

	Str.
Předmluva	3
1. Současný stav a perspektivy zemědělství v ČSSR	5
2. Úvod k pěstitelským pracím	7
2.1 Růst a vývoj rostlin	7
2.1.1 Vnitřní faktory růstu	7
2.1.2 Vnější faktory růstu	7
2.1.3 Podmínky nutné pro vývojové změny	11
2.2 Klasifikace rostlin ve vztahu k rostlinné výrobě	11
2.2.1 Hlavní skupiny zemědělsky významných organismů podle botanického systému	11
2.2.2 Rozdělení rostlin podle délky vegetace	12
2.2.3 Rozdělení rostlin podle výživy a způsobu rozmnožování	13
2.2.4 Rozdělení rostlin podle významu pro člověka	14
3. Základy nauky o pěstování rostlin	16
3.1 Půda jako základní podmínka pro pěstování rostlin	16
3.1.1 Vznik a složení půdy	17
3.1.2 Vlastnosti půdy důležité pro její úrodnost	18
3.1.3 Klasifikace půd	20
3.2 Hnojiva	21
3.3 Zpracování půdy	22
3.4 Praktická cvičení	24
3.4.1 Odběr půdních vzorků z ornice	24
3.4.2 Orientační stanovení půdního druhu smyslovým hodnocením	25
3.4.3 Stanovení vodostálosti půdních agregátů	26
3.4.4 Stanovení půdní reakce	27
3.4.5 Orientační stanovení uhličitane vápenatého v půdě	29
3.4.6 Důkaz humusu v půdě a odhad jeho obsahu	31
3.4.7 Zpracování půdy na školním pozemku	31
3.4.8 Kompostování rostlinných zbytků	33
4. Základy obecné rostlinné výroby	34
4.1 Plevelle	34
4.1.1 Rozmnožování a rozšiřování plevelů	35
4.1.2 Ochrana proti plevelům	35
4.2 Ochrana rostlin a životního prostředí	36

4.2.1	Nejdůležitější škodliví činitelé	36
4.3	Šlechtění rostlin	42
4.3.1	Šlechtitelský cíl	42
4.3.2	Šlechtitelské metody	43
4.4	Praktická cvičení	44
4.4.1	Rozlišování semen nebo plodů vybraných rostlin	44
4.4.2	Práce se semeny a plody kulturních rostlin	45
4.4.3	Výsev osiva do různých nádob v koutku přírody	47
4.4.4	Pokus s vlivem teploty na rychlost klíčení osiva	47
4.4.5	Příprava herbáře plevelů	50
5.	Zelenina a léčivé rostliny	52
5.1	Národohospodářský význam zeleniny a léčivých rostlin a jejich využití ve školní praxi a v pracovní terapii	52
5.1.1	Význam a využití zeleniny	53
5.1.2	Význam a využití léčivých rostlin	53
5.2	Přehled zeleniny pěstované v ČSSR	55
5.3	Charakteristika vybraných druhů zeleniny	58
5.3.1	Košťálová zelenina	58
5.3.2	Kořenová zelenina	61
5.3.3	Listová zelenina	65
5.3.4	Plodová zelenina	67
5.3.5	Cibulová zelenina	70
5.3.6	Lusková zelenina	73
5.4	Kalendář prací se zeleninou	76
5.4.1	Harmonogram výsevu, výsadby a sklizně vybraných zelenin	76
5.4.2	Kalendářní přehled prací se zeleninou a bramborami na školním pozemku (příklady).	77
5.5	Pěstování léčivých rostlin na školách	79
5.6	Souhrn učiva se zaměřením pro práci pedagoga	80
5.7	Praktická cvičení	82
5.7.1	Pěstování zeleniny z předpěstovaných sazenic	82
5.7.2	Pěstování zeleniny z přímého výsevu	85
5.7.3	Pěstování rajčat v klimatizačních buňkách	85
6.	Okrasné rostliny	87
6.1	Význam okrasných rostlin a jejich využití ve školní praxi a v pracovní terapii	87
6.2	Charakteristika hlavních skupin okrasných rostlin	88
6.2.1	Letničky	88

	Str.
6.2.2	Dvouletky 90
6.2.3	Trvalky 92
6.2.4	Cibulnaté a hlíznaté květiny 94
6.2.5	Pokojevé rostliny 96
6.3	Kalendář prací s okrasnými rostlinami na školním pozemku nebo v zahradě a kvetení jednotlivých skupin květin 100
6.4	Souhrn učiva se zaměřením pro práci pedagoga 102
6.5	Praktická cvičení 104
6.5.1	Pěstování letniček, trvalek, cibulnatých a hlíznatých květin 104
6.5.2	Průběžná péče o pokojové rostliny 104
6.5.3	Přesazování pokojových rostlin 105
6.5.4	Rozmnožování pokojových rostlin 106
6.5.5	Pěstování a rychlení hlíznatých a cibulnatých rostlin 107
6.5.6	Hydroponické pěstování rostlin 109
6.5.7	Úprava, aranžování a vazba květin 110
7.	Ovocné a okrasné dřeviny 111
7.1	Národohospodářský význam ovocných a okrasných dřevin a jejich využití ve školní praxi a v pracovní terapii 111
7.2	Přehled ovocných rostlin pěstovaných v ČSSR 115
7.3	Pěstování ovocných dřevin 117
7.3.1	Podmínky pro pěstování 117
7.3.2	Výsadba ovocných dřevin 120
7.3.3	Řez ovocných dřevin 122
7.3.4	Vegetativní rozmnožování dřevin 127
7.4	Charakteristika vybraných druhů ovocných dřevin 132
7.4.1	Jabloň 132
7.4.2	Hrušeň 133
7.4.3	Slivoň 134
7.4.4	Třešeň 135
7.4.5	Višeň 136
7.4.6	Meruňka 137
7.4.7	Broskvoň 138
7.4.8	Ořešák 139
7.4.9	Rybíz 140
7.4.10	Angrešt 140
7.4.11	Maliník 141
7.4.12	Vinná réva 141

	Str.
7.5	Pěstování jahodníku 142
7.6	Celoroční přehled agrotechnických opatření v ovocnářství 144
7.7	Přehled okrasných dřevin 145
7.8	Některé zásady pěstování ovocných dřevin na školním pozemku 147
7.9	Praktická cvičení 148
7.9.1	Výsadba stromu 148
7.9.2	Technika řezu při práci s nožem 148
7.9.3	Roubování 149
7.9.4	Očkování 151
7.9.5	Technika průklestu 151
7.9.6	Hřížení 155
8.	Polní plodiny a víceleté pícniny 157
8.1	Národohospodářský význam polních plodin a použití ve školní praxi a v pracovní terapii 157
8.2	Přehled hlavních polních plodin pěstovaných v ČSSR 158
8.3	Charakteristika hlavních skupin polních plodin a víceletých pícnin 159
8.4	Praktická cvičení 160
8.4.1	Pracovní list k polním plodinám 160
8.4.2	Pěstování brambor na školním pozemku 161
9.	Seznam literatury použité a doporučené 163
Příloha 167