínky pro dodávky a zkoušení jakosti bramborů	208
Zkoušení bramborů raných, stolních, průmyslových a krmných (ČSN 46 2203)	209
Brambory stolní (ČSN 46 2211)	214
Brambory rané (ČSN 46 2231)	218
Brambory průmyslové (ČSN 46 2251)	221
Brambory krmné (ČSN 46 2261)	223
Sadba brambor (ČSN 46 2045)	225
<i>Kapitola dvacátá první. Ukládání bramborů</i>	232
Vegetační klid čili růstový odpočinek hlíz	232
Biochemické pochody v době vegetačního klidu bramborů	236
Dýchání hlíz	237
Ztráty vitaminů	239
Ztráty na váze	240
Vliv různých teplot	242
Zásady pro ukládání a přezimování bramborů	246
Ukládání bramborů ve sklepech a skladištích	248
Ukládání bramborů v bramborárnách	250
Ukládání bramborů na lískách	257
Ukládání bramborů v krechtech	258
<i>Kapitola dvacátá druhá. Hodnocení a zužitkování bramborů</i>	261
Posuzování způsobilosti bramborů k jídlu	261
Typ a vzhled hlíz	261
Dužnina	262
Chemické složení	263
Vařivost	264

Ztráty loupáním . . . . .	268
Ztráty vařením . . . . .	269
Chuť . . . . .	270
Úprava bramborů k prodeji . . . . .	272
Zkoušení a bonitace jakosti stolních bramborů při soutěžích . . . . .	272
Zužitkování krmných bramborů . . . . .	273
Silážování bramborů . . . . .	274
Zásady správného silážování bramborů . . . . .	276
Využití bramborové natě . . . . .	278
Průmyslové zpracování bramborů . . . . .	278
Zpracování bramborů na lih . . . . .	280
Zpracování bramborů na škrob . . . . .	284
Sušárenské zpracování bramborů . . . . .	286

### Část čtvrtá — Topinambury

Kapitola dvacátá třetí. Pěstování a zužitkování topinamburů . . . . .	289
Použitá a doporučená literatura . . . . .	296
Jmenný rejstřík . . . . .	297
Česko-slovenský slovníček . . . . .	307

Akademik

Jaroslav Šimon

doktor zemědělských věd

## PĚSTOVÁNÍ ROSTLIN

Díl II

BRAMBORY

Návrh vazby Blanka Lázněvská • Vydala Československá akademie zemědělských věd ve Státním zemědělském nakladatelství ve sbírce Učebnice • Publikace SZN č. 794 • Odpovědná redaktorka Ing. Hermína Baráčková

Z linotypové sazby písmem garmond Kolektiv výtiskly Severočeské tiskárny, n. p., základní závod, Liberec • Papír 70x100 cm, 80 g • AA textová část 25,47, přílohy 0,70 • VA 26,72 • D 562343

Náklad 7.000 výtisků - 04/34 - Vydání první - Cena brož. výtisku 25.— Kčs, váz. výt. 28.50 Kčs - 56/II-6