

**Množení, výsadba
a ošetření porostů**



MNOŽENÍ A VÝSADBA



odrůdy lze množit dělením trsů, nejlépe v dubnu před rašením, a podobně i bazálními řízký: rostliny ale vyvíjejí jen málo bazálních pupenů a dělení nebývá příliš výnosné

výnosnějším je množení řízký kořenovými: jako tužka silné segmenty kořenů se odebírají k počátku zimy a zakládají do písčito-rašelinného sub-strátu ve skleníku při 16°C

některé z odrůd (»» 'Magnus', 'White Swan', 'Leuchtstern', 'Rubinstern') a nativní taxony lze množit výsevem

► k dopěstování tisíce rostlin je třeba 10-15 g osiva

při 18°C-20°C a rovnoměrné vlhkosti vzchází osivo lépe **na světle** (výsevy lze lehce přesypat vermikulitem) do 20-30 dní; poté lze teploty snížit k 16°C a omezit závlivu

● nyní také tkáňové kultury 🌱 🌱



kultury k řezu se zakládají:

⇒ ve třech řádcích na záhonech ve sponu **0.4 x 0.4 m**

⇒ nebo se rostliny vysazují do řádků o rozteči **0.8 m** na vzdálenost **0.3 m**

Oddělky lze vysazovat od dubna, rostliny z výsevů nebo z kořenových řízků v červnu až srpnu.

Půdy upřednostňuje *Echinacea* hluboké, dobře připravené, těžší, s vyšším podílem organické složky, předhnojené 10-12 kg NPK na ar pH 6.4-7.0 (v půdách s pH pod 6.0 časté deformace listů u *E.purpurea* !)

OŠETŘOVÁNÍ POROSTŮ

Každoroční rozhození 8 kg NPK na ar a 4-6 kg plného hnojiva v červnu a po odkvětu (ve dvou dávkách) je zcela postačující. Instalace závlah bývá nutná jen za déletrvajícího sucha. Vzrůstnější odrůdy je vhodné ukotvit nataženými dráty (± 0.6 m). 📄

průměrné výnosy (na rostlinu) dosahují:

v prvním roce 2-3 stonky
ve druhém roce 6-10 stonků
ve třetím roce až 15 stonků

Výtěžnost kultur přetrvává asi tři roky - na výživnějších půdách nanejvýš čtyři roky. Poté je nutno porosty obnovit.



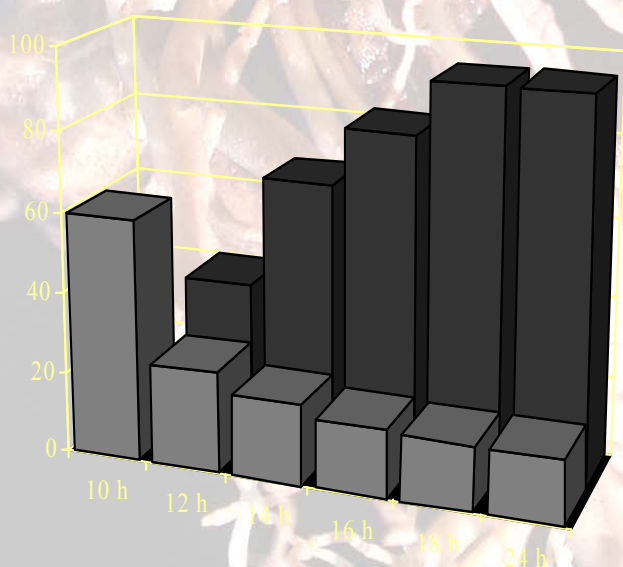
KVĚTNÍ TVORBA

RUNKLE & al. (2001) považují třapatkovky za rostliny k délce dne »intermediální« s kritickou délkou dne 13-16 h. Při délce dne pod 12 h nebo nad 16 h kvetou rostliny slabě. 📄

Na 14 h dni kvetly mladé rostliny:

- ❖ po 14-15 týdnech při 23°C
- ❖ po 14-15 týdnech při 20°C
- ❖ po 17-18 týdnech při 17°C
- ❖ špatně se vyvíjely při 14°C

Juvenilita květní tvorbu příliš neomezuje - kvetou už rostliny se čtyřmi listy. Nezbytná není ani vernalizace, po desetitýdenním vystavení teplotám 0°/6°C kvetly ale rostliny o 2-3 týdny dříve.



Rostliny nekvetou na trvajícím krátkém ani dlouhém dni, kvetou ale přetrvávajícím 14 h dni. HEIDE (2004) nicméně zaznamenává kvetení také na dlouhém dni, předchází-li mu období krátkých dní, a uzavírá, že jde o **rostliny krátkodlouho denní** s podvojnou květní indukcí. 📄

Pro bohaté kvetení je třeba nejméně čtyř týdnů krátkého dne, následovaného dvanácti dlouhodobými cykly.

13-16 h dlouhý den po krátkém dni navozuje pak ještě sekundární květní tvorbu. S prodlužováním krátkodenní i dlouhodobé periody květní tvorba sílí.

Grafické znázornění: s prodlužováním délky dne narůstá i délka stonku (HEIDE 2004).