

# TOVÁRNÍ VÝROBA ŘEPOVÉHO CUKRU A JINÝCH UHLOHYDRÁTŮ.

II. svazek.

Sešit 1.

## OBSAH.

	Str.
Úvod povšechný. K. Andrlík . . . . .	1
Stručný popis výroby cukru z řepy. K. Andrlík . . . . .	8
Oddíl I. Řepa, surový cukr a krystal . . . . .	13
<b>Šlechtění řepy cukrové a pěstění řepového semene.</b> Václav Bartoš . . . . .	15
Úvod . . . . .	15
První díl. Šlechtění řepy cukrové . . . . .	17
Historický vývoj; místa šlechtitelských stanic a rozšíření pěstby řep- ného semene . . . . .	17
Změny řepy šlechtěním . . . . .	22
Sorty neboli odrůdy cukrovky . . . . .	26
Rozpoznávání jednotlivých odrůd . . . . .	29
Oceňování řepných odrůd . . . . .	31
O řepě cukrové zvláště . . . . .	39
Poměry oplozovací . . . . .	39
Chrást řepy . . . . .	40
Barva listu . . . . .	42
Poloha listu . . . . .	43
Koruna listová . . . . .	47
Proměny listu za vegetace . . . . .	49
Vyzrállost řepy . . . . .	49
Co rozumíme vyzrálostí řepy . . . . .	49
Kořen řepy v prvním vegetačním roce . . . . .	53
Vlásečnicové rýhy . . . . .	54
Soustředné kruhy svazků cevnic . . . . .	54
Uložení cukru v kořeni řepném a braní vzorku z řepy k jednotlivému stanovení cukrnatosti . . . . .	59
Tvar kořene řepného . . . . .	67
Velikost řepného kořene . . . . .	75
Řepa v druhém vegetačním roce . . . . .	79
Nepřítelství ve vzrůstu a vývoji řepy . . . . .	84
a) Vyběhlíci a dřevnatost řepy . . . . .	84
b) Opožděnci . . . . .	90
Základy zušlechťování řepy . . . . .	92
a) Dědičnost . . . . .	92
Dědičnost řepné semenačky po cizím oplození . . . . .	95
b) Variabilita . . . . .	98
Mendlovo pravidlo neboli mendelismus . . . . .	104
c) Korelace neboli zákon vzájemného vztahu . . . . .	105

	Str.
V ý b ě r . . . . .	111
a) Výběr přirozený . . . . .	111
b) Výběr umělý (selekce) . . . . .	114
P r o v á d ě n í š l e c h t i t e l s k ý c h p r a c í . . . . .	118
Hrobkování řepy elitní a jeho význam . . . . .	123
Zkoušení a výběr matečných řep v zimě a na jaře . . . . .	130
Stanovení cukrnatosti řepy jednotlivě . . . . .	131
Vlastní stanovení cukrnatosti řepové kaše . . . . .	133
Provedení výběru a třídění řepy . . . . .	137
Rozmnožování elitního materiálu . . . . .	139
a) Dělení řep ve směru podélné osy . . . . .	140
b) Způsob rozmnožování nepohlavního . . . . .	140
c) Upotřebení starých elitních matek k opětovnému získání semene po více roků . . . . .	145
d) Štěpení řepy . . . . .	150
Kde se mají založiti zahrádka (školky) pro elitní semenačku, jak se mají hnojit a obdělávati . . . . .	152
Ošetřování semenačky elitní za vegetace, sklizeň a třídění semene . . . . .	154
D r u h ý d í l. P ě s t ě n í o b y č e j n ě h o s e m e n e . . . . .	156
M e t h o d a s a z e č k o v á . . . . .	156
Sklizeň, uložení a přezimování sazeček . . . . .	161
Příprava půdy, sázení a opatrování semenice za vegetace . . . . .	167
Kdy se má semenice žnouti a sklízeti . . . . .	173
Mláčení a čištění řepného semene . . . . .	176
Využitkování odpadků semenice . . . . .	178
Škúdcové semenačky a jich potírání . . . . .	179
Semeno řepové . . . . .	180
Rozpoznávací metoda Pieperova . . . . .	180
Vztah zevnějších známek semene k vnitřní hodnotě . . . . .	182
Klíčivost a energie klíčivá . . . . .	185
Zvýšení a uchování klíčivé schopnosti umělým sušením . . . . .	186
Příčina nestejně klíčivosti řepného semene v různé tvrdosti obalu . . . . .	188
<b>P ě s t ě n í t o v á r n í ř e p y.</b> Inž. Josef Urban . . . . .	193
Řepové semeno . . . . .	193
Normy pro obchod s řepovým semenem . . . . .	196
Podnebí a půda pro řepu cukrovku . . . . .	197
Příprava půdy . . . . .	199
Výživa klíčící rostliny . . . . .	200
Výživa zelené rostliny . . . . .	201
Živiny . . . . .	202
Hnojivá potřeba půdy . . . . .	209
Hnojení . . . . .	210
Osevní postup . . . . .	214
Seti . . . . .	214
Práce na poli po vzejití semene . . . . .	217
Vzrůst řepy . . . . .	218
Sklizeň řepy . . . . .	222
A n a t o m i c k á s k l a d b a ř e p y . . . . .	225
Dřeň, šťáva, sušina a kvocient čistoty . . . . .	226
Součástky šťávy řepové . . . . .	227
A) Organické necukry bezdusíkaté . . . . .	227
B) Organické necukry dusíkaté . . . . .	229
Popeloviny řepy . . . . .	232
Význam draslíku a sodíku pro řepu . . . . .	234
Tvorba cukru v řepě . . . . .	235
Rozdělení cukru v kořeni . . . . .	235

