

Předmluva	5
III. ROČNÍK	
=====	
A. UČEBNÍ PRAXE	9
1. <u>Nácvik přípravy strojů na sklizeň okopanin</u> (Ing.Č.Smejkal)	9
1.1. Nácvik a seřízení strojů na práci	9
1.1.1. Stroje na sklizeň a posklizňovou úpravu brambor	9
Příprava strojů na práci	11
1.1.2. Stroje na sklizeň cukrovky	14
Šestiřádkové stroje	15
Třířádkové stroje	18
1.2. Nácvik obsluhy strojů při práci	19
1.2.1. Vyorávání brambor	19
1.2.2. Třídění brambor na třídičkách	21
1.2.3. Seřezávání řepy ořezávači	21
1.2.4. Vyorávání řepy vyorávači	23
1.2.5. Sklizeň kukuřice na zrno (Ing.A.Köszeghy)	25
Seřízení strojů pro sklizeň kukuřice ke krmným účelům	25
Seřízení mechanismu zachytávání odlomených palic	25
Seřízení strojů pro sklizeň osivové kukuřice	28
Posklizňová úprava kukuřice	29
Nácvik obsluhy strojů pro sklizeň kukuřice ke krmení a na osivo během práce	30
1.3. Kontrola kvality práce	31
1.4. Hygiena a bezpečnost při práci se stroji na sklizeň okopanin	32
2. <u>Organizační příprava nejdůležitějších pracovních operací v rostlinné výrobě</u>	33
2.1. Nácvik práce se soupravami strojů (Ing.J.Kolář)	33

	str.
2.1.1. Pracovní linky	45
2.1.2. Organizace práce se soupravami strojů	46
2.1.3. Technická údržba strojů	49
2.2. Organizace základního zpracování půdy (Ing.B.Vlášek)	52
2.2.1. Organizace orby	52
Termín a hloubka orby	52
Organizační příprava pracoviště pro orbu ...	53
Rekognoskace (obhlídka) pozemku	53
Měřičské práce	54
Odorání souvratí	56
Nácvik orby	56
Vyorávání prvních brázd na záhonech	57
Volba rychlosti orby	58
Pohyb soupravy při orbě	58
Činnost traktoristy při orbě	59
Nejčastěji se vyskytující závady a jejich odstranění	59
Otáčky na souvratích	60
Doorávání záhonů	61
Orba nepravidelných pozemků	62
Pořadí v orbě jednotlivých záhonů	62
Orba otočnými pluhu	63
Orba souvratí	64
Celkové zhodnocení kvality orby	64
Hloubka orby a její vyrovnanost	64
Záběr pluhu	64
Hřebenitost oranice	65
Zapravení organické hmoty do půdy a výskyt oplazů	65
Volba vhodných traktorů a pluhů pro orbu ...	67
2.2.2. Organizace podmínky	70
2.3. Organizace předseťové přípravy půdy (Ing.B.Vlášek) ..	72
2.3.1. Organizace smykování, vláčení, válení a kypře- ní	73
Organizace smykování	73
Příprava soupravy smyků k práci	74
Příprava pozemku pro smykování	74
Způsob pohybu soupravy smyků	74

	str.
Organizace vláčení	75
Organizace kypření půdy	76
Organizace válení	78
Příprava soupravy válců k práci	78
Příprava pozemku pro válení	79
Způsob pohybu soupravy válců	79
2.3.2. Celkové zhodnocení předseťové přípravy půdy .	79
2.4. Organizace hnojení (Ing.B.Vlášek)	81
2.4.1. Organizace hnojení chlévským hnojem, komposty, kejdou a močůvkou	81
Organizace hnojení chlévským hnojem	81
Skladování a ošetřování chlévské mrvy ...	81
Pracovní linky pro nakládání, odvoz a roz- metání hnoje na pozemcích	83
Způsob práce při rozmetání hnoje a hodno- cení kvality práce	85
Organizace hnojení tekutým hnojem - kejdou	86
Organizace hnojení močůvkou nebo hnojůvkou	87
2.4.2. Organizace hnojení průmyslovými hnojivy	87
Organizace skladování průmyslových hnojiv, jejich drcení a míchání	89
Organizace dopravy průmyslových hnojiv na pole a jejich rozmetání	90
Bezpečnost a hygiena při práci s průmyslo- vými hnojivy a jejich rozmetadly	91
Organizace rozmetání tuhých průmyslových hnojiv	91
Celkové zhodnocení kvality rozmetání prů- myslových hnojiv	93
2.5. Organizace setí a sázení (Ing.B.Vlášek)	94
2.5.1. Organizace přípravy osiva	94
2.5.2. Organizace setí	96
Termíny setí	96
Organizace přípravy strojů a pozemku k setí	96
Organizace vlastního setí	100
Celkové zhodnocení kvality setí	102
2.5.3. Organizace sázení brambor	106
Příprava sadby	106

