

O nÃ¡kupu Ä•itÄ›nÃ© vody.

PÄ™-spÄ›vek pÄ™idal Radek Kastner

[26.06.2008]

AktualizovÃ¡no [26.06.2008]

O: Ohromil jsem vÃ¡s tÃ-m,
Å¾e masoÅ¾ravÃ© rostliny potÃ™ebujÃ- Ä•istou vodu? DobÃ™e. NeÅ¾ se rozhodnete, jakÃ½ druh vody pouÅ¾ijete, zvaÅ¾te, prosÃ-m, nÃ¡sledujÃ-cÃ-.

PÄ›stovat masoÅ¾ravÃ©

rostliny nenÃ- jednoduchÃ©. UdÃ›lÃ-te mnoÅ¾stvÃ- chyb a dopustÃ-te se Å™ady omylÃ-. Tak proÄ› se neujistit, Å¾e voda, kterou pouÅ¾Ã-vÃ-te, je Ä•istÃ? Pokud se na mne obracÃ-te s dotazy o pÄ›stovÃ¡nÃ- vaÅ¾ich rostlin, pÄ™edpoklÃjdÃjm, Å¾e pouÅ¾Ã-vÃ-te Ä•istou vodu. Pokud ne, zaslouÅ¾Ã-te si, aby vaÅ¾e rostliny zahynuly. Å patnÃ- lidÃ©!

Å patnÃ- lidÃ©!

Neriskujte. PouÅ¾Ã-vejte vodu vyÄ•iÅ¡tÄ›nou buÅ• destilaÅ•nÃ-m pÄ™strojem, nebo reverznÃ- osmÃ³zou. Jednou, aÅ¾ budete opravdu dobÅ™Ã- pÄ™stovÃ¡nÃ- masoÅ¾ravÃ½ch rostlin, experimentujte s jinÃ½mi lÃ¡tkami. PouÅ¾Ã-vejte deÅ¡kvou vodu, vodu z vodovodu, moÅ™skou vodu, sodovku, koÅ-skou moÅ•, cokoliv â€“ ale nesnaÅ¾te si u mne stÃ›Å¾ovat, kdyÅ¾ vaÅ¾e rostliny zaÅ•nou hynout.

Pokud mi nevÃ•Å™Ã-te, mrknÃ-te na strÃ¡nku FAQ o kvalitÃ› vody, kterÃ¡ mÃ¡ obsahuje sekci vÃ•novanou rozliÅ•nÃ½m schÃ©matem Ä•itÃ›nÃ- vody.

Mimochodem, slyÅ¾eli jste uÅ¾ kdy tu mÄ›stskou legendu o tom, Å¾e byste nemÄ›li pÃ-t Ä•itÃ›nou vodu, protoÅ¾e "je tak Ä•istÃ, Å¾e osmoticky roztrhÃ¡ (explodes) buÅ¾ky ve vaÅ¾em krku?" Hi hi hi. (LidÃ© dokÃ¡zