

# Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084**

**Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**

**Sada: 1 B**

**Číslo: VY\_32\_INOVACE\_BIO\_2ROC\_11**



**Předmět: Biologie a ekologie**

**Ročník: 2.0PK**

**Klíčová slova:** kvetení, faktory ovlivňující kvetení, rostliny krátkého a dlouhého dne

**Anotace:** Kvetení je důležitou fází v životě rostlin. Je nutné, aby byly vytvořeny ideální podmínky pro rostlinu (teplota, vlhkost).

**Jméno autora: Mgr. Michaela Dvorská**

**Adresa školy: Střední škola zemědělská, Osmek 47  
750 11 Přerov**

# Kvetení

Kvetení je přechodné období mezi fází juvenilní a generativní, období kdy rostlinám dozrává pyl a vajíčka. Pro rostliny rozmnožující se pohlavně je životně důležité načasovat přechod z vegetativního do reprodukčního stadia tak, aby proces kvetení, s ohledem na nutnost úspěšného opylení a dozrání semen, proběhl ve vhodném ročním období (dostatek vláhy, tepla, opylovačů).

Rostlina musí vyhodnotit řadu vnějších i vnitřních faktorů. Mezi ně patří:

délka fotoperiody – jednoznačně určuje dobu, kdy má začít kvetení, jsou rostliny kvetoucí při dlouhém nebo naopak při krátkém dni (rozlišuje se roční doba)



spektrum světla – v hustém porostu je malý poměr modrého světla s krátkou vlnovou délkou (650 – 680 nm) ku červenému světlu s dlouhou vlnovou délkou (710 – 740 nm), rostlina ještě musí vyrůst výše

jarovizace (dlouhodobé působení teplot těsně nad bodem mrazu) – jarovizované rostliny jsou mnohem citlivější na délku fotoperiody, jarovizace je většinou nutná u víceletých a dvouletých rostlin, bývá kombinována s délkou fotoperiody



vyprodukování dostatečné biomasy u víceleté rostliny  
– rostlina má dobré životní podmínky

dostatek vláhy, tepla a výživy v půdě pro vytvoření semen

dostatečné množství hormonu nutného ke kvetení –  
např. giberelinu



<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fruit3.JPG>

U některých rostlin se vyskytuje tzv. remontace, tj. schopnost běžně vykvétat a plodit i několikrát za rok (např. růže). Někdy dokáže suché léto a teplý podzim s jarní délkou dne zmást mnohé rostliny tak, že vykvétají koncem podzimu (např. magnolie, jabloň).[4]



# Použité zdroje:

KENPEI a kol. [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chrysanthemum\\_japonense1.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chrysanthemum_japonense1.jpg)

TOONY. [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fruit3.JPG>

SÁČEK, I. [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Magnolia4023.jpg>