	str.
Termín výsadby	110
Mechanizační prostředky k sázení a jejich příprava	110
Organizace přípravy pozemku k sázení	112
Organizace vlastního sázení	113
Celkové zhodnocení kvality sázení	113
2.6. Organizace plečkování a oborávání (Ing.Č.Smejkal) ...	115
2.6.1. Organizace přípravy strojů a bezpečnost při práci	115
2.6.2. Organizace práce na poli	117
2.6.3. Plečkování okopanin	118
2.6.4. Oborávání brambor	118
2.6.5. Celkové zhodnocení kvality plečkování a oborá- vání	119
2.7. Organizace sklizně okopanin (Ing.Č.Smejkal)	120
2.7.1. Sklizeň cukrovky	120
Organizace přípravy sklizně	121
Doba sklizně	123
Stanovení pracovní rychlosti soupravy	124
Organizace sklizně	124
Celkové zhodnocení kvality sklizně	125
Údržba strojů	127
2.7.2. Sklizeň brambor	128
Organizace přípravy sklizně	129
Příprava porostu před sklizní a postup při sklizení	130
Celkové zhodnocení kvality sklizně	132
Posklizňová úprava brambor a skladování	133
Údržba strojů	133
2.7.3. Sklizeň stonkového lnu	134
Příprava pozemku pro sklizeň	135
Sklizeň lnu sklízečem	136
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci se sklízeči lnu	137
Příprava stroje k práci	137
Celkové zhodnocení kvality práce sklízeče ..	137
Dosoušení tobolek	138
Rosení lnu a sklizeň	138

2.7.4. Sklizeň pícnin pro denní krmení, na seno, k silážování a senážování (Ing.J.Kolář)	139
Doba sklizně a ztráty při sklizni a konzer- vací	139
Organizace sklizně pícnin na zelené krmení	141
Organizace pracovních procesů při sklizni sena	142
Organizace pracovního procesu při silážová- ní	148
Organizace pracovních procesů při senážová- ní	150
2.8. Kontrola přejímání a evidence množství a kvality prá- ce (Ing.J.Kolář)	153
2.9. Ekonomické hodnocení skončené pracovní operace (Ing.J.Kolář)	154
2.10. Hygiena, bezpečnost a ochrana zdraví při práci (Ing.J.Kolář)	159
3. <u>Nácvik práce s postřikovači</u> (Ing.Č.Smejkal)	160
3.1. Hlavní funkční části postřikovače	160
3.1.1. Zásobní nádrže a míchací zařízení	160
3.1.2. Čerpadla	161
3.1.3. Ventily a plnicí zařízení	161
3.1.4. Postřikovací - vysokotlaké rámy a trysky	162
3.2. Nastavení a příprava postřikovačů k práci	165
3.2.1. Příprava postřikovače	165
3.2.2. Zjištění pravidelnosti průtoku jednotlivých trysk	166
3.2.3. Měření pojezdové rychlosti a šířky záběru ...	168
3.2.4. Stanovení množství použitého roztoku	168
3.2.5. Měření rychlosti větru	169
3.2.6. Vliv teploty v době aplikace	169
3.3. Obsluha postřikovačů	170
3.3.1. Příprava roztoku pro postřikování	170
3.3.2. Plnění postřikovačů	171
3.3.3. Postřikování	172
3.3.4. Ošetřování a asanace strojů	174
3.3.5. Likvidace obalů	175
3.4. Organizace postřiků	175

