
Obsah

Předmluva	5
Úvod (<i>Kosař</i>)	7
Dějiny pěstování krmné řepy (<i>Havel</i>)	11
Stav pěstování krmné řepy v zahraničí a v ČSSR (<i>Myšák, Kosař</i>)	15
Morfologie a anatomie rostliny krmné řepy a její vývojový cyklus (<i>Havel</i>)	18
Morfologie a anatomie rostliny krmné řepy v prvním vegetačním roce	18
Morfologie a anatomie rostliny krmné řepy ve druhém vegetačním roce	22
Šlechtění krmné řepy (<i>Havel</i>)	24
Metody šlechtění	24
Výběr hromadný	24
Výběr individuální se zkouškou potomstva	24
Párové křížení	26
Inzucht linií	26
Zjišťování všeobecné kombinační schopnosti	26
Využití pylové sterility	26
Genové a chromozómové mutace	30
Šlechtění na homogenitu klubíček a nasazení semen	30
Popis jednotlivých semenných typů vyštěpených při šlechtění na homogenitu klubíček a nasazení semen	32
Genomové mutace pomocí polyploidizace	43
Polyploidizace krmné řepy pomocí kolchicinu	44
Charakteristika a vlastnosti polyploidní řepy	47
Šlechtitelské cíle	51
Jednoklíčkovost	51
Výnos bulev a sušiny	52
Kvalita bulev	53
Uchovatelnost (skladovatelnost) bulev	53
Rozložení sušiny a cukru v bulvě	54
Vlastní rozložení refraktometrické sušiny	55
Minimální teplota pro klíčení a rezistence proti vybíhání	59
Odrůdy krmné řepy a krmné cukrovky (<i>Havel</i>)	64
Pěstování krmné řepy na semeno (<i>Havel</i>)	83
Tradiční dvouletý způsob pěstování krmné řepy na semeno	84
Výběr pozemku	84
Zařazení v osevním postupu	84
Příprava půdy na podzim	84
Hnojení	85
Příprava půdy na jaře	85
Setí	85
Ošetřování během vegetace	86
Sklizeň sazeček a jejich skladování	86
Výsadba sazeček a pěstování semenačky	89
Ošetřování semenačky během vegetace	90

Sklizeň semenačky	91
Posklizňová úprava osiva	91
Pěstování krmné řepy na semeno z letních výsevů a sazeček přezimovaných v půdě	92
Zásady agrotechniky při pěstování krmné řepy (<i>Havel</i>)	94
Nároky na půdu a podnebí	94
Zařazení v osevním postupu	94
Příprava půdy	95
Příprava půdy na podzim	95
Podmítka	95
Podzimní orba	95
Příprava půdy na jaře	95
Vlastní příprava půdy k setí a výsev	96
Ošetřování porostů	97
Hubení plevelů použitím herbicidů	98
Příklady setí, hubení plevelů, stavu porostů a dosažené sklizně ze srovnávacích pokusů s různými odrůdami krmné řepy	102
Výživa a hnojení krmné řepy (<i>Chochola, Havel</i>)	112
Výživa krmné řepy	112
Odběr živin krmnou řepou	112
Fyziologické funkce a agrochemické vlastnosti živin	113
Hnojení krmné řepy	117
Organické hnojení	117
Vápnění	119
Hnojení fosforem, draslíkem a hořčíkem	119
Hnojení mikroelementy	121
Hnojení dusíkem	122
Výsledky provozních a poloprovozních pokusů s hnojením krmné řepy	123
Choroby a škůdci krmné řepy (<i>Havel</i>)	126
Choroby řepy	126
Škůdci řepy	128
Velkovýrobní technologie pěstování krmné řepy a krmné cukrovky (<i>Myšák</i>)	133
Vlivy působící na výběr technologií	133
Vliv půdních a klimatických podmínek	134
Vliv podzimního a jarního zpracování půdy	134
Podzimní příprava půdy a zapravení hnojiv	134
Kypření zhutnělého podbrázdí	135
Jarní příprava půdy	136
Vliv stupně zaplevelenosti pozemku	138
Vliv druhu a kvality osiva	139
Vliv druhu škodlivých činitelů a druhu ochranných přípravků	140
Vliv typu strojů pro rovnoměrný výsev osiva a způsobu aplikace ochranných přípravků	140
Vliv typu strojů pro ošetřování porostu během vegetace	141
Základní technologické postupy pěstování krmné řepy a krmné cukrovky	142
Technologie pěstování se sníženou potřebou ruční práce	142
Technologie pěstování s minimální potřebou ruční práce	143
Technologie pěstování bez ruční práce výsevem na konečnou vzdálenost	143

