

OBSAH

	str.
1. Úvod do zemědělské výroby /Ing. F. Burda/	4
1.1. Podmínky zajištění výživy lidí	4
1.2. Význam zemědělství	9
1.3. Postavení člověka v procesu zprůmyslenování zemědělství	12
ROSTLINNÁ VÝROBA /Ing. J. Krištín, CSc./.....	14
2. Stavba a činnost rostlinného organismu	15
2.1. Rostlinná buňka a její funkce	15
2.2. Rostlinná pletiva a jejich funkce	16
2.3. Rostlinné orgány a jejich funkce	16
3. Vegetační činitele rostlin	23
3.1. Světlo	23
3.2. Teplo	24
3.3. Vzduch	26
3.4. Voda	27
3.5. Půda	31
3.5.1. Pojem půdy	31
3.5.2. Základní složení půdy	32
3.5.3. Půda jako přírodní útvar	32
3.5.4. Zrnitost půdy	34
3.5.5. Půdní voda	37
3.5.6. Půdní vzduch	37
3.5.7. Vlastnosti půdy	38
3.5.8. Struktura půdy	45
3.5.9. Ochrana a zlepšování půdy	46
3.6. Živiny	52
3.6.1. Chemické složení rostlinného těla a přehled rostlinných živin	53
3.6.2. Organická hnojiva	56
3.6.3. Průmyslová hnojiva	61

4.	Pracovní operace v rostlinné výrobě
4.1.	Úprava prostředí pro rostlinky
4.1.1.	Kypření a obracení půdy po sklizni úrody
4.1.1.1.	Podmítka
4.1.1.2.	Orba
4.1.2.	Urovnávání povrchu, drobení a utužování půdy před setím
4.1.2.1.	Smykování
4.1.2.2.	Kypření
4.1.2.3.	Válení
4.2.	Hnojení
4.2.1.	Hnojení organickými hnojivy
4.2.2.	Hnojení průmyslovými hnojivy
4.3.	Setí a sázení
4.4.	Ošetřování porostů zemědělských plodin
4.4.1.	Vláčení
4.4.2.	Válení
4.4.3.	Plečkování
4.4.4.	Oborávání
4.4.5.	Prosvětllování
4.4.6.	Přihnojování
4.4.7.	Zavlažování
4.4.8.	Komplexní ochrana porostů před pleveli, škůdcí a původci chorob
4.4.8.1.	Způsoby ochrany rostlin
4.4.8.2.	Přehled nejdůležitějších plevelů, škůdců a chorob rostlin
4.4.8.3.	Hygiena a bezpečnost práce při práci s pesticidy
4.4.8.4.	Přehled ošetřování porostů některých skupin plodin
4.5.	Sklizení a posklizňová úprava zemědělských plodin
4.5.1.	Sklizení a posklizňová úprava semenných plodin
4.5.1.1.	Obilniny
4.5.1.2.	Luskoviny
4.5.1.3.	Olejiny
4.5.1.4.	Cukrovka
4.5.1.5.	Brambory
4.5.1.6.	Pícniny

str.

66	5. Výroba hlavních produktů zemědělských plodin
66	5.1. Technologie výroby obilnin
66	5.1.1. Pšenice
66	5.1.2. Kukuřice
67	5.2. Technologie výroby okopanin
67	5.2.1. Cukrovka
69	5.2.2. Brambory
69	5.3. Technologie výroby produktů některých dalších plodin
70	5.3.1. Jeteloviny
72	5.3.2. Chmel
73	5.3.3. Vinná réva
74	5.4. Perspektivní směry rozvoje velkovýrobní technologie rostlinné výroby
74	6. Cvičení
78	6.1. Zjištování a posuzování klimatických činitelů
86	6.1.1. Teplota vzduchu
86	6.1.2. Vlhkost vzduchu
87	6.1.3. Srážky
88	6.2. Zjištování a posuzování nejdůležitějších vlastností půdy
90	6.3. Zjištování a posuzování nejdůležitějších fyzikálních vlastností průmyslových hnojiv
91	6.4. Poznávání semen nejdůležitějších polních plodin a zelenin
91	6.5. Poznávání celých rostlin nejdůležitějších zemědělských plodin v období tvorby semen
92	ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA /Ing. F. Burda/
94	7. Hospodářské zvíře a prostředí
96	7.1. Význam živočišné výroby
98	7.2. Základní chovatelské pojmy
101	7.2.1. Hospodářské a domácí druhy zvířat
101	7.2.2. Plemena hospodářských zvířat
102	7.3. Anatomickofyziologické předpoklady užitkovosti hospodářských zvířat
106	7.3.1. Živá hmota, její složení a funkce
106	7.4. Užitkové vlastnosti hospodářských zvířat
107	7.4.1. Morfologické vlastnosti
109	118
110	118
119	119
121	121
122	122
123	123
124	124
126	126
127	127
128	128
129	129
131	131
133	133
133	133
133	133
135	135
136	136
137	137
143	143
145	145
145	145
147	147
148	148
148	148
152	152
152	152
155	155
159	159
159	159
164	164
164	164