	str.
3.4.1. Potřeba pesticidů a vody na postřik	175
3.4.2. Volba vhodného způsobu aplikace pesticidů na porosty	175
3.4.3. Kontrola kvality práce a evidence spotřebovaných pesticidů	176
3.4.4. Ekonomické hodnocení ukončení pracovní operace	178
3.4.5. Hygiena a bezpečnost při práci s postřikovači	178
4. <u>Zakládání a vedení pokusů v rostlinné výrobě</u> (Ing.B.Vlášek)	179
4.1. Založení odrůdového, hnojařského a dalších pokusů ..	180
4.1.1. Výběr pozemku	180
4.1.2. Rozměření pokusné plochy	182
Základní pokusnické kategorie	182
Parcely a jejich uspořádání v pokuse podle variant a metod	183
Ochranné pásy	193
Vyměřování pokusu	194
4.1.3. Příprava parcely pro setí a sázení	195
4.1.4. Výsev a výsadba	196
4.2. Sledování, sklizeň a vyhodnocení pokusu	197
4.2.1. Ošetřování a pozorování pokusu	197
4.2.2. Sklizeň úrody	198
4.2.3. Vážení a třídění úrody	199
4.2.4. Hodnocení výsledků a příprava pro statistické hodnocení	199
B. ODBORNÁ INDIVIDUÁLNÍ PRAXE (Ing.C.Mizla, CSc.)	203
1. <u>Cíl a obsah odborné individuální praxe</u>	203
2. <u>Získávání zkušeností ve vykonávání prací technika rostlinné výroby</u>	204
2.1. Účast na řízení prací vedoucích skupin	204
2.1.1. Příklad náplně vedoucího KMB JRD ČSSP se sídlem v Šarišských Michaľanech	204
2.1.2. Příprava plánu na nejbližší den a období a rozdělování práce	207
2.1.3. Příkaz k práci	208

	str.
2.1.4. Denní kontrola množství a kvality práce	210
Výpočet odměny a mzdy	211
2.1.5. Denní, týdenní a měsíční kontrola plnění plánu výroby a dodávek	213
2.1.6. Vyhodnocování výsledků výroby a hospodaření na úseku rostlinné výroby a jejich grafické znázornění	216
2.1.7. Vedení technologických karet jednotlivých ploidin	219
3. <u>Kontrola a vedení žáků prvního a druhého ročníku při praxi</u>	220
ODBORNÁ PRÁZDNINOVÁ PRAXE (Ing.C.Mizla, CSc.)	223
1. <u>Náplň odborné prázdninové praxe</u>	223
2. <u>Organizace odborné prázdninové praxe</u>	224
3. <u>Osvojení si základních zručností nejdůležitějších pracovních operací letních prací v rostlinné výrobě ve funkci pomocníka traktoristy</u>	225
3.1. Výcvik v provádění nejdůležitějších úkonů pracovních operací	225
3.1.1. Práce s traktorem, závěsným nářadím a posezónní údržba strojů	225
3.1.2. Výcvik v provádění nejdůležitějších pracovních operací	226
3.1.3. Výcvik při sklizni obilnin, luskovin, olejnin a pícnin	226
3.1.4. Výcvik při podmítce a setí letních směsek ...	227
4. <u>Výcvik ve funkci pomocníka vedoucího KMB</u>	227
4.1. Účast na řízení prací	227
4.1.1. Sklizeň obilnin	228
Organizace skupinového nasazení strojů	229
Organizace odvozu zrna od žacích mlátiček .	230
Organizace sklizně slámy	231
Určování sklizňových ztrát	232
Posklizňové ošetření a uskladnění zrna	233
Uskladnění zrna	233

	str.
Prodej sklizně obilnin	234
Evidence sklizně obilnin a jejího pohybu ...	235
Sledování a hodnocení denních výkonů při sklizni a socialistické soutěže	236
Zhodnocení péče o pracovníky a zabezpečení dodržení předpisů ochrany zdraví a bezpečnosti při práci	237
4.1.2. Sklizeň řepky olejky a luskovin	238
4.1.3. Podmítka	240
4.1.4. Setí letních a strniskových meziplochin	240
5. <u>Vedení deníku o průběhu odborné prázdninové praxe a závěrečná hodnocení</u>	241
6. <u>Zhodnocení žáka instruktorem</u>	242

