



**Množení a produkce**





## MNOŽENÍ

### vegetativní množení

Obecnou metodou množení je dělení trsů po odkvětu jakmile stolony zakoření. Produktivnější je řízkování stolonů, kořenicích při půdní teplotě 18°C-22°C - po třech nebo čtyřech týdnech jsou schopné hrnkování. Některé taxony (*A. pyramidalis* L.) produkují stolony lépe na krátkém dni. Po prokořnění hrnků lze teploty snížit k 12°C-16°C.

Američtí školkaři doporučují řízky preventivně ošetřit fungicidy na bázi mefenoxamu nebo fludioxonilu.



### množení výsevem


Pouze nativní taxony - semenářské firmy nabízejí jen osivo *A. reptans* L. a *A. genevensis* L.

10 g osiva k dopěstování tisíce rostlin

Osivo vzchází lépe na světle, při 18°C-20°C - nevzejde-li do 10-14 dní, bývá doporučováno vystavit výsevy po 2-4 týdny teplo-tám 4°C. Vysévat lze:

- ❖ od 20.-24. týdne pro expedici nekvetoucích rostlin pro podzimní výsadby
- ❖ od 44. týdne pro expedici rostlin pro jarní výsadby

### in vitro množení


Zbřehovce patří k nejméně problémovým taxonům v in vitro kulturách: prolifерují snadno z axillárních i adventivních pupenů, vykazují předvídatelné reakce na růst koncentrace cytokininů, mikrorostlinky lze v chladu uchovávat až rok a aklimatizace je bezproblémová. Systém tvorby pigmentů nebývá mikrokulturami ovlivněn: již kalus na vegetativních listových discích vykazuje zpravidla typické vybarvení (výjimkou bývají chiméry typu 'Burgundy Glow'). 

## PRODUKCE ROSTLIN VE ŠKOLKÁCH



Zbřehovce bývají pěstovány v 1.4-3.8 l kontejnerech: při výsadbě 3-4 rostlin mohou být dopěstovány o 3-4 týdny dříve než rostliny soliterně hrnkované do 12-14 cm hrnků.

Upřednostňují vododržné, organickými látkami bohaté substráty s pH 6.0-6.5 lehce zásobené NPK (do 0.5 kg na 1 m<sup>3</sup>).

V polostínu bývají rostliny mohutnější s listovou plochou až dvakrát rozsáhlejší než u rostlin vystavených přímému slunci, červenolisté odrůdy bývají ale méně vybarvené a produkce stolonů, úzce provázaná s přísunem asimilátů z matečné růžice, bývá výrazně oslabena (GOLOVKO & al., 2004 ).





## KVĚTNÍ TVORBA

Euroasijské zběhovce jsou neutrální k délce dne, k podpoře kvetení vyžadují ale vernalizaci (nejméně šest týdnů při 2°C až 6°C) - zejména má-li být termín kvetení odhadnutelný.

Aby nedošlo k poškození listů před rychlením, je třeba i za vernalizačních teplot zajistit osvětlení nejméně 1.2-2.2 klux.

Vývin květenství po vernalizaci je závislý na teplotách i odrůdových charakteristikách a trvá 5-8 týdnů.



## RYCHLENÍ V HRNKÁCH

*Ajuga* nevykazuje vyhrazené období juvenility, sporadické kvetení lze pozorovat už u mladých rostlin v sadbovačích.

Hrnkování vernalizovaných rostlin (⇒ soliterně do 10-12 cm hrnků, po dvou do větších) v lednu nebo v únoru postačí k předjarní expedici kvetoucích rostlin. K udržení kvality produktu je doporučováno rychlení při 16°C-18°C / 12°C-16°C.

Včasné rozestavení a účinné větrání je nezbytné pro kontrolu houbových patogenů.



K udržení intenzivního vybarvení listů při rychlení za vyšších teplot a nižší světelné intenzity lze rostliny ošetřit retardanty: zkoušeny byly dosud jen triazolové preparáty (unicornazol 2.5 ppm), u nichž ale snadno dochází k předávkování a příliš stěsnanému růstu.

## DOPORUČENÁ LITERATURA:

DYMOVA O.V., GOLOVKO T.K.: Pigment apparatus in *Ajuga reptans* plants as affected by adaptation to light growth conditions. Russian Journal of Plant Physiology 54 (1): 39-45, 2007

LILA M.A.: Valuable secondary products from in vitro culture. In: Plant development and Biotechnology 24: 285-289, CRC Press IIC 2005

TETERYUK L.V., DYMOVA O.V., GOLOVKO T.K.: Morphophysiological and population adaptations of *Ajuga reptans* L. at the northern boundary of its range. Russian Journal of Ecology 32 (3): 191-197, 2001