

Úvod	5
------------	---

I. ROČNÍK

=====

<u>A. Učební praxe</u>	9
1. <u>Praxe jako vyučovací předmět</u> (Ing.A.Hurňák)	9
1.1. Zvláštnosti vyučovací praxe	9
1.1.1. Úkoly a povinnosti žáků	10
1.1.2. Doprava na pracoviště	11
1.2. Pracoviště pro učební praxi v rostlinné výrobě	11
1.3. Ochrana zdraví a předcházení škodám na zdraví při práci v rostlinné, zahradnické a vinařské výrobě	20
1.3.1. Zákon o bezpečnosti a hygieně při práci	20
1.3.2. Pracovní obleky, obuv a ochranné pomůcky	20
Pracovní obleky a obuv	20
Ochranné pracovní prostředky	21
1.3.3. Návčík první pomoci	23
1.4. Návčík protipožární ochrany podle protipožárního plánu	24
1.4.1. Návčík zacházení s ručními hasicími přístroji	25
1.4.2. Péče o pracovní prostředí	26
1.4.3. Práce s protipožárním plánem	28
1.4.4. Preventivní prohlídky protipožární ochrany ..	28
2. <u>Návčík měření a vážení</u> (Ing.A.Hurňák)	31
2.1. Měření a vážení v zemědělství	31
2.2. Návčík měření	31
2.2.1. Návčík základních postupů s mapou používanou v zemědělství	31
2.2.2. Vytyčování přímek a měření délek, výšek a úhlů	32
2.2.3. Situační zaměření pozemku a nakreslení plánu.	37
2.2.4. Výpočet výměry pozemků a dělení pozemků	41
Výpočet výměry z údajů měřených přímo v terénu	41
Výpočet výměry z údajů odměřených na mapě .	41

	str.
Výpočet výměry z údajů naměřených planimetrováním	42
Dělení pozemků	44
2.2.5. Podélná nivelace a sestavení podélného profilu	44
Jednodušší nivelační pomůcky	44
Nivelační přístroje	46
2.3. Nácvik určování hmotnosti zásob	49
2.3.1. Nácvik určování hmotnosti zásob ve stozích a krechtech	49
2.3.2. Nácvik určování hmotnosti zásob v silážních věžích a jámách	50
2.3.3. Nácvik určování hmotnosti zásob na sýpkách a ve skladech průmyslových hnojiv	51
2.3.4. Vážení na decimální váze	53
2.3.5. Vážení na dobytčích váhách	53
2.3.6. Vážení na mostní váze	54
2.3.7. Evidence pohybu zásob	56
3. <u>Nácvik základních prací při obrábění kovů a dřeva</u> (Ing. A. Hurňák)	58
3.1. Základní pracovní operace při obrábění kovů	59
3.1.1. Měření, sekání, probíjení, řezání, stříhání, pilování a vrtání	60
Měření	60
Sekání	62
Probíjení	63
Řezání a stříhání	64
Pilování	65
Vrtání	69
3.1.2. Spojování šrouby a nýty	70
Spojování strojových součástí	70
Spojování šrouby	71
Spojování nýty	73
3.1.3. Ochrana před korozi	74
3.2. Základní pracovní operace při obrábění dřeva	75
3.2.1. Sekání a štípání	75
3.2.2. Řezání pilou	77
3.2.3. Úprava povrchu dřeva a spojování dřevěných součástí	79