IV. ROČNÍK

=====

A. UČEBNÍ PRAXE	245
1. <u>Nácvik provádění nejdůležitějších operací v rostlinné výrobě ve funkci traktoristy</u> (Ing.A.Köszeghy)	245
1.1. Nácvik práce s mechanizačními prostředky	245
1.1.1. Nácvik střední nebo hluboké orby	245
Způsoby orby radličnými pluhy	245
Nedostatky v práci radličných pluhů a jejich odstranění	248
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci při orbě	249
1.1.2. Nácvik předseťové přípravy půdy	249
Operace předseťové přípravy půdy	249
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci při předseťové přípravě půdy	250
1.1.3. Nácvik setí obilnin	250
Operace při setí obilnin	250
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci se sečími stroji	253
1.1.4. Nácvik sklizně kukuřice na zrno	253
Operace při sklizni kukuřice na zrno	253

Bezpečnost a ochrana zdraví při sklizni kukuřice	255
1.1.5. Nácvik sklizně brambor	256
Operace při sklizni brambor	256
Bezpečnost a ochrana zdraví při sklizni brambor	259
1.1.6. Nácvik sklizně cukrovky	259
Operace při sklizni cukrovky	259
Bezpečnost a ochrana zdraví při sklizni cukrovky	261
1.1.7. Nácvik sklizně a posklizňové úpravy pícnin ..	262
Operace při sklizni a úpravě pícnin	262
Bezpečnost a ochrana zdraví při sklizni a posklizňové úpravě pícnin	267
1.1.8. Nácvik hnojení chlévským hnojem a průmyslovými hnojivami	267
Nácvik hnojení chlévským hnojem	267
Nácvik hnojení průmyslovými hnojivami	268
Bezpečnost a ochrana zdraví při hnojení chlévským hnojem a průmyslovými hnojivami ...	269
1.1.9. Nácvik postřiku porostů pesticidy	269
Operace při postřiku porostů pesticidy	269
Bezpečnost a ochrana zdraví při postřiku porostů pesticidy	272
2. <u>Nácvik kontroly plnění plánu</u> (Ing.E.Bartoš)	273
2.1. Posouzení plnění výrobně finančního plánu (VFP) na jednotlivých střediscích	273
2.1.1. Účast na inventarizaci a prověrce norem	276
2.1.2. Soustřeďování podkladů pro komplexní rozbor činnosti zemědělského podniku	283
3. <u>Nácvik komplexního ekonomického rozboru výsledků rostlin- né výroby</u> (Ing.J.Kolář)	284
3.1. Technicko-ekonomický rozbor rostlinné výroby	284
4. <u>Nácvik plánování v zemědělském podniku</u> (Ing.E.Bartoš) ...	298
4.1. Roční prováděcí hospodářský plán	298
4.1.1. Vypracování výrobně finančního plánu - část rostlinné výroby	299

	str.
4.1.2. Rozpis a zabezpečení státního a hospodářského plánu	304
4.1.3. Bilance a využití půdy	305
4.1.4. Výroba a rozdělení rostlinné produkce	320
Výroba rostlinné produkce	320
Rozdělení rostlinné produkce	321
Výpočet tržeb za rostlinné výrobky	321
4.2. Vypracování sezónního plánu v zemědělském podniku ..	330
4.2.1. Vypracování sezónního plánu - žňové práce ...	330
Cíle sezónního plánu	330
Plánované úkoly v zemědělském podniku	331
Zabezpečení plánu žňových prací mechanizačními prostředky	332
Organizace práce během žňových prací	334
B. ODBORNÁ INDIVIDUÁLNÍ PRAXE (Ing.E.Bartoš)	337
1. <u>Získávání zkušeností z prací prováděných ve funkci pomocníka ekonoma</u>	337
1.1. Zpracování prvotní evidence v rostlinné výrobě	337
1.1.1. Evidence o práci, odměňování, spotřebě materiálu, nákupu a prodeji a další	338
Evidence o práci a odměňování	338
Evidence o spotřebě materiálu	340
Evidence o rostlinné výrobě	341
Evidence o půdě	343
1.1.2. Vypracování přehledů a hlášení	343
1.1.3. Sledování plnění plánu z karty plodiny a socialistické soutěže	345
Socialistická souěž a její sledování	345
Vedení technologických karet plodin	347
Sledování plnění plánu	351
C. ODBORNÁ PRAXE BĚHEM ŠKOLNÍHO ROKU (Ing.E.Bartoš)	353