str.

	str.	str.	
7.4.2. Fyziologické vlastnosti	168	8.1.3.1. Březost a porod	221
7.4.2.1. Plodnost	169	8.1.3.2. Odchov telet	222
7.4.2.2. Mléčná užitkovost	170	8.1.4. Ustájení skotu	223
7.4.2.3. Výkrmnost	172	8.1.5. Výroba mléka	225
7.5. Rozmnožování hospodářských zvířat	173	8.1.5.1. Význam mléka	225
7.5.1. Samčí pohlavní orgány	173	8.1.5.2. Výroba a spotřeba mléka	226
7.5.2. Samičí pohlavní orgány	175	8.1.5.3. Vlastnosti a složení mléka	227
7.5.3. Připouštění	178	8.1.5.4. Mléčná žláza a tvorba mléka	227
7.5.4. Inseminace hospodářských zvířat	179	8.1.5.5. Technologie získávání mléka	229
7.5.5. Ovlivňování pohlavního cyklu	180	8.1.6. Výkrm skotu	231
7.5.6. Březost	182	8.1.6.1. Význam masa pro výživu lidí	231
7.6. Požadavky zvířat na prostředí	183	8.1.6.2. Spotřeba a výroba masa	232
7.6.1. Ustájení a ošetřování hospodářských zvířat	183	8.1.6.3. Technologie výkrmu	234
7.6.2. Výběhy a pastva zvířat	184	8.2. Technologie výroby vepřového masa	236
7.6.3. Ošetřování hospodářských zvířat	186	8.2.1. Význam chovu prasat	237
7.6.4. Vliv zvířat na pracovní a životní prostředí	187	8.2.2. Plemena prasat	238
7.6.5. Bezpečnost práce při obsluze hospodářských zvířat	189	8.2.3. Plemenitba prasat	242
7.7. Výživa hospodářských zvířat	192	8.2.4. Odchov selat	243
7.7.1. Trávicí ústrojí	192	8.2.5. Ustájení prasat	245
7.7.1.1. Dutina ústní, hltan a jícen	192	8.2.6. Výživa a krmení prasat	246
7.7.1.2. Žaludek	195	8.2.7. Výkrm prasat	247
7.7.1.3. Střeva, játra, pankreas	197	8.3. Technologie výroby vajec a drůbežího masa	249
7.7.1.4. Trávení a vstřebávání	199	8.3.1. Význam chovu drůbeže	249
7.7.2. Živiny a jejich význam	200	8.3.2. Způsoby chovu slepic	250
7.7.2.1. Bílkoviny	201	8.3.3. Výroba vajec	254
7.7.2.2. Glycidy	203	8.3.4. Výroba jatečných zvířat	255
7.7.2.3. Tuky	203	9. Cvičení	259
7.7.2.4. Voda	204	9.1. Hodnocení kvality krmiv	259
7.7.2.5. Minerální látky	204	9.2. Poznávání hospodářských zvířat a hodnocení jejich pro-	
7.7.2.6. Biokatalyzátory	205	ductů	263
7.7.3. Krmiva	206	9.2.1. Pojmenování jednotlivých částí těla hospodářských	
7.7.4. Technika krmení hospodářských zvířat	211	zvířat	263
8. Výroba živočišných produktů	217	9.2.2. Poznávání plemen hospodářských zvířat	264
8.1. Technologie výroby mléka a hovězího masa	217	9.2.3. Hodnocení kvality živočišných produktů	264
8.1.1. Význam skotu	217	9.2.3.1. Hodnocení kvality mléka	264
8.1.2. Plemena skotu	218	9.2.3.2. Posouzení jakosti vajec	265
8.1.3. Plemenitba skotu	218	Použitá literatura	271