

1. Úvod

1.1. Význam pěstování rostlin pro člověka a jeho životní prostředí /M. Kincl/	
1.1.1. Rostlina jako otevřený systém	5
1.1.2. Trofické vztahy v přírodě	9
1.1.3. Význam pěstovaných rostlin pro výživu člověka a pro průmyslové zpracování . . .	10
1.1.4. Rostliny a životní prostředí člověka . .	11
1.2. Výchozí k ochraně a tvorbě životního prostředí i jako součást pěstitelských prací /M. Kincl - S. Kubíčková/	
1.2.1. Problematika výchovy k péči o životní prostředí	16
1.2.2. Formování uvědomělého vztahu k ochraně a tvorbě životního prostředí	18
1.3. Současný stav a perspektivy zemědělské výroby /J. Zelinka/	20
1.4. Biologické základy produktivity kulturních rostlin /M. Kincl/	
1.4.1. Vliv asimilační plochy na tvorbu výnosu .	25
1.4.2. Nové výkonnější odrůdy a biologická hodnota osiva	28
1.4.3. Strídání plodin a osevní postupy	30
1.4.4. Rajonizace rostlinné výroby	31

2. Půda jako přírodní produkt /M. Kincl/ 34

2.1. Vznik půdy	36
2.1.1. Půdotvorná hornina a zrnitost půdy . . .	37
2.1.2. Půdní edafon a jeho funkce v půdotvorném procesu	40
2.1.3. Humus, jeho vznik a vlastnosti	42
2.2. Chemické a fyzikálněchemické vlastnosti půdy . .	47
2.2.1. Půdní koloidy	47
2.2.2. Serpční schopnosti půdy	50
2.2.3. Reakce půdy	52
2.3. Prostorové uspořádání půdní hmoty	54
2.4. Vodní režim půdy	54
2.5. Vzduch v půdě a teplota půdy	57
2.6. Půdní typy	58

2.7. Úrodnost a agrotechnika půdy	62
2.7.1. Hnojení a vápnění půdy	65
2.7.1.1. Hnojiva statková	65
2.7.1.2. Hnojiva průmyslová	71
2.7.1.2.1. Odebírání vzorků pro rozbery půdy	83
2.7.1.2.2. Stanovení dávky hnojiv	85
2.8. Meliorace půdy	86
3. Základní druhy zeleniny a jejich pěstování /M. Kinol/	88
3.1. Zdravotní význam zeleniny	90
3.2. Plánování a organizace práce na zelinářské ploše	94
3.3. Osivo a sadba	99
3.3.1. Semena v sáčcích	101
3.3.2. Některé problémy klíčení a biologická hodnota osiva	102
3.3.3. Moření osiva a sadby	105
3.3.4. Efektivní vypěstování sazenic	107
3.4. Všeobecné pokyny pro pěstování zeleniny. Střídání plodin	118
3.5. Pařeniště, fólií kryté záhony a skleníky	122
3.6. Problematika plevelů	129
3.7. Pěstování zeleniny	
3.7.1. Kořenová zelenina	132
3.7.2. Košťálová zelenina	139
3.7.3. Listová zelenina	145
3.7.4. Cibulová zelenina	150
3.7.5. Lusková zelenina	158
3.7.6. Plodová zelenina	161
3.7.7. Nejznámější vytrvalá a kořeninová zelenina	171
3.7.8. Nejdůležitější údaje o osivu a pěstování kořenové, košťálové, listové, cibulové, luskové a plodové zeleniny	173
3.8. Sklizeň a uskladnění zeleniny	180
4. Základy ovočnictví /J. Zelinka/	185
4.1. Rozdělení ovocných rostlin podle stavby nadzemní části a podle plodů	185
4.2. Původ a popis ovocných rostlin	186
4.2.1. Jádroviny	186

4.2.2. Peckoviny	187
4.2.3. Drobné ovoce	190
4.2.4. Skořápkaté ovoce se suchými plody . . .	192
4.2.5. Cizokrajné ovocné druhy	193
4.3. Biologická charakteristika ovocných rostlin .	197
4.4. Požadavky jednotlivých ovocných druhů na stanoviště	205
4.5. Růst a vývoj ovocných rostlin	208
4.6. Rozmnožování ovocných rostlin	222

Část II.

4.6.1. Roubování	233
4.6.2. Očkování	236
4.6.3. Nejpoužívanější podnože v ovocnářství .	238
4.7. Vlastní založení sadu	245
4.8. Ošetřování ovocných výsadeb	259
4.8.1. Řez ovocných dřevin	259
4.8.2. Hnojení ovocných výsadeb	268
4.9. Pěstování drobného ovoce	274
4.10. Sklizeň, třídění a skladování ovoce . . .	283
5. Základní druhy zemědělských plodin	288
5.1. Obilniny /M. Kinol/	288
5.2. Okopaniny	313
5.3. Luskoviny /J. Zelinka/	320
5.4. Olejníky	329
5.5. Přádné rostliny /S. Kubicová/	336
5.6. Píoniny /J. Zelinka/	339
6. Základy květinářství /J. Zelinka/	348
6.1. Význam a využití ekologických faktorů v květinářství	349
6.2. Množení květin	357
6.3. Pěstování letniček a dvouletků	365
6.3.1. Letničky vysévané přímo na stanoviště .	366
6.3.2. Letničky předpěstované v pařeništi . .	367
6.3.3. Letničky předpěstované ve skleníku . .	368
6.3.4. Popínavé letničky	369
6.3.5. Letničky k sušení	370
6.4. Pěstování cibulevitých a hlíznatých květin	
6.4.1. Cibulevité a hlíznaté květiny kvetoucí na jaře	371

6.4.2. Cibulovité a hlíznaté květiny kvetoucí v létě	374
6.4.3. Rychlení cibulovitých květin	376
6.5. Pěstování trvalek	378
6.5.1. Rozmnožování trvalek	379
6.5.2. Trvalky vysévané na podzim	381
6.5.3. Trvalky množené dělením trsů	382
6.5.4. Trvalky množené stonkovými řísky	384
6.5.5. Trvalky množené kořenovými řísky	385
6.6. Pěstování pokojových /skleníkových/ rostlin	
6.6.1. Pěstování pokojových rostlin dekorativních listem	386
6.6.1.1. Pokojové rostliny dekorativní listem pro teplé prostředí	389
6.6.1.2. Pokojové rostliny dekorativní listem pro poloteplé prostředí	391
6.6.1.3. Pokojové rostliny dekorativní listem pro chladné prostředí	392
6.6.2. Pokojové rostliny okrasné květem	396
6.7. Hydroponické pěstování pokojových rostlin / M. Kincl/	404
<u>7. Pěstování léčivých rostlin /S. Kubíčová/</u>	
7.1. Obečné požadavky na pěstování léčivek a jejich význam	408
7.2. Agrotechnika vybraných druhů léčivých rostlin	409
<u>8. Uspořádání, vybavení a organizace práce na školním pozemku /S. Kubíčová - M. Kincl/</u>	
8.1. Základní požadavky na uspořádání školního pozemku	413
8.2. Nářadí a materiál pro práci na školním pozemku	416
8.3. Organizace práce na školním pozemku	422
<u>9. Hygiena a bezpečnost práce na školním pozemku /M. Kincl - S. Kubíčová/</u>	424
<u>10. Kalendář prací na školním pozemku /M. Kincl - S. Kubíčová/</u>	429
Použitá literatura	448
Rejstřík	455
Obsah	467

- Mareček, F.: K dusičnanům v zeleninách. Záhradníctvo 9, 6:
265 - 267, 1984
- Mareček, F.: Více péče zelinářským půdám. Záhradníctvo 12, 10:
433 - 435, 1987
- Mareček, F.: Zelenina po celý rok. SZN, Praha 1961
- Macek, J. a kol.: Metodika pěstitelských a chovatelských prací. SPN, Praha 1966
- Macek, J. a kol.: Vzorové vybavení pro pěstitelské práce. Komenium, Praha 1985
- Macewiczová, L.: Pěstování zeleniny pod folií. SZN, Praha 1969
- Madar, Z. - Pfeffer, A.: Životní prostředí. Orbis, Praha 1973
- Machala, F. a kol.: Naše trvalky. SZN, Praha 1964
- Macháčková, J.: Znečištění životního prostředí dusičnany. VTM 40, 11 : 15 - 18, 1986
- Machovec, J.: Květiny v bytě. SZN, Praha 1975
- Machovec, J.: Sadovnické květinářství. SPN, Praha 1983
- Matejka, F. - Huzulák, J.: Analýza mikroklimy porastu. Veda, Bratislava 1987
- Mára, J. a kol.: Rukověť zahrádkáře 1987-1988. SZN, Praha 1986
- Milec, A.: Metodická příručka pěstitelských prací pro 5. a 6. roč. SPN, Praha 1980
- Najmr, S a kol.: Poznáváme půdu. SZN, Praha 1956
- Nátrová, Z.: Vliv teploty a vodního stresu na vývoj vzrostného vrcholu pšenice. Úroda 36, 6: 248 - 251, 1988
- Nátrová, Z.: Vliv vnějších a vnitřních faktorů na počet obiliek v klasu. Úroda 29, 2 : 87 - 89, 1981
- Nátr, L. - Kousalová, I.: Tvorba a distribuce asimilátů ve vztahu k výnosu zrna u obilnin. Stud. Inf. ÚVTI, Ř. zákl. a pomoc. Vědy v Zeměd. 3. ÚVTI, Praha 1975
- Nátr, L. - Nátrová, Z.: Tvorba výnosu kulturních rostlin. Vesmír 59, 8 : 236 - 238, 1980
- Nátr, L. - Nátrová, Z.: Vliv vnějších faktorů na hmotnost obilky. Úroda 29, 5 : 221 - 222, 1981
- Nátr, L.: Tvorba výnosu kulturních rostlin, zejména obilovin. Stud. Inf. ÚVTI, Ř. zákl. a pomoc. Vědy v Zeměděl. 7. ÚVTI, Praha 1965
- Navrátil, J.: Kupujeme osivo. Zahrádkář 16, 11 : 246, 1984
- Oplt, J.: Květiny v domácnosti. Práce, Praha 1970
- Pačuta, M.: Základy pestovania rastlín. PdF, Nitra 1988
- Paschold, P.-J.: Spinat. Wohnen im Grünen 3 : 8 - 9, 1987
- Pauk, F. a kol.: Didaktika geologických věd. SPN, Praha 1979
- Peiker, J. - Kynol, F.: Ovocnictví. SZN, Praha 1971
- Peiker, J.: Školkařství. SZN, Praha 1953