

Množení, květní tvorba, rychlení v hrnkách





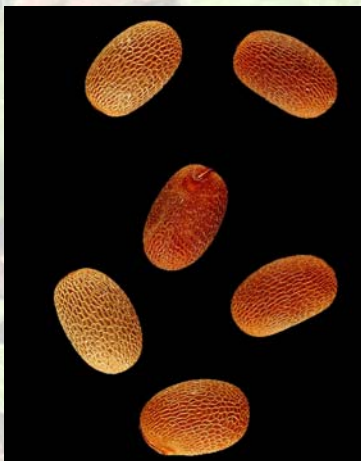
MNOŽENÍ KAKOSTŮ

dělení trsů - zmlazování starších rostlin časně zjara nebo po odkvětu - upravené odkopky lze vysazovat přímo na záhony v tržním zahradnictví ⇒ především **řízkování** (apikální segmenty oddenků s listovými růžicemi - při 12°C-14°C zakoření do čtyř týdnů
nejlépe v předjaří při rašení – nejkvalitnější řízky poskytují rostliny v krátkodobných podmínkách
drobnolisté druhy s plazivými oddenky jsou však často řízkovány také v červenci po odkvětu



u *G. sanguineum* bylo s úspěchem odzkoušeno množení **kořenovými řízky**

tkáňové kultury: produkce hrnkování schopných zakořeněných rostlin trvá 12-14 týdnů (z toho asi 4-6 týdnů tvorba kořenů)
po převodu na nesterilní media dalších šest týdnů otužování pod vodní mlhou
poté dopěstování ve školce ⇒ po 8-10 týdnech budou rostliny schopné prodeje



výsevy: vedle nativních taxonů také řada odrůd *G. pratense* ('Mrs.Kendall Clark', 'Painters Palette', 'Albiflorum', 'Dark Reiter', 'Striatum' ⇒ 20g osiva k dopěstování tisíce rostlin) a *G. wallichianum* ('Buxton Variety', 'Roze Tinten' ⇒ 30g osiva pro tisíc rostlin)

výsevy po nabobtnání semen (2-4 týdny při 18°C-22°C) musí být vystaveny nízkým teplotám (0°C-4°C) po 4-6 týdnů ⇒ jen málo taxonů (*G. endressii*, *G. sylvaticum*) chlazení nevyžaduje, mnohé z asijských horských druhů (*G. psilostemon*, *G. wallichianum*, *G. nepalense*) klíčí zdlouhavě a nepravidelně i po chlazení, starší osivo některých severoamerických druhů klíčí lépe po skarifikaci



Osivo bezproblémových druhů vzchází 10-14 dní při 18°C-24°C, poté se rostliny přepichují do 8 cm hrnků, po zakořenění lze teploty snížit

Dopěstování prodejeschopných rostlin trvá tři - čtyři měsíce



KVĚTNÍ TVORBA

exaktnější data dosud jen pro taxony skupiny Unguiculata:

Fakultativně dlouhodobé rostliny po vystavení vernalizačním teplotám

Nechlazené rostliny kvetou málo a na krátkých stoncích, květy zůstávají mezi listy

Chlazené rostliny (nejméně šest týdnů při 4°C - 6°C) kvetou na 16-24h dni podstatně dříve než na 10-14h dni

Delší chlazení (12-14 týdnů) vede k podstatně většímu prodejnímu průměru rostlin a následné rychlení ještě zkracuje (na ± 40 dní z asi 60 dní po šestitýdenním chlazení).



RYCHLENÍ V HRNKÁCH

Pro hrnkové kultury jsou odzkoušeny nízké, kompaktní a bezproblémové taxony skupiny Unguiculata.

Řízky bývají zakořeňovány přímo v 6 cm sadbovačích (v příliš malých sadbovačích zůstanou rostliny i po nahrnkování malé a méně kvetou), po vyvinutí 10-12 listů se rostliny přehrnkují do 10-12 cm hrnků.

tab. 1: dopěstování a rychlení *Geranium dalmaticum* L. (FINICAL & al., 2000)

vývojová etapa	teploty	délka dne	trvání etapy
zakořenění řízků	22°C - 24°C	přirozená	3-4 týdny
vegetativní růst*	18°C - 22°C	přirozená	6-8 týdnů
chlazení	0°C - 6°C	10 h nebo méně	6-14 týdnů
rychlení	$\Rightarrow 17^{\circ}\text{C}$	16 h nebo více	± 60 dní
	$\Rightarrow 20^{\circ}\text{C}$	16 h nebo více	± 50 dní
	$\Rightarrow 23^{\circ}\text{C}$	16 h nebo více	± 40 dní

* Juvenilita nepůsobí u kakostů problémy - kvetou už rostliny o šesti-osmi listech. Pro docílení požadované kvality je však doporučováno hrnkovat až rostliny s 10-15 listy na každém výhonu po dopěstování v sadbovačích odpovídající velikosti.

DOPORUČENÁ LITERATURA:

FINICAL L., FRANE A., KORMAN P., CAMERON A., HEINS R.D., CARLSON W.: Forcing perennials: *Geranium dalmaticum*. Firing Up Perennials, the 2000 edition, 76-79. Michigan State University, CG Plus, Willoughby 2000

BASKIN J.M., BASKIN C.C.: Some ecophysiological aspects of seed dormancy in *Geranium carolinianum* L. from central Tennessee. Oecologia 16: 209-219, 1974