

OBSAH

	str.
Úvod /J. Krištín/	5
Výroba produktů zemědělských plodin	7
Výroba obilnin a luskovin /J. Krištín/	7
Uplatňování biotechnologických systémů při výrobě produktů obilnin a luskovin v současné praxi a jejich perspektivy	7
Olejniny /F. Kuchtík/	8
Národohospodářský význam, současný stav a plán výroby	8
Technologie výroby jednotlivých druhů olejin	9
Řepka olejka /Brassica napus L. var. arvensis (Lam.) Thell./	9
Národohospodářský význam	9
Biologická charakteristika	10
Požadavky na prostředí a předplodinu	11
Výživa a hnojení	12
Technologie výroby	12
Sklizeň	15
Posklizňové ošetření	16
Mák setý /Papaver somniferum L./	16
Národohospodářský význam a rozšíření	16
Biologická charakteristika	16
Požadavky na prostředí a předplodinu	17
Výživa a hnojení	18
Technologie výroby	18
Sklizeň	19
Hořčice bílá /Sinapis alba L./	19
Národohospodářský význam	19
Biologická charakteristika	19
Technologie výroby	21
Slunečnice roční /Helianthus annuus L./	22
Národohospodářský význam	22
Biologická charakteristika	22
Požadavky na prostředí a předplodinu	22
Technologie výroby slunečnice na semeno	22
Technologie výroby slunečnice na zelenou pící a na siláž	24
Přehled průmyslového zpracování olejin	24

	str.
Předné rostliny /V. Krejčí/	25
Národohospodářský význam, současný stav a plán výroby	25
Technologie výroby hlavních druhů	25
Len setý / <i>Linum usitatissimum</i> L./	25
Biologická charakteristika	25
Požadavky na prostředí a předplodinu	28
Výživa a hnojení	30
Technologie výroby	30
Sklizeň	32
Konopí seté / <i>Cannabis sativa</i> L./	34
Biologická charakteristika	34
Požadavky na prostředí a předplodinu	34
Výživa a hnojení	35
Technologie výroby	36
Osivo	36
Sklizeň	37
Kvalita sklizně při pěstování na vlákno	37
Okopaniny /J. Krištín/	38
Národohospodářský význam a rozdělení okopanin	38
Technologie výroby jednotlivých druhů	39
Cukrovka / <i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>esculenta</i> var. <i>altissima</i> Alef./	39
Význam, současný stav a plán výroby	39
Biologická charakteristika	41
Požadavky na prostředí a předplodinu	45
Výživa a hnojení	46
Technologie výroby	47
Sklizeň	51
Technologie výroby osiva cukrovky	54
Přehled průmyslového zpracování cukrovky	55
Krmná řepa / <i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i> convar. <i>crassa</i> var. <i>crassa</i> Alef./	57
Význam, současný stav a plán výroby	57
Biologická charakteristika	58
Požadavky na prostředí a předplodinu	59
Technologie výroby	59
Sklizeň a uskladnění bulev	59
Krmná mrkev / <i>Daucus carota</i> L./	60

	str.
Význam, rozšíření a biologická charakteristika	60
Technologie výroby	60
Sklizeň a uskladnění kořenů	61
Čekanka obecná /Cichorium intybus L./	62
Význam, rozšíření a biologická charakteristika	62
Technologie výroby a zpracování	64
Brambor /Solanum tuberosum L./	64
Význam, současný stav a plán výroby	64
Biologická charakteristika	66
Požadavky na prostředí a předplodinu	70
Výživa a hnojení	70
Technologie výroby	71
Sklizeň	74
Posklizňové ošetření a uskladnění	76
Přehled průmyslového zpracování brambor	77
Polní zelenina /M. Kaňková/	80
Význam zeleniny, současný stav a plán výroby	80
Výběr pozemků pro výrobu zeleniny	81
Rozdělení běžných druhů polní zeleniny a technologie je- jich výroby	82
Technologie výroby jednotlivých skupin polní zeleniny ...	92
Košťálová zelenina	92
Kořenová zelenina	93
Cibulová zelenina	95
Plodová zelenina	101
Lusková zelenina	102
Listová zelenina	103
Narkotické rostliny /Š. Hronský/	105
Tabák /Nicotiana L./	105
Význam a rozšíření	105
Technologie výroby	106
Siličnaté rostliny /M. Kaňková/	113
Chmel obecný /Humulus lupulus L./	113
Význam a rozšíření	113
Biologická charakteristika	113
Kultivary	118

