

## OBSAH

<b>ÚVOD .....</b>	<b>7</b>
<b>PODMÍNKY PRO KVĚTINÁŘSKOU VÝROBU .....</b>	<b>10</b>
<b>Přírodní podmínky .....</b>	<b>10</b>
Světlo .....	10
Teplo .....	11
Vzduch .....	12
Voda .....	13
Způsoby závlahy květin .....	13
<b>Hospodářské podmínky .....</b>	<b>15</b>
Zahradnické stavby .....	15
Vybavení květinářského podniku .....	18
<b>Zahradnické zeminy a substráty .....</b>	<b>20</b>
Druhy zemin .....	21
Příměsi do substrátů .....	21
Substráty .....	22
Hygiena půd a zemin .....	22
<b>Výživa a hnojení květin .....</b>	<b>23</b>
Hnojiva .....	23
Základní hnojení a přihnojování .....	24
Hydroponie .....	25
<b>ROZMNOŽOVÁNÍ KVĚTIN .....</b>	<b>28</b>
<b>Generativní rozmnožování .....</b>	<b>28</b>
Výsevy, doba a místo výsevu .....	28
Technika a ošetřování výsevů .....	29
Přepichování .....	30
<b>Vegetativní rozmnožování .....</b>	<b>32</b>
Rízkování .....	32
Rozmnožování zvláštními částmi rostlin .....	35

Méně používané způsoby rozmnožování.....	37
Meristémové rozmnožování .....	37
<b>PĚSTOVÁNÍ VENKOVNÍCH KVĚTIN.....</b>	<b>39</b>
<b>Letničky.....</b>	<b>39</b>
Letničky nízké .....	42
Letničky polovysoké.....	44
Letničky vysoké.....	47
Letničky otáčivé a popínavé.....	50
Letničky k sušení .....	51
<b>Jednoletě pěstované květiny .....</b>	<b>56</b>
Kobercové květiny .....	56
Hlavní druhy kobercových květin.....	57
Balkonové květiny .....	58
Hlavní druhy balkonových květin.....	60
<b>Dvouletky.....</b>	<b>63</b>
Hlavní druhy dvouletek .....	64
<b>Trvalky.....</b>	<b>66</b>
Trvalky nízké a kobercové .....	68
Trvalky polovysoké a vysoké .....	73
Trvalky k řezu .....	77
Okrasné traviny .....	81
<b>Cibulnaté a hlíznaté květiny .....</b>	<b>82</b>
Cibulnaté květiny .....	83
Hlíznaté květiny .....	90
<b>PĚSTOVÁNÍ SKLENÍKOVÝCH KVĚTIN .....</b>	<b>95</b>
<b>Hrnkové květiny okrasné květem .....</b>	<b>95</b>
Druhy pěstované v teplém skleníku .....	98
Druhy s nižšími nároky na teplotu pěstitelského prostředí..	101
Druhy nenáročné na teplotu pěstitelského prostředí.....	103
Rychlení cibulnatých květin na prodej v hrnkách .....	109
<b>Hrnkové květiny okrasné listem.....</b>	<b>111</b>
Druhy pěstované v teplém skleníku .....	115

Druhy pěstované v poloteplém skleníku .....	119
Druhy pěstované ve studeném skleníku.....	122
<b>Speciální hrnkové kultury.....</b>	<b>125</b>
Kapradiny.....	125
Hlavní druhy kapradin .....	125
Palmy .....	126
Teplomilné druhy .....	127
Otužilé druhy .....	128
Broméliovité rostliny .....	129
Hlavní druhy broméliovitých rostlin .....	131
Kaktusy a sukulenty .....	132
Druhy kaktusů .....	133
Druhy sukulentních rostlin .....	135
Citrusy .....	136
<b>Skleníkové květiny k řezu .....</b>	<b>138</b>
Druhy s opakovanou sklizní.....	141
Druhy s jednou sklizní .....	145
Zeleň k řezu .....	150
<b>Rejstřík .....</b>	<b>153</b>
<b>Použitá literatura.....</b>	<b>160</b>

## ÚVOD

### **Význam květin a květinářství**

Květiny provázejí člověka po celou jeho historii. Podobně jako potřebuje člověk k životu jídlo, pití, společnost jiných lidí, potřebuje také krásu a tu hledal vždy v přírodě kolem sebe. Pro krásu pěstoval a pěstuje květiny a vytváří jejich nové druhy a odrůdy.