	str.
Hoblování	79
Spojování	80
4. <u>Ruční nářadí a práce s ním</u> (Ing.A.Hurňák)	81
4.1. Nasazování násad a používání nářadí	81
4.2. Broušení ručního nářadí	81
4.3. Nácvik prací s vybraným ručním nářadím	83
4.3.1. Překopávání půdy (rytí)	83
4.3.2. Nakládání a přehazování sypkých hmot lopatou .	84
4.3.3. Nakládání a přehazování vidlemi	84
4.3.4. Nakládání sena, slámy a chlévského hnoje vidlemi	84
4.3.5. Práce s motykou	84
4.3.6. Hrabání	85
4.3.7. Sečení srpem a kosou	85
4.3.8. Bezpečnost při práci s ručním nářadím	85
5. <u>Stroje a jejich demontáž, montáž a údržba</u> (Ing.A.Hurňák) .	86
5.1. Stroje na zpracování a hnojení půdy, na setí a sázení, na ošetřování porostů a ochranu a na sklizeň zeměděl- ských plodin	87
5.1.1. Pluhy	87
5.1.2. Rozmetadla chlévských a průmyslových hnojiv ..	87
5.1.3. Stroje k setí a sázení	88
5.1.4. Stroje na ošetřování rostlin - kultivaci	89
5.1.5. Stroje na ochranu rostlin	89
5.1.6. Stroje na sklizeň zemědělských plodin	89
5.2. Výměna nejjednodušších poškozených pracovních částí stroje	89
5.3. Údržba strojů a nářadí	90
5.4. Vedení evidence nářadí ve skladu	90
6. <u>Bezpečnost a hygiena při práci</u> (Ing.A.Hurňák)	91

B. Odborná individuální praxe

1. <u>Obecné zásady, cíle a obsah praxe</u> (Ing.C.Mizla, CSc.)	93
1.1. Nástup do individuální praxe, její průběh a hodnocení	95
1.2. Oblečení pro odbornou praxi, hygiena a ochrana zdraví a bezpečnost při práci	98
1.3. Obsah odborné individuální praxe	100

	str.
1.4. Seznámení se s objektem a sledování provozu v něm ..	100
2. <u>Pomocné práce v rostlinné výrobě (Ing.C.Mizla, CSc.)</u>	101
2.1. Technika práce s ručním nářadím	102
2.2. Péče o pracovní prostředí v sýpkách, ve skladech píce a ve skladištích průmyslových hnojiv	104
2.3. Vážení na mostní a decimální váze	106
2.4. Pomocné práce při údržbě strojů po skončení práce ..	107

C. Odborná praxe

1. <u>Obecné zásady, obsah, doba a cíl praxe (Ing.C.Mizla, CSc.)</u>	109
2. <u>Výcvik pro výkon raných letních prací (Ing.C.Mizla, CSc.)</u>	111
2.1. Sklizeň pícnin na zelené krmení, na seno a na siláž, konzervování píce	111
2.1.1. Sklizeň pícnin na zelené krmení	111
2.1.2. Sklizeň pícnin na seno	111
2.1.3. Sklizeň pícnin na siláž	111
2.1.4. Sklizeň pícnin na senáž	112
2.1.5. Sklizeň pícnin na úsušky	112
2.2. Upevňování znalostí o hlavních polních plodinách ...	113
2.3. Organizace práce v rostlinné výrobě	114
2.4. Pomocné práce ve skladu, na sýpkách a v dílnách	114
2.4.1. Ošetřování strojů a nářadí po práci	114
2.4.2. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci	115

II. ROČNÍK

A. Učební praxe	119
-----------------------	-----

1. <u>Nácvik připojování přívěsných, nesených a návěsných strojů k tažnému prostředku (Ing.B.Vlášek)</u>	119
1.1. Základní informace	119
1.2. Tříbodový závěs	121
1.2.1. Připojení stroje (nářadí) na tříbodový závěs traktoru	122
1.2.2. Zvedání a spouštění připojeného stroje na tříbodovém závěsu traktoru	123
1.3. Připojování zemědělských strojů a nářadí za traktor	123
1.3.1. Připojení přívěsu (valníku) za traktor	123

