

## Jak mÃj povzbudit semena ke klÃ-Ä•enÃ-?

PÅ™-spÅ›ek pÅ™idal Radek Kastner

[26.06.2008]

AktualizovÃno [26.06.2008]

O: Semena masoÅ%ravÃ½ch rostlin klÃ-Ä•enÃ- buÅ• velmi snadno, tÃ©mÄ, snadno, nebo je to skoro nemoÅ%nÃ!

Ve vÃ›tÅ›inÄ› pÅ™-padÅ-

pÅ™ipravte kvÃ›tinÄ› se stejnÃ½m substrÃ›tem, kterÃ½ by vyhovoval dospÃ›lÃ© rostlinÄ›.

Nasypete semena na povrch substrÃ›tu a nezahrnujte je. UchovÃ›vejte substrÃ›t stÃ›le vlhkÃ½ a na svÃ›tle, prostÃ› jako kdyby kvÃ›tinÄ› obsahovaly pÅ›stovanÃ© masoÅ%ravÃ© rostliny a potom Ä•ekejte. KlÃ-Ä•enÃ- semen masoÅ%ravÃ½ch rostlin trvÃ› dÃ©le, neÅ¾ je tomu u zahradnÃ- zeleniny. Pokud semena vyklÃ-Ä•enÃ- bÄ›hem nÄ›kolika tÃ½dnÅ›, je vÃ›tÅ›ina pÅ›stitelskÃ½ch veterÃ›nÅ› mile pÅ™ekvapena. NÄ›kterÃ½m masoÅ%ravkÃ›m trvÃ› mÄ›sÄ›ce, neÅ¾ vyklÃ-Ä•enÃ-. KdyÅ¾ jsem vysÃ©val semena, nevzdÃ›val jsem to klidnÄ› ani po dvou ubÄ›hnutÃ½ch letech. TrpÃ›livost je klÃ-Ä•ovÃ© slovo. Vysejte semena a potom se snaÅ¾te na kvÃ›tinÄ› zapomenout Å“ sledovanÃ½ kvÃ›tinÄ› nikdy nevyklÃ-Ä•enÃ-.

Nepenthes ventricosa - semenÄ›

Foto Galleria Carnivora © Barry Rice

Semena vytvÃ¡jÅ™enÃ› tropickÃ½mi druhy patÅ™- k tÄ›mu, kterÃ› nejrychleji a nejjednoduÅ›ejí klÃ-Ä•enÃ-. MÄ›ly by vyklÃ-Ä•it bÄ›hem pÅ›ir tÃ½dnÅ› potÃ©, co byly vysypÃ›ny ze semenÄ›kÅ›.

Naproto tomu semena masoÅ%ravÃ½ch rostlin, kterÃ© Å¾ijÃ- na mÄ›stech, kde se vyskytuje skuteÄ›nÄ› zima, je tÄ›Å¾atÄ› pÅ™esvÃ›dÄ›it a donutit ke klÃ-Ä•enÃ-. Tato semena nechÃ›jÃ- klÃ-Ä•it na podzim, aby nebyly semenÄ› zniÅ›eny zimou, takÅ¾e oÄ•ekÃ›vajÃ-signÄ›l, kterÃ½ jim sdÄ›lÃ-Å, Å¾e zima prÃ›jvÃ› skonÄ›ila a pÅ™ichÃ›zÃ- jaro.

NapÅ™-klad semena rodu Sarracenia (nebo semena tÄ›ch rosratek - Drosera a tuÄ•nic Å“ Pinguicula, z Å°zemÄ-, kde snÄ›h padÄ› kaÅ¾dou zimu) musÄ- projÄ-t chladovou periodou pÅ™edtÄ-m, neÅ¾ dobÅ™e vyklÃ-Ä•enÃ-. (klÃ-Ä•ovÃ© slovo je dobÅ™e Å“ nÄ›kterÃ› vyklÃ-Ä•enÃ- bez chladovÃ© periody, ale dosÄ›hnnete daleko lepÅ›ího vÃ½sledku, kdyÅ¾ jim chladnÄ© podmÄ›nky poskytnete) Tato ÅžpravaÅ›e semen chladem se nazÃ½vÃ› stratifikace.

BÄ›hem stratifikace musÄ- bÄ›ýt semena uchovÃ›na jak v chladu tak i ve vlhku. (semena potÅ™ebujÃ- vstÅ™ebat vodu k tomu, aby mohl zaÄ•t proces klÃ-Ä•enÃ-) DÄ›vÃ›jm pÅ™ednost vysÃ-t takovÃ› semena do jejich kvÃ›tinÄ› a dopÅ™it jim vlhkou,

mrazivou chladnou zimu, prÄ›vÄ› takovou, jakou majÄ› i dospÄ›lÄ© rostliny. Na jaÅ™e, po nÄ›kolika mÄ›sÄ›cÄ›ch chladu, zaÄ•ajÄ› vyrÃ¡zÄ¾et z kvÄ›tinÄ›jÄ•. Je to vcelku vzruÅ¡ujÄ›cÄ-. (NÄ›kdy je vzruÅ›enÄ- tak velkÄ©, Ä¾e si musÄ›m sednout a chvilku odpoÄ•Ä•vat.) OptimÄ›lnÄ- doba stratifikace pro vÄ›tÄ›jnu semen Ä›pirlic (Sarracenia) je kolem Ä•tyÅ™ tÄ½dnÄ-. KratÄ›jÄ- doby vyÄºstÄ- v mÄ›cnÄ› komplexnÄ- klÄ•Ä•enÄ-. DelÄ›jÄ- doba stratifikace u S. leucophylla mÄ¬Ä¾e vyÄºstit v menÄ›jÄ- mÄ›ru klÄ•Ä•ivosti. Pro nÄ›kterÄ© Ä›pirlice mÄ¬Ä¾e bÄ½t lepÄ›jÄ- stratifikaÄ•nÄ- doba kolem Ä•jesti tÄ½dnÄ-; S. purpurea var. venosa, S. purpurea subsp. purpurea a S. jonesii reagujÄ- na toto opatÅ™enÄ- rychlejÄ›jÄ-m klÄ•Ä•enÄ-m, i kdyÄ¾ celkovÄ› ÄºroveÄ• klÄ•Ä•ivosti je nakonec stejnÄ•.

### Sarracenia purpurea - semenÄ›jÄ•e

Foto Galleria CarnivoraÂ©Barry RiceÂ

Semena mucholapky podivnÄ© (Dionaea muscipula) jsou dlouhÄ›j kolem 1.5 mm a vypadajÄ-, jako lesklÄ½ Ä•ernÄ½ hmyz; ve skuteÄ•nosti jsou ponÄ›kud hrÅ›zostaÅ›nÄ•j, (podÄ›vejte se na fotografií) Pokud chcete pÄ›stovat mucholapku ze semen, mÄ›li byste jim dopÅ™Äjt chladovou a vlhkou stratifikasiÄ•nÄ- periodu, dlouhou pÅ™ibliÄ¾nÄ› 4 tÄ½dny a tak, jak jsem popsal vÄ½aje. Mucholapky pÄ›stovanÄ© ze semen jsou velkÄ© mÄ›cnÄ› neÄ¾ nÄ›kolik centimetrÄ- jeÄ›tÄ- po dvou letech od vÄ½sevu, takÄ¾e pokud nemÄ›te skuteÄ•nÄ› dobrÄ½ dÄ›vod pÄ›stovat je ze semen, zabÄ½vejte se vegetativnÄ-m rozmnÄ¾ovÄ›jÄ-m.