Květiny mají především **estetickou** funkci. Krášlí naše životní prostředí, a to venku – v zahradách, parcích, na balkonech, v oknech venkovských i městských domů, v okolí továren a obchodů i jinde a také uvnitř budov (v interiérech), to je v bytech, na pracovištích i ve veřejných prostorách – v obchodních centrech, restauracích, bankovních halách a podobně. V interiérech pěstujeme květiny v nádobách, říkáme jim pokojové květiny. Slouží tam k trvalé dekoraci a současně mají **hygienickou** funkci: zvlhčují a osvěžují vzduch, zachycují prach a produkují kyslík. Důležité je také **psychologické** působení květin. Květiny provázejí člověka při všech významných událostech života (narození, svatba, úspěšné ukončení studia, vítězství ve sportovních soutěžích, jmeniny, narozeniny, úmrtí). Květiny vždy zdůrazní význam takové chvíle, vytvoří její slavnostní atmosféru. Vyjadřují úctu a lásku, proto jsou častým dárkem nebo doplňkem dárků. Květinami zdobíme jídelní stoly při hostinách, místnosti, kde se konají různé slavnosti, a také hroby svých blízkých.

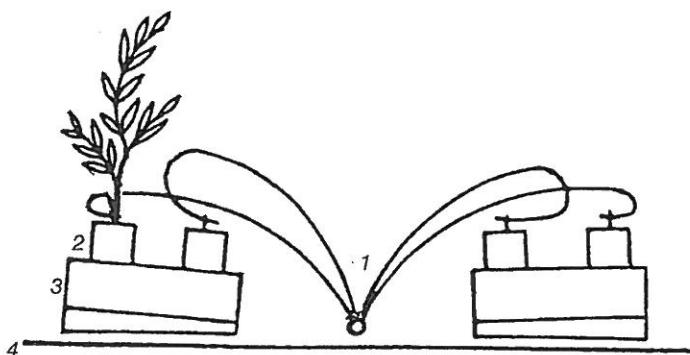
**Květinářství** je zahradnický obor, který se zabývá pěstováním květin. Do květinářství patří především tyto činnosti:

- produkce hrnkových květin,
- produkce mladých rostlin pro výsadbu na záhony a do nádob,
- produkce řezaných květin a zeleně,
- pěstování a ošetřování květin na venkovních plochách.

Pěstování květin v bytech a na zahradách je také ušlechtilou zábavou a hodně rozšířeným koníčkem. Ten, kdo se mu chce věnovat, musí mít možnost nakoupit si sazenice, semena, cibulky, zeminu a jiné zboží a potřebuje také často poradit. To všechno mu může poskytnout odborník – květinář.

## Způsoby hydroponie

**1. Pěstování v minerální plsti** se používá ve sklenících u květin určených k řezu. Minerální plst (čedičová vata) je vyrobená tavením hornin. Skládá se z vláken, které jsou slisovány do tvaru desek o tloušťce 8 nebo 10 cm. Suchá plst je lehká a vzdušná, pro pěstování se nechá nasáknout živným roztokem. Rostliny se vysadí do kostek minerální plsti, ty se položí na desky. Ke každé rostlině vede kapková závlaha, kterou se přivádí živný roztok. Rostliny zakoření přes kostku do desky a rostou tam jako v půdě. Přebytečný roztok se odvádí do zásobníků a znova používá. Celý systém bývá řízen počítačem a vyžaduje stálou kontrolu.



1 – kapková závlaha  
2 – kostky minerální plsti  
3 – desky minerální plsti  
4 – nepropustná fólie

**2. Pěstování v keramzitu** se používá v interiérech. Pro pěstování se používají dvojité nádoby. Vnitřní je naplněna keramzitem, což jsou hnědé hrudky z pálené hlíny. V něm jsou zasazeny rostliny. Do vnější nepropustné nádoby se naleje živný roztok tak, aby kořeny měly dostatek vzduchu. Nádoby se složí do sebe, hladina živného roztoku se sleduje pomocí vodoznaku. Ve velkých prostorách se osazují velké vany naplněné keramzitem, živný roztok se naleje na dno, kontroluje se vodoznakem a doplňuje vodou. Jednou za 3 – 6 týdnů se živný roztok vymění.