	str.
1.3.2. Připojení návěsu a návěsného stroje za traktor	123
1.3.3. Připojení strojů na spodní závěs, tvořený lišťou a výkyvným táhlem	124
1.3.4. Zapojování traktorového náhonu	124
1.3.5. Zapojení vzduchotlakových brzd	126
1.3.6. Zapojení hydrauliky	127
1.3.7. Zapojení elektrického příslušenství přívěsu ..	127
1.3.8. Kontrola správnosti připojení	127
1.4. Odpojování zemědělských strojů a přívěsů od traktoru	128
2. <u>Nácvik obsluhy tzv. malotraktoru</u> (Ing. B. Vlášek)	128
2.1. Seznámení s hlavními funkčními částmi a ovládacími mechanismy malotraktoru	128
2.1.1. Příprava na jízdu	130
2.1.2. Pohyb z místa a zastavování	130
2.1.3. Řízení malotraktoru bez připojeného nářadí ...	132
2.1.4. Řízení malotraktoru s připojeným nářadím	133
Závěs a hydraulické zařízení malotraktoru ..	133
Vývodová hřídel (náhonový čep)	135
2.2. Denní údržba malotraktoru	136
3. <u>Nácvik přípravy strojů na zpracování půdy</u> (Ing. A. Koszeghy) 137	137
3.1. Nácvik nastavení nářadí a strojů na zpracování půdy pro práci	137
3.1.1. Nácvik nastavení pluhů, pleček a kypřičů	137
Nácvik nastavení pluhů	137
Nácvik nastavení pleček	143
Nácvik nastavení kypřičů	146
3.1.2. Nácvik nastavení ostatního nářadí	147
Nácvik nastavení bran	147
Nácvik nastavení smyků	148
Nácvik nastavení válců, kombinátorů, rotačních kypřičů apod.	148
3.1.3. Kontrola správnosti nastavení strojů na zpracování půdy	151
3.2. Nácvik práce s nářadím na zpracování půdy	151
3.2.1. Nácvik orby	151
3.2.2. Kontrola kvality práce	152
Kontrola kvality práce u podmínky	152
Kontrola kvality práce při orbě	152

Kontrola kvality jarního ošetření podzimní orby kypřičem	153
Bezpečnost při práci se stroji na zpracování půdy	153

4. <u>Nácvik přípravy zemědělských strojů k rozhazování pevných materiálů a dále přípravy secích a sázecích strojů pro práci</u> (Ing.A.Köszeghy)	154
4.1. Nácvik nastavení rozmetadel průmyslových hnojiv a chlévského hnoje pro práci	154
4.1.1. Nastavení dávkování chlévského hnoje na rozmetadlech	154
4.1.2. Technická údržba rozmetadel chlévského hnoje a bezpečnost při práci s nimi	156
4.1.3. Nastavení dávkování na rozmetadlech průmyslových hnojiv	157
4.1.4. Technická údržba rozmetadel tuhých průmyslových hnojiv a bezpečnost při práci s nimi	159
4.1.5. Kontrola kvality práce	160
4.2. Nastavení secích a sázecích strojů pro práci	161
4.2.1. Nastavení secího stroje z pojezdové polohy do polohy pracovní a naopak	161
4.2.2. Kontrola přípravy secích strojů před setím ...	163
4.2.3. Nastavení výsevního mechanismu - výsevku	164
4.2.4. Nastavení hloubky setí	164
4.2.5. Bezpečnost při práci se secími stroji	167
4.2.6. Kontrola sázecích strojů před vysazováním	168
4.2.7. Nastavení sázecího stroje na určité množství sadby	168
4.2.8. Bezpečnost při práci se sázecími stroji	171
4.3. Nácvik setí a sázení	171
4.3.1. Nácvik setí	171
4.3.2. Nácvik sázení	172
4.3.3. Kontrola kvality setí a výsadby	172
Kontrola kvality setí	172
Kontrola kvality výsadby	
5. <u>Nácvik přípravy strojů na sklizeň píce</u> (Ing.Č.Smejkal) .	173
5.1. Příprava žacích strojů a dalších sklízecích strojů na píci na práci	173

