

JAK ŽIJÍ ROSTLINY	7
Růst rostlin a jeho podmínky	7
Semena a plody 7 — Vývojeví a růstoví činitelé rostlin 10	
— Pokusy s nakličováním semen 11 — Poznatky z pokusů	
s nakličováním semen 12 — Živiny rostlin — neústrojné	
látky 14 — Rozdíl mezi neústrojnými a ústrojnými látkami 14	
Chemický rozbor rostlinných těl	16
Praktický příklad rozboru rostlin 16 — Vyhodnocení poznatků 19	
— Stavební prvky rostlinných těl 20 — Základní poznatky z chemie: hmota, molekula, atom 21	
— Životodárné prvky 25 — Rozdělení životodárných prvků 28	
— Zdroje životodárných prvků 29 — Zdroj energie k růstu rostlin 31	
— Fotosyntéza, životní činnost zelených rostlin 33	
— Rostlina výrobcem zásobních látek 35 — Výživa dusíkem u vikvovitých rostlin 37	
— Fotosyntetický efekt rostlin 39	
HYDROPONIE — PĚSTOVÁNÍ ROSTLIN V ŽIVNÝCH ROZTOCÍCH	43
Vývoj a podstata hydroponie	43
Přehled vývoje vodních kultur 43 — Požadavky rostlin při	

výživě ve vodných roztocích 47 — Pomůcky ke studiu vodních kultur 48 — Srovnávací pokusy ve vodní kultuře 54	
Potřeby a pomůcky pro praktickou hydroponii	60
Hydroponické vázy 61 — Živná sůl Hydroponix 64	

HYDROPONICKÉ PĚSTOVÁNÍ ROSTLIN V DOMÁCÍM PROSTŘEDÍ 71

Podmínky pro hydroponii v domácím prostředí 71

Výběr rostlin 73 — Voda a živný roztok 77 — Teplota a umístění rostliny 82 — Desatero praktických rad při přesazování rostlin do hydroponických váz 90 — Okrasné rostliny pro pěstování v hydroponických vázách 96 — Projevy jednostranné výživy a podvýživy na rostlinách

Použití chemie při pěstování rostlin ve vodných roztocích . . . 106

Kontrola a úprava reakce živného roztoku 107 — Jednoduché pokusy na zjišťování reakce roztoků 112 — Kontrola reakce živných roztoků indikátorovými papírky 114 — Praktické pokusy s indikátory 115 — Druh rostliny a reakce živného roztoku 118

Chemická kontrola důležitých prvků v živných roztocích . . . 119

Podstata rozboru živných roztoků v pokusech 122 — Zjišťování prvků v živných roztocích 124

PĚSTOVÁNÍ VODNÍCH KULTUR VE VĚTŠÍM MĚŘÍTKU 129

Pěstování rostlin výhradně v živném roztoku 129

Nádoby pro pěstování 130 — Zhotovení nádrže 132 — Připevnění fólie 133 — Rošt z látek 134 — Rám s drátěnou sítí 134 — Nádrž zapuštěná do země 134 — Plnění nádrží živným roztokem 136 — Příprava živného roztoku 136 — Úprava roštu nebo rámu před sázením okurek 136 — Vysazování okurkové přísady 137 — Ošetřování okurek po dobu

růstu 139 — Výměna živného roztoku 140 — Dezinfekce nádrží 141	
Pěstování rostlin na neutrálních neplodných půdách	141
Pěstování s trvalou hladinou roztoku 142 — Pěstování se spodním přerušovaným napouštěním roztoku 145 — Pěstování se zavlažováním do ztracena 149 — Pěstování se zavlažováním spodem 150 — Pěstování rostlin v mechu nebo v rašeliníku 151 — Zařízení mechové stěny 152 — Plnění mechem a osazování 153 — Druhy květin pro vysazování do mechu 154 — Mechová kultura zeleniny 156 — Ošetřování rostlin 156 — Zálivka 157	
Množení okrasných rostlin řízkováním	157
Postup při zakořeňování 157 — Zakořeňování řízků v hliněných miskách 158 — Úprava množičího záhonu 160 — Speciální způsoby zakořeňování 160	
Pěstování užitkových rostlin ve vodních kulturách	162
Pěstování naťové zeleniny 163 — Pěstování rajčat 165 — Pěstování okurek 167 — Pěstování raných brambor 170 — Rychlení čekankových puků 171	
Výroba zeleného příkrmu pro hospodářská zvířata	171
Zařízení pro výrobu „zeleného pásu pro drůbež“ 174 — Postup práce při pěstování zeleného příkrmu 180	
Z Á V Ě R	182
Hydroponie dnes a zítra	182
Výpomocná hydroponická nádobka 193 — Rostlinné růstové stimulatory 195	
Rejstřík	197
Obsah	201