	str.
Požadavky na prostředí	118
Výživa a hnojení	119
Zakládání chmelnic	121
Chmelnicové konstrukce	122
Chmelová sáď	123
Zakládání porostů chmele	123
Pěstování chmele v prvním roce po výsadbě	125
Ošetřování chmelnic ve druhém roce a v dalších letech	126
Sklizeň chmele	127
Sušení a klimatizace chmele	129
Ošetřování chmele na podzim	130
Kmín luční / <i>Carum carvi</i> L./	130
Význam a rozšíření	130
Biologická charakteristika	132
Požadavky na prostředí	132
Technologie výroby	132
Sklizeň a posklizňová úprava	133
Léčivé rostliny /M. Kaňková/	135
Požadavky na prostředí a všeobecné zásady technologie výroby	135
Příklady technologie výroby některých druhů léčivých rostlin	137
Heřmánek pravý / <i>Matricaria chamomilla</i> L./	137
Máta peprná / <i>Mentha piperita</i> L./	139
Ovocné rostliny /Š. Hronský/	142
Podmínky ovocnářské výroby v ČSSR	142
Současné a perspektivní rozmístění ovocnářské výroby ...	143
Jádroviny	145
Jabloň / <i>Malus</i> Mill./	145
Jabloň lesní - pláň / <i>Malus silvestris</i> (L.) Mill./	145
Jabloň nízká / <i>Malus pumilla</i> /	145
Janče / <i>Malus pumilla</i> var. <i>paradisiaca</i> (L.) Asch. et Graeb./	146
Duzén / <i>Malus pumilla</i> var. <i>praecox</i> . Pall. Borkl./	146
Hrušeň / <i>Pirus</i> L./	146
Hrušeň obecná / <i>Pirus communis</i> L., emend. Gaertn.,	146

	str.
Peckoviny	146
Neojiněné /hladké/ peckoviny	147
Třešeň ptačí / <i>Cerasus avium</i> (L.) Moench./	147
Višeň obecná / <i>Cerasus vulgaris</i> Mill./	147
Mahalebka - višeň turecká / <i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Mill./	147
Ojiněné peckoviny	147
Švestka domácí / <i>Prunus domestica</i> L./	147
Slíva / <i>Prunus domestica</i> ssp. <i>insititia</i> Schn./..	148
Plstnaté peckoviny	148
Meruňka obecná / <i>Armeniaca vulgaris</i> Lam. /	148
Broskvoň obecná / <i>Persica vulgaris</i> Mill./	149
Skořápkoviny	149
Ořešák královský vlašský / <i>Juglans regia</i> L./ ..	149
Líska obecná / <i>Corylus avellana</i> L./	149
Kaštanovník obecný / <i>Castanea sativa</i> Mill./ ...	150
Drobné ovocné druhy	150
Rybíz / <i>Ribes</i> L./	150
Angrešt srstka / <i>Grossularia uva-crispa</i> (L.) Mill./	150
Jahodník / <i>Fragaria</i> L./	150
Zakládání ovocného sadu	151
Přípravné práce pro založení ovocného sadu	151
Založení ovocného sadu	152
Ošetřování mladých výsadeb	153
Řez ovocných stromků	156
Výchovný řez	157
Udržovací řez	162
Zmlazovací řez	165
Celoroční přehled prací v produkčním intenzivním ovocném sadu	167
Pícniny /C. Mizla/	173
Základní pojmy	173
Národohospodářský význam pícnin	173
Zvláštnosti technologie výroby pícnin	175
Nejbližší úkoly pícninářství	176
Rozdělení pícnin	177
Jednoleté pícniny	178

