



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**KÓD MATERIÁLU:** VY\_52\_INOVACE\_16\_20

**TÉMATICKÁ OBLAST:** Rostliny

**TÉMA:** Dvouletky

**DATUM:** 21.11.2013

**AUTOR:** Mgr.Vladimír Strnad

**ŠKOLA:** Odborné učiliště a Praktická škola, Nový Jičín, příspěvková organizace

**OBOR VZDĚLÁNÍ:** Zahradnické práce

**ANOTACE:** Určeno pro žáky s více vadami. Žáci se naučí dvouletky.

**ZDROJE:** vlastní zdroje

## DVOULETKY

DVOULETÉ ROSTLINY, JSOU ROSTLINY, KTERÉ ŽIJÍ **DVA ROKY**.  
POTŘEBUJÍ ZIMNÍ KLID.

**PRVNÍ ROK** VYKLÍČÍ A VYTVOŘÍ VEGETATIVNÍ ORGÁNY.

**DRUHÝ ROK** VYKVETOU, VYTVOŘÍ SEMENA A UHYNOU.

### PĚSTOVÁNÍ:

1. SEMÍNKY VYSÉVÁME DO VÝSEVNÍCH MISEK, NEBO DO VYTÁPĚNÉHO PAŘENIŠTĚ ČI SKLENÍKU. VYSÉVÁME OD KVĚTNA DO ČERVENCE.



2. NA **PODZIM** PŘESAZUJEME **SAZENIČKY** DO SADBOVAČŮ NEBO DO PŮDY. PŮDA MUSÍ BÝT PROPUSTNÁ, PROTOŽE DVOULETKY JSOU NÁROČNĚJŠÍ NA VLHKOST. ZEMINA MUSÍ BÝT PŘE SADBOU **NAKYPŘENÁ, PROHNOJENÁ A ULEŽENÁ**. ZEMINU UDRŽUJEME **VLHKOU**.



3. PŘES ZIMU VENKOVNÍ SAZENICE PŘIKRÝVÁME PROTI MRAZU.

4. NA JAŘE VYSAZUJEME ROSTLINKY  
ZE SADBOVAČŮ NA POZEMEK.



**ROZDĚLENÍ DVOULETEK:**

1. **PRAVÉ** – KVETOU DRUHÝ ROK – HVOZDÍK, MĚSÍČNICE,



PROSKURNÍK-TOPOLOVKA

RŮŽOVÁ, ZVONKY

NÁPRSTNÍK – JE JEDOVATÝ,

STARČEK, DIVIZNA

MUSÍ MÍT LISTOVOU RŮŽICI

K PŘEZIMOVÁNÍ. MALÉ NEBO

PŘEROSTLÉ ROSTLINY

NEPŘEZIMUJÍ. **NEMOHOU SE VYSAZOVAT NÁSLEDNĚ NA JAŘE.**

2. **NEPRAVÉ** – KVETOU KONTINUÁLNĚ – MACEŠKA, SEDMIKRÁSKA,



POMĚNKA, SLÉZ,

OSTROPESTŘEC

KVETOU KDYKOLIV. KVETENÍ SE

PŘERUŠÍ NÍZKOU TEPLOTOU. MŮŽE

SE VYSÉVAT I NA PODZIM.

**MACEŠKA – VIOLA** – VYSAZUJE SE I V DOBĚ KVĚTU, KVĚTY MAJÍ  
RŮZNÉ BAREVNÉ KOMBINACE.

EXISTUJÍ MACEŠKY:

**DROBNOKVĚTÉ**

**VELKOKVĚTÉ**

**OBŘÍ – ŠVÝCARSKÉ**

MAJÍ RÁDY SLUNCE I POLOSTÍN.

VÝSADBA:

OBRUBY ZÁHONŮ, KVĚTINOVÉ MÍSY, HROBY, OKRASNÉ ZÁHONY,  
ORNAMENTÁLNÍ VÝZDOBA.

**SEDMIKRÁSKA – BELLIS** – EXISTUJÍ VARIANTY:



**DROBNOKVĚTÉ – BÍLÉ**

**VELKOKVĚTÉ**

**PLNOKVĚTÉ**

BARVA – BÍLÁ, RŮŽOVÁ, NAFIALOVĚLÁ  
POTŘEBUJÍ – VLHKO A POLOSTÍN

VÝSADBA: VOLNĚ, TRUHLÍKY, MÍSY, ZÁHONY

**HVOZDÍK – KARAFIÁT** – NEJČASTĚJŠÍM TYPEM JE ČÍNSKÝ



KARAFIÁT. POTŘEBUJÍ PROSPUSTNOU  
A VÝŽIVNOU PŮDU, SLUNNÉ MÍSTO.  
BARVA BÍLÁ, ČERVENÁ, RŮŽOVÁ A

V JEJICH KOMBINACÍCH.

**VÝSADBA:** ZÁHONY, SKALKY – V MINIATURNÍ FORMĚ.

**MĚSÍČNICE – LUNARIA** – PĚSTUJE SE JAKO LETNIČKA I DVOULETKA. ROSTE DO JEDNOHO METRU. MÁ BOHATÉ HROZNY KVĚTŮ V BARVĚ BÍLÉ NEBO BLEDEMODRÉ. KVETE V KVĚTNU NEBO ČERVNU. PO ODKVĚTU ZDOBÍ KVĚTINU PLODY ŠEŠULKY, KTERÝM SE ŘÍKÁ PENÍZKY. NENÍ NÁROČNÁ NA PŮDU, SNÁŠÍ SLUNCE I POLOSTÍN. ROSTE NEJČASTĚJI VOLNĚ.

**PROSKURNÍK - TOPOLOVKA RŮŽOVÁ – ALCEA** – MÁ SILNÝ STONEK AŽ 2 METRY VYSOKÝ. MÁ ROZVĚTVENÉ KONCE, NA KTERÝCH ROSTOU NÁLEVKOVITÉ KVĚTY. KVETE OD ČERVENCE DO ŘÍJNA. V BARVĚ – RŮŽOVÉ, ČERVENÉ, BÍLÉ. POTŘEBUJE TEPLÉ SLUNNÉ MÍSTO. ROSTE NEJČASTĚJI VOLNĚ.

**POMĚNKA – MYOSOTIS** – JE JEDNO, DVOU I VÍCELETÁ ROSTLINA, KTERÁ SE ROZMNOŽUJE SAMA. KVĚTY JSOU MODRÉ A RŮŽOVÉ. KVETE OD KVĚTNA DO ČERVNA. PŮDA BY MĚLÁ BÝT PROPUSTNÁ A VÝŽIVNÁ.

**VÝSADBA:** DO ZÁHONU VE VĚTŠÍCH PLOCHÁCH, NA BALKONY.

ROSTE I VOLNĚ V PŘÍRODĚ.

**ZVONKY – CAMPANULA** – ROSTE DO VÝŠKY ASI 80 CM. KVĚTY JSOU JEDNODUCHÉ I DVOJITÉ. KVETE V BARVÁCH – BÍLÁ, MODRÁ A NARŮŽOVĚLÁ. POTŘEBUJE VÝŽIVNOU PŮDU, NESNÁŠÍ VLHKO. VYŽADUJE SLUNNÉ MÍSTO.

VÝSADBA: NA ZÁHONY, KŘEZU