

## OBSAH

Úvod .....	5
Zahradnická výroba .....	6
Prostředí pro pěstování rostlin .....	8
Počasí .....	8
Podnebí Evropy a České republiky .....	21
Půda .....	23
Vznik půdy .....	23
Složení půdy .....	24
Vlastnosti půdy .....	28
Zahradnické zeminy .....	31
Úprava prostředí pro rostliny .....	38
Soustava základního zpracování půdy .....	38
Soustava předseťové přípravy půdy .....	42
Výživa rostlin .....	46
Zákony výživy rostlin .....	46
Vliv ovzduší na výživu rostlin .....	46
Vliv půdy na výživu rostlin .....	47
Příjem a uvolňování vody rostlinou .....	47
Příjem živin .....	47
Složení rostlinného těla .....	49
Výživa rostlin a hnojiva .....	50
Skladování, manipulace a bezpečnost při práci s průmyslovými hnojivy .....	55
Stanovení potřeby hnojení .....	57
Doba a způsob hnojení .....	57
Vliv hnojiv na rostlinné produkty a životní prostředí .....	59
Rozmnožování rostlin .....	61
Generativní rozmnožování – rozmnožování semeny a výtrusy ..	61
Vegetativní rozmnožování – rozmnožování částmi rostlin .....	65
Vypěstování sadby, výsadba a ošetřování rostlin .....	76
Přepichování (pikýrování) .....	76
Přesazování .....	79

Ošetřování sadby . . . . .	79
Doba a způsob výsadby . . . . .	80
Ošetřování po výsadbě a v době vegetace . . . . .	83
Ochrana rostlin . . . . .	90
Vliv prostředí na onemocnění rostlin . . . . .	90
Způsoby ochrany rostlin . . . . .	90
Plevelé a používání herbicidů . . . . .	95
Choroby rostlin a ochrana proti nim . . . . .	99
Škůdci rostlin a ochrana proti nim . . . . .	100
Použitá literatura . . . . .	104

## ÚVOD

Tato učebnice je určena především žákům zahradnických oborů odborných učilišť. Jejím cílem je přispět k získání odborných znalostí, které jsou potřebné pro navazující výuku a práce v květinářství, zelinářství, ovocnictví a sadovnictví.

Žáci získají znalosti z meteorologie, poznatky o půdě a zpracování půdy, o zahradnických zeminách, substrátech a hnojivech. Pro všechny zahradnické obory jsou důležité znalosti o rozmnožování rostlin, setí, pěstování sadby a sázení. V části o ochraně rostlin jsou uvedena jen nejzákladnější fakta z této rozsáhlé disciplíny.

Učebnice je zpracována tak, aby byla co nejlépe přijatelná pro žáky uvedeného typu škol. Učivo je zaměřeno, pokud je to možné, na poznatky využitelné v praxi. Osvojování a ověřování teoretických znalostí pomocí názorných pomůcek a v praktickém výcviku je nezbytným předpokladem zvládnutí následujícího učiva.

Autor