

OBSAH.

	Strana
Předmluva	3
Řepa a její zušlechtění.	
Úvaha všeobecná	5
Krátký historický nástin, jak se pěstění řepy až na dnešní stupeň vyvíjelo .	6
Srovnání řepy starší se zušlechtěnou řepou dnešní	8
Nejdůležitější druhy cukrovky	11
Schopnost přizpůsobení se druhů místním podmínkám neboli aklimatisace .	14
Druhy originální a druhy přepěstované	14
Spolupůsobení vnějších podmínek výživy, půdy a podnebí při zdokonalování druhu	15
Principy, na nichž zakládá se pěstění a zušlechtění řepy	16
a) Dědičnost.	
Dědičnost vlastností matky při cizím oplodnění	16
b) Variabilita — proměnlivost	20
c) Zákon vzájemnosti, zákon vzájemného vztahu, zákon korrelační	24
d) Výběr	25
O řepě cukrové zvláště	26
List řepný v prvním vegetačním roce a jeho pěstitelský význam	26
Zevnější známky listu a jich vztah k vnitřní hodnotě zejména k cukrnatosti	27
Barva listu	28
Lesk listu	28
Povrch listu	29
Okraj listu	29
Podoba i tvar listu	29
Poloha listu	29
Koruna listová	33
Vyrovnanost v charakteru listu	35
Proměny listu během vegetace	36

List řepný v druhém vegetačním roce a jeho pěstitelský význam	37
Kořen řepy v prvním vegetačním roce a jeho pěstitelský význam	40
Hromadění rezervních látek v kořenu	42
A. Rozložení cukru v kořenu řepy směrem radiálním	42
B. Uložení cukru v kořenu ve směru osy vertikální	43
Velikost kořene řepného	47
Tvar kořene řepného	49
Zkoušení řepy jednotlivě.	
Braní vzorku z řepy za účelem jednotlivého zkoušení	50
Stanovení cukrnatosti způsobem nepřímým	53
Zkoušení řepy solnými roztoky	54
Metoda Herlesova	55
Přímé stanovení cukrnatosti řepy	56
Stroje ku braní vzorku z řepy a příprava kaše řepové	58
Polarisování	61
Stanovení čísla, vyjadřujícího hodnotu řepy jednotlivě	62
Provádění pěstitelských prací.	
Způsob pěstění hromadný a individuální	66
Způsob pěstění individuální a jeho provedení	66
Postup při vytvoření elitního materiálu z obyčejného semene továrního	68
Sázení semene elitního	69
Vlivy správný výběr poškozující a jich odstranění	71
Jednička srovnávací	72
Provádění výběru při jednocení řepy	72
Provedení pěstitelských prací na podzim	74
Jak třeba si počínati při výběru řepných rodin?	75
Jak třeba si počínati při výběru druhu ranně vyžívajícího?	76
Jak si počínati při výběru, chceme-li druh řepy účinkům sucha a nemocem více vzdorující vypěstovati?	76
Výběr podle zevnějšího listu	77
Sklizeň řepy elitní a výběr kořenů podle tvaru a velikosti	77
Hrobkování semenačky elitní a hrobkování řepy vůbec	79
Přezimování elitní řepy ve sklepích	83
Význam hrobkování pro pěstění a uslechtění řepy	84
Pěstitelské práce v zimě a na jaře.	
Kdy třeba se zkoušením řepy započítí?	85
Zařízení selekční laboratoře	85
Výběr a třídění polarisované řepy	86
Umělé rozmnožování elitního materiálu	90
a) Dělení řep ve směru podélné osy	91
b) Způsob rozmnožování nepohlavního	92
c) Opětné upotřebení elitních semenaček k získání semene po více roků	94
d) Štěpování řepy	99

Úprava půdy pro semenačku a její sázení	100
Sázení semenačky elitní a její opatrování během vegetace	102
Osvěžování druhu	104
Způsoby, jimiž získáme semeno pro potřebu tovární	105
Schematicky znázorněný postup pěstitelských prací	106
Semeno řepové	110
Zevnější známky semene a jejich vztah k vnitřní hodnotě	110
Klíčivost a energie klíčivá	113
Vnější příčiny nestejně klíčivosti a energie klíčivé	113
Zrychlené neb předčasné vyžrání	114
Opatření k zachování klíčivosti	114
Zvýšení a urychlení klíčivosti způsobem umělým	116
Vnitřní příčiny nestejně klíčivosti	120
Výběr řepných rodin podle klíčivosti a energie klíčivé	120
Zkoušení řepného semene	122
Vyběhlice řepné a dřevnatost řepy	124
Opozděnci	128
Kontrola pěstitelských prací	129



Obrazce.

Obr. 1. Variabilita cukrnatosti u potomků kmenové matky	21
„ 2. Koruna řepná na zemi se rozkládající	30
„ 3. Plná koruna na zemi rozložená. (Cukrnatost kořene nízká)	31
„ 4. Plná koruna na zemi rozložená. (Velikost i cukrnatost kořene uspokojující)	33
„ 5. Řídká koruna	34
„ 6. až 9. Větévky olistnatělé z význačně charakteristických keřů 36 až 38	
„ 10. Jednotlivé listy krátce před květem z charakteristických kmenových semenaček	39
„ 11. Čepelová plocha listu a délka řapíku	40
„ 12. Příčný řez řepy s cukerními žlábkami	41
„ 13. až 17. Rozložení sušiny, cukru, popelovin a vody v řepě, ve směru vertikálním	44 a 45
„ 18. Herlesův stroj k výrobě kaše řepové	59
„ 19. Průtoková, polarizační trubice Pelletova	61
„ 20. Hrobkování semenačky elitní	80
„ 21. Nepravidelný kořen z nepohlavního rozmnožování Nowoczkova	93
„ 22. Semenačka vyrostlá z odříznutého srdéčka	95
„ 23. Semenačka vyrostlá z odříznuté hlavy řepy	103



Tabulky a schemata.

	Strana
Srovnání řepy starší se zušlechtěnou dnešní co do cukrnatosti	8 až 9
Číselné vyznačení variability cukrnatosti u různých řepných kmenů	22 až 23
Poměr velikosti kořene k cukrnatosti	47
Stanovení čísla, vyjadřujícího hodnotu řepy jednotlivě	62 až 65
Řepné rodiny v příčině cukrnatosti kmenových matek	67
Pomocná tabulka k výběru elitní řepy	89
Schematicky znázorněný postup pěstitelských prací	106
Klíčivost a energie klíčivá při různém stáří semene	113
Vliv způsobu sklizně semene a jeho přechování v energii klíčivou	115
Klíčivost semene jednotlivých kmenových matek	121