### Dionaea muscipula - semenaÂ

Foto Galleria CarnivoraÂ©Barry RiceÂ

Semena nÄ›kterÄ½ch masoÄ¾avÄ½ch rostlin klÄ•Ä•Ä- extrÄ©mnÄ› tÄ›Å¾ce. Zahrnuje to ty rostliny, kterÄ© Ä¾ijÄ- v sezeÄ¾nnÄ› suchÄ½ch prostÅ™edÄ›ch, jako je tomu u hlÄ-znatÄ½ch nebo trpasliÄ•Ä-ch rosнатek (Drosera), byblidÄ- (Byblis) a nÄ›kterÄ½ch bublinatek (Utricularia). Mohou to bÄ½t velmi otravnÄ© druhy, kterÄ© vyÄ¾adujÄ- velkÄ© hrdinstvÄ- k tomu, aby vyklÄ•Ä•ily. Mohou vyÄ¾adovat speciÄ›lnÄ- chemikÄ•lie, jako je napÅ™Ä-klad kyselina giberelovÄ•. Nechci bÄ½t odpovÄ›dnÄ½ za vaÅ›i smrt, takÄ¾e vÄ›jm o tomto prostÅ™edku nebudu Å™Ä-kat nic dalÅ›jÄ-ho. DalÅ›jÄ- druhy vyÄ¾adujÄ- skarifikaci (poÅ›krÄ›bÄ›jÄ-nÄ- nebo naruÅ›enÄ- povrchu semen). ÄŒasto se Å™Ä-kÄ•, Ä¾e Drosophyllum potÅ™ebuje ke klÄ•Ä•enÄ- skarifikaci, ale jÄ•i jsem zjistil, Ä¾e Ä•erstvÄ•j semena klÄ•Ä•Ä- naprostě pohodlnÄ› i bez nÄ-.

### NÄ›kterÄ© masoÄ¾avÄ©

rostliny jsou adaptovanÄ© na poÄ¾Ä›ry a oÄ•ekÄ›jajÄ-, Ä¾e se pÅ™es jejich Ä¾ivotnÄ- prostÅ™edÄ- obÄ•as proÄ¾enou. A opravdu nÄ›kterÄ© z tÄ›chto druhÄ- nebudou klÄ•Ä•it

dřívějším ve, než budou vystaveny nás jakémusi s ohněm spojenému efektu. Jsou to pravděpodobně prvky vznikajícími pořádáním ohně a nikoliv samotnými žárlíky z ohně, které mají způsobující následnou klasifikaci. Představitelé masoření rostlin se mohou pokusit simulovat tento efekt pomocí osvětlení malého ohněm založeného na povrchu substrátu květinám.

Zleva: Květinám je připraven... oheň začne plameny dosahující vrcholu...

...je po výjem... zalito...

Foto Galleria Carnivora © Barry Rice

Nechájm vás na tomhle pracovat bez mojí pomoci až nechci být založen, když se vám podaří zapálit vaše město. (Jen nás kolik rad: použijte pouze původní rodné paliva až benzín, nezapalujte celý květinám, zkuste vytvořit "studennou" hoření, vysejte semena do různých hloubek substrátu, abyste zvýhodnili pravděpodobnost, že dosud hnete správné teploty, kterou semena vyžadují, no a zalijte květinám po požáru, abyste dostali prvky obsažené v popelu do substrátu. Nezapalujte nikdy uvnitř domu. Dávejte to výhody pod dohledem dospělých, zapalte až zdrotníkům a odejděte stranou.)

Následující experimentujte s infuzemi obsahujícími významné kousky papryku, dřeva atd., aby napodobili chemické spojení s ohněm. Abyste se dozvídali o tomto tématu více, prohledejte web a hledejte "liquid smoke germination".

No a na závěr, existují následující semena, která vypadají, že nebudu klasifikovat nikdy! Je to zvláště původní pad v původní sběranéch semen. (Původní dřevoklasifikovaná semena, která byla legálněna a eticky sběrána.) Zkoušejte klasifikaci druhů, které mají související noviny, je obzvláště vzrušující. Celkem následují jste nejspíš znáte a semena prostřednictvím klasifikace. I když pokud se to stane, je to následující. Hodně stříbrné původní hledání precizního souboru podnášet, která taková semena odkládají.

Page citations:  
Ellison, A. 2001; Rice, B.A. 2006a; personal observation.

Revised: November 2007

© Barry Rice, 2005

T: Radek Kastner