	str.
5.1.1. Příprava žacích strojů lištových	173
5.1.2. Příprava žacích strojů rotačních	175
5.1.3. Kontrola sklízecích mechanismů	175
5.1.4. Nastavení žacích a sklízecích strojů pícnin z dopravní polohy do polohy pracovní a naopak .	175
Nastavení žacího stroje lištového ŽTN-183 .	175
Nastavení žacího stroje rotačního ŽTR-165 .	176
Nastavení traktorového sklízecího návěsu Horal	177
5.1.5. Nastavení výšky strniště	179
5.1.6. Výměna, napínání a úprava dopravních pásů ...	180
5.1.7. Nastavení délky řezanky	181
Nastavení délky řezanky u sklízecího návěsu Horal	181
Nastavení délky řezanky u sklízecí řezačky	181
5.2. Nácvik obsluhy strojů	182
5.2.1. Nácvik obsluhy lištového žacího stroje	182
5.2.2. Nácvik obsluhy rotačního žacího stroje	182
5.2.3. Nácvik obsluhy návěsu Horal	183
5.2.4. Nácvik vyprazdňování návěsu	184
5.3. Hygiena a bezpečnost při práci	184
5.3.1. Bezpečnost při práci s lištovými žacími stroji	184
5.3.2. Bezpečnost při práci s rotačními žacími stroji	185
5.3.3. Bezpečnost při práci se sklízecím návěsem Ho- ral	185
5.3.4. Bezpečnost při práci se sklízecími řezačkami	185
6. <u>Nácvik zacházení se zvířaty</u> (Ing.J.Kolář)	186
6.1. Získávání zručnosti v zacházení se zvířaty	186
6.1.1. Přístup ke zvířatům, uvazování a odvazování zvířat, vodění zvířat	187
Manipulace se skotem	187
Manipulace s prasaty	190
Manipulace s drůbeží	190
Manipulace s koňmi	190
6.1.2. Vyhánění zvířat do výběhů a na pastvu	193
6.1.3. Čištění zvířat	194
7. <u>Úprava a čištění prostor v živočišné výrobě</u> (Ing.J.Kolář)	196
7.1. Čištění stájových prostor	196

7.1.1. Dezinfekce a dezinsekce stájových prostor a příslušných zařízení	196
7.1.2. Asanace výběhů a pastvin	198
7.2. Obsluha stájové mechanizace	199
7.2.1. Obsluha mechanizace krmení	200
7.2.2. Mechanizace odklizení a ošetřování chlévského hnoje	203
7.2.3. Čištění a mazání oběžných dopravníků ve stájích	203
7.2.4. Ukládání hnoje na vlečce a na hnojišti	205
B. Odborná individuální praxe	207
<hr/>	
1. <u>Získávání zkušeností z organizace pracovního dne traktoristy a pracovníka v živočišné výrobě (Ing.C.Mizla, CSc.)</u>	207
1.1. Prohlubování zručností při pracích nacvičovaných v učební praxi	207
1.1.1. Denní údržba traktorů, pracovních strojů a nářadí	208
1.1.2. Pomocné práce při přípravě půdy, hnojení, setí a ošetřování porostů v době vegetace	209
1.1.3. Pomocné práce při sklizni, konzervování a skladování pícnin	211
1.1.4. Pomocné práce v živočišné výrobě	211
1.2. Posezónní ošetření strojů a nástrojů	213
1.2.1. Čištění, mazání, konzervování a uskladnění strojů	214
1.2.2. Oprava nátěrů	215
1.3. Pozorování meteorologických údajů	215
C. Odborná praxe	225
<hr/>	
1. <u>Získávání zkušeností z organizace pracovního dne v rostlinné výrobě (Ing.C.Mizla, CSc.)</u>	225
1.1. Získávání zručnosti při ošetřování rostlin v době vegetace	225
1.1.1. Ošetřování porostů okopanin, jejich přihnojování a zavlažování, kypření půdy a hubení plevelů	225
Ošetřování porostů před vzejitím a krátce po vzejití	225