

# **PŘÍRODNÍ KLIMATICKÉ PODMÍNKY- VEGETAČNÍ ČINITELE**

*Patří sem* : světlo, teplo, voda a vzduch

## **Voda a vzduch**

### **Voda:**

- Je potřebná k životu
- Rozvádí látky v rostlinném těle

je rozpouštědlem živin a umožňuje jejich pohyb v rostlině. Rostlina přijímá vodu a živiny z okolního prostředí celým povrchem těla. Nejvíce vody a živin přijímá kořeny. Značnou část může přijímat listy. Výživě, která se dostává do rostliny přes listy, se říká mimokořená nebo listová výživa. Prakticky se provádí listová výživa postřikem rostlin během vegetace živným roztokem. Je doplňkem kořenové výživy.

### **Podle nároků na vodu dělíme rostliny na :**

- Vodní (leknín)
- Vlhkomilné, bahenní (blatouch, šáchor)
- Se středními nároky na vodu (většina květin)
- Suchomilné (kaktusy, sukulenty)

Potřebnou vodu dodáváme zálivkou.

### **Voda pro zalévání má být:**

- ✓ Čistá – nesmí obsahovat hrubé nečistoty, které by ucpávaly zavlažovací zařízení, bez škodlivých látek
- ✓ Měkká- nejlepší je dešťová, tvrdá voda se dá změkčit změkčovacími
- ✓ Vlažná- má mít přibližně teplotu vzduchu

### **Způsoby závlahy květin:**

- 1) Vrchní závlaha-** hadicí, konví, postřikem z potrubí. Je to zálivka na povrch půdy a povrch rostlin. Často se používá na mladé rostliny a zakořeňování řízků.
- 2) Spodní závlaha-** používá se ve skleníku při pěstování hrnkových květin na stolech. Voda vzlíná odtokovými otvory nahoru do květináče.
- 3) Kapková závlaha-** je nejlepší způsob závlahy. Při této závlaze se voda přivádí potrubím, ze kterého vede ke každé rostlině tenká hadička. Voda z ní odkapává přímo ke kořenům rostlin. Kapkovou závlahu je možno zautomatizovat.

***HYDROPONIE je pěstování rostlin bez půdy ve vodném živném roztoku.***

***Živný (hydroponický) roztok obsahuje ve vodě rozpuštěné živiny a stopové prvky. Připravuje se podle potřeb pěstovaného druhu rostlin.***

***Výhody hydroponie:***

- ***Rostliny lépe rostou, jsou rovnoměrně zásobovány živinami***
- ***Je to čistý způsob***
- ***V interiérech se rostliny nemusí tak často zalévat***
- ***Nepřenášejí se choroby a škůdci z půdy***

### **Vzduch**

Vzduch je směs různých plynů. Pro rostlinu jsou důležité:

- CO<sub>2</sub> (oxid uhličitý) pro fotosyntézu
- O<sub>2</sub> (kyslík) pro dýchání
- H<sub>2</sub>O (voda) vzdušná vlhkost

Vzdušná vlhkost je obsah vodních par ve vzduchu. Uvádí se v procentech.

Vlhkost vzduchu ve skleníku se musí pečlivě sledovat, příliš suchý vzduch vysušuje rostliny, při vysoké vzdušné vlhkosti hrozí nebezpečí plísní a jiných

houbových chorob. Vlhkost vzduchu se snižuje větráním, zvyšuje postřikem, mlžením, poléváním cest za tepla.

**FOTOSYNTÉZA- je schopnost rostlin přeměnit neorganické látky v látky organické.** Rostlina přijímá světlo, teplo, vodu, vzduch a živiny- vlivem světla a chlorofylu dochází ke složitému chemickému ději po němž rostlina tyto látky přemění v- cukry, tuky, bílkoviny- což jsou stavební látky těla rostlin.