	Str.
Oceňování řepných semen . . . . .	236
Zásady, jak konati přesné pokusy s odrůdami řepných semen . . . . .	237
<b>Zužitkování chrástu řepového.</b> Dr. inž. Jaroslav Souček . . . . .	241
1. Zkrmování chrástu čerstvého . . . . .	241
2. Nakládání chrástu . . . . .	243
3. Sušení chrástu . . . . .	246
<b>Choroby a škůdcové řepy cukrové.</b> Prof. dr. Jindřich Uzel . . . . .	253
A) Choroby řepy cukrové . . . . .	254
Bakteriosa spodní části řapíku listového . . . . .	254
↳ Spála . . . . .	254
Hniloba ocásková . . . . .	256
↳ Hniloba srdčková a spojená s ní hniloba suchá . . . . .	257
Hniloba slizová neboli hlenovitost . . . . .	259
Strupovitost kořene . . . . .	259
↳ Hniloba červená od houby kořenomorky . . . . .	261
Nádory na kořenech . . . . .	262
↳ Skvrnitost listů . . . . .	264
Mosaiková choroba . . . . .	264
Předčasné žloutnutí a hnědnutí listů . . . . .	265
B) Škůdcové řepy cukrové . . . . .	266
a) Motýlové . . . . .	266
Múra osenní . . . . .	266
Zavijječ řepový . . . . .	268
b) Brouci . . . . .	272
Drátovci . . . . .	272
Mrchožrouti . . . . .	274
Rýhonosci a lalokonosci . . . . .	275
Ponravy chrousta . . . . .	275
Maločlenec čárkovitý . . . . .	276
Štítonoš . . . . .	276
Dřepčici . . . . .	277
Mandelinka vratičová . . . . .	278
c) Jiný hmyz a členovci vůbec . . . . .	279
Mšice maková . . . . .	279
Moucha buráková . . . . .	281
Muchnice . . . . .	283
Tiplice . . . . .	284
Křtonožky . . . . .	284
Křískové . . . . .	285
Drobnoočka . . . . .	285
Pilatka řepová . . . . .	285
Mnohonožka skvrnitá . . . . .	285
Sviluška snovací . . . . .	286
d) Červi . . . . .	286
Hlístek neboli háďátko řepní . . . . .	286
e) Měkkýši . . . . .	287
f) Ssavci . . . . .	287
C) Choroby a škůdcové řepy cukrové v hrobkách . . . . .	291
D) Choroby a škůdcové semenice řepy cukrové . . . . .	291
E) O posuzování semene řepy cukrové se stanoviska fytopathologického . . . . .	292
F) Kal z usazovacích jam cukrovarských . . . . .	293
G) Cukrovce užitečné tvorstvo . . . . .	295
H) Seznam nejdůležitějších lučebnin k boji proti chorobám a škůdcům řepy . . . . .	295