Technologie pěstování s odstraněním přebytečných rostlin po vzejití automatickým jednotičem	144
Cíl technologií pěstování krmné řepy a krmné cukrovky	145
Mechanizační prostředky pro pěstování krmné řepy a krmné cukrovky	
(Myšák)	147
Secí stroje	147
Adaptéry pro pásový postřik herbicidy	153
Adaptéry pro aplikaci granulovaných pesticidů	155
Rotační plečky	155
Radličkové plečky	156
Automatické jednotiče	157
Samojízdné stroje pro setí, kultivaci a automatické jednocení	157
Mechanizovaná sklizeň krmné řepy a krmné cukrovky	160
Technologické postupy sklizně krmné řepy a krmné cukrovky používané v zahraničí	160
Vývoj mechanizované sklizně krmné řepy a krmné cukrovky v ČSSR	163
Současné možnosti mechanizované sklizně krmné cukrovky	167
Mechanizace dvoufázové technologie sklizně sklizeči v třířádkovém a šestiřádkovém provedení bez úprav	168
Mechanizace dvoufázové technologie sklizně sklizeči v třířádkovém provedení po úpravě	179
Mechanizace jednofázové technologie sklizně	181
Současné možnosti mechanizované sklizně krmné řepy	183
Předpokládané směry rozvoje mechanizace pěstování a sklizně krmné řepy a krmné cukrovky	191
Význam krmné řepy a krmné cukrovky ve výživě skotu (Kosař, Kudrna)	199
Charakteristika krmné řepy z krmivářského hlediska	199
Krmivářské problémy krmné řepy a silážní kukuřice	202
Využití sacharidů řepy	205
Řepa a syntetické dusíkaté látky ve výživě přežvýkavců	209
Optimální dávka močoviny při zkrmování řepy	212
Minerální doplňky ve výživě skotu při zkrmování řepy	214
Účinnost krmných dávek se zastoupením řepy s různými přísadami jaderných krmiv	219
Vliv přísad anorganické síry ke krmným dávkám s řepou a močovinou na růst mladého skotu	221
Náhrada travní siláže krmnou řepou s močovinou	226
Náhrada jaderných krmiv řepou ve výživě mladého skotu a dojníc	228
Velkovýrobní technologie skladování, konzervace a zkrmování řepy	233
Skladování řepy (Kosař, Kudrna)	233
Skladování bulev krmné řepy ve velkokapacitních skladech	233
Vyhodnocení poznatků s krechťováním krmné řepy se zbytky řapíků	234
Zásady krechťování krmné řepy ve velkokapacitních krechtech	236
Zamezení ztrát při dlouhodobém skladování krmné řepy	241
Mechanizované linky pro ukládání bulev krmné řepy do krechtů	242
Způsoby skladování	243
Skladování bulev krmné řepy ve velkokapacitních krechtech na nezpevněné ploše	243

Skladování bulev krmné řepy ve velkokapacitních krechtech na zpevněné ploše	244
Skladování bulev krmné řepy na hromadách	245
Skladování bulev krmné řepy ve velkokapacitních zapuštěných a polozapuštěných krechtech	246
Skladování bulev krmné řepy v kůlnách	246
Skladování bulev krmné řepy v plně automatizovaných skladech	247
Náklady na různé způsoby skladování bulev krmné řepy	248
Různé způsoby konzervace řepy (<i>Kosař, Kudrna</i>)	248
Horkovzdušné sušení řepy	248
Zpracování krmné cukrovky na cukerný sirup	250
Silážování řepy	250
Cukrovková siláž	250
Silážování drcené řepy nebo chrástu se silážní kukuřicí nebo slámou obilnin	251
Silážování celých bulev řepy s chrástem nebo bez chrástu	251
Silážování celých bulev řepy, popř. bulev s chrástem v kombinaci s cukrovarskými řízky	252
Speciální siláže se zastoupením řepy	252
Silážování řepy nebo cukrovarských řízků ve věžích	252
Úprava řepy pro zkrmování (<i>Kosař, Kudrna</i>)	254
Přímé zkrmování řepy	254
Homogenizace drcené řepy s ostatními krmivy	259
Výroba homogenizovaného doplňkového krmiva s řepou a slámou	259
Výroba kompletního homogenizovaného krmiva s řepou	263
Výroba kompletního homogenizovaného krmiva s řepou včetně mechanické a chemické úpravy slámy	265
Výroba homogenizovaného krmiva s řepou pro prasata	267
Způsoby obohacování řepy močovinou a minerálními doplňky	268
Odhlinění řepy	270
Dávky krmné řepy a odpovídající rozsah pěstování (<i>Kosař, Kudrna</i>)	270
Řepa ve výživě dojníc	271
Řepa ve výživě mladého skotu — jalovic	277
Řepa ve výživě skotu na žír	279
Řepa ve výživě prasat	281
Ekonomická efektivnost pěstování krmné řepy (<i>Kosař</i>)	284
Literatura	288
Česko-slovenský slovníček	292

Kosař Jiří, Ing., CSc., a kolektiv
KRMNÁ ŘEPA

Vydání první — 304 stran — 89 tabulek — 70 obrázků,
1985, Praha, 17 Kčs, váz.
Státní zemědělské nakladatelství

Historie — Biologie — Šlechtění — Semenářství — Základy agrotechniky — Výživa a hnojení — Choroby a škůdci
— Mechanizace — Velkovýrobní technologie pěstování, sklizně, skladování a přípravy krmiv — Ekonomika

Publikace probírá komplexně všechny otázky a problémy pěstování a využití krmné řepy a krmné cukrovky v živočišné výrobě.