	str.
Jednoleté krmné meziplodiny	178
Ozimé meziplodiny	179
Jarní meziplodiny - směsky	179
Letní meziplodiny	179
Strniskové meziplodiny	181
Jednoleté podsevy	185
Brukvovité plodiny jako pícniny	185
Krmná kapusta / <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>acephala</i> DC./	187
Víceleté pícniny	189
Jeteloviny	190
Biologická charakteristika	190
Růst a vývin jetelovin	201
Požadavky na prostředí	203
Všeobecné zásady výroby zelené píce jetelovin	205
Biologické a technologické zvláštnosti jednotlivých druhů jetelovin	214
Technologie výroby semen jetelovin	227
Trávy	230
Biologická charakteristika	230
Růst a vývin trav	235
Charakteristika nejdůležitějších druhů kulturních trav	240
Kostřava luční / <i>Festuca pratensis</i> Huds./	240
Kostřava červená / <i>Festuca rubra</i> L./	241
Jílek vytrvalý / <i>Lolium perenne</i> L./	243
Jílek mnohokvětý / <i>Lolium multiflorum</i> Lam./	244
Psárka luční / <i>Alopecurus pratensis</i> L./	246
Bojínek luční / <i>Phleum pratense</i> L./	246
Srha říznačka / <i>Dactylis glomerata</i> L./	249
Ovsík vyvýšený / <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl./	249
Trojštět žlutavý / <i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv./	252
Lipnice luční / <i>Poa pratensis</i> L./	252
Lipnice bahenní / <i>Poa palustris</i> L./	255
Psineček výběžkatý / <i>Agrostis canina</i> L. subsp. <i>stolonifera</i> Jsk./	255

Technologie výroby travních semen	258
Ekologické podmínky pro výrobu travních semen	258
Technologie výroby	259

Trvalé travní porosty /V. Krejčí/	264
Význam trvalých travních porostů	264-
Přirozené porosty	265
Porostové typy zamokřených stanovišť	266
Porostové typy vlhkých a sušších stanovišť	266
Hnojení, ošetřování a zavlažování porostů	268
Význam jednotlivých živin pro travní porost	268
Hnojení statkovými hnojivy	269
Hnojení průmyslovými hnojivy	271
Běžné povrchové úpravy	271
Úprava vodních poměrů	272
Systém diferencovaného obhospodařování trvalých travních porostů	274
Umělé travní porosty	276
Podmínky založení umělých travních porostů	276
Postup při zakládání a obnově umělých travních porostů	278
Zásady sestavování jetelovinotravních směsek pro zakládání setých /umělých/ travních porostů	279
Postup při výsevu osiva jetelovinotravní směsky ..	282
Sklizeň krycí plodiny a ošetření porostů jetelovino-travní směsky	282
Sklizeň a využití travních porostů	282
Výroba krmiva pro zimní období	284
Organizace pásu plynulé výroby zelené píce /V. Krejčí/	292
Základy šlechtění rostlin a semenářství /J. Krištín/	296
Základní pojmy a cíle šlechtění rostlin	296
Organizace šlechtění rostlin	297
Novošlechtění	298
Volba výchozího materiálu	298
Tvorba nového šlechtitelského materiálu	299
Výběr	299
Přírodní výběr	300
Umělý výběr	300

	str.
Zvláštnosti výběru u cizosprašných rostlin	303
Křížení	303
Heterozní šlechtění a inzucht	307
Mutační šlechtění	309
Polyploidní šlechtění	312
Ověřování výsledků šlechtitelské práce	313
Zkoušení hospodářsky důležitých znaků a vlastností	313
Šlechtitelské záznamy	315
Staniční a mezistaniční zkoušky	315
Státní zkoušky	316
Udržovací šlechtění	317
Úkol a cíle udržovacího šlechtění	317
Postup při udržovacím šlechtění	319
Semenářství /rozmnožovací šlechtění/	321
Pojem a úkoly semenářství	321
Stupně množení zemědělských plodin	322
Organizace semenářství v ČSSR	323
Uznávací řízení osiva a sadby	324
Obměna uznaných osiv a sadby v běžných zemědělských podnicích	326
Souborný přehled celého učiva /F. Kuchtík/	328
Povětrnostní a klimatické podmínky rostlinné výroby	328
Voda v rostlinné výrobě a regulování jejího stavu ...	329
Půda jako základní předpoklad rostlinné výroby	330
Koloběh živin v zemědělském podniku a jeho řízení v rostlinné výrobě	331
Charakteristické rysy technologických procesů v rost- linné výrobě	332
Perspektivní trendy v dalším rozvoji rostlinné výroby	334