**Opište do sešitu:**

**Podmínky pro květinářskou výrobu**

**Činitelé růstu rostlin = vegetační faktory: světlo , teplo, vzduch , voda, živiny**

* **Tito činitelé jsou na sobě závislí**

 **( Př. při vyšší teplotě - větší potřeba vody a živin )**

* **V zimě nemůžeme nedostatek světla nahradit hnojením, zálivkou**

**a)Ve venkovním prostředí jsou podmínky určeny- nadmořskou výškou**

 **-polohou pozemku**

 **-půdou**

 **-dešťovými srážkami**

 **-větrem**

**b)ve skleníkovém prostředí – veškeré podmínky růstu se vytvářejí uměle**

 **( kvalita, kvantita, krátký čas)**

**Světlo**

**- zdroj – slunce, na růst rostlin působí třemi vlivy:**

**1.složení světla**

**1.1.sluneční záření-**

**a) viditelné záření od 380 – 760 nm – pod 300nm = ultrafialové**

**b) infračervené – proniká do všech pěstebních staveb, působí jako tepelný faktor**

**c).globální záření – celkové sluneční záření**

**2.intenzita osvětlení**

 **– množství(intenzita) ´= množství světel.záření dopadající na jednotku plochy v J.m2, vyjadřuje se v jednotkách lux**

**- délka světel.dne**

**-důležité pro fotosyntézu**

**-působí na tvorbu květů**

**Množství světla – působí na fotosyntézu, na růst rostlin**

**2.**

**Nedostatek světla – snížení fotosyntézy, malé přírůstky rostlin, listy světlá barva,šatná vybarvenost, nepříznivý vliv na kvetení**

**Nadbytek světla – zrychlení růstu až po hranici nasycení světlem, pak zpomalení růstu, blednutí listů, zasychání**

**Rozdělení rostlin podle nároků na množství světla:**

***1.světlomilné* ( letničky, některé trvalky, kaktusy, skleníkové květiny k řezu )**

***2.se středními nároky-* ( většina skleníkových květin – vyhovuje rozptýlené světlo, některé trvalky do polostínu)**

***3.stínomilné – velké množství světla jim škodí ( kapradiny )***

**V našich podmínkách závisí množství světla na ročním období.**

**Snižování množství světla – stínování / snižuje osvětlení, teplotu, zvyšuje vzdušnou vlhkost**

 **Stínování – a/ trvalé – nátěry( Redu sol, Redu Heat, Serra L’Ombre ) nebo rašlovým úpletem**

 **b)pohyblivými clonami**

**Zvyšování množství světla**

**Způsoby: a) umytí skel**

 **b)rozrovnání rostlin ve skleníku**

 **c) podkládání bílých nebo reflexních materiálů**

 **d) asimilační osvětlení – světlo vysoké intenzity**

**pěstování bez přírodního světla – osvětlení pouze umělým světlem**

3.délka světelného dne

Přirozená délka světelné části dne se liší podle postavení země ke slunci.

Během obratníky je stálá během celého roku – 12 hodin.

Směrem k pólům se délka světel.dne výrazně mění během roku.

3.

Fotoperiodismus - soubor reakcí rostliny na měnící se délku dne. Je příčinou sezonního chování rostlin. Podle reakce na délku dne dělíme rostliny na:

a)dlouhodenní - rostliny kvetou v podmínkách dlouhého dne ( v létě) – Dianthus, Alstromeria, Antirrhinum, Campanula

b)krátkodenní – kvetou při krátkém dni na podzim a v zimě. V létě rostou – Aster, Chrysanthemum, Kalanchoe, Euphorbie apod.

c)neutrální – nereagují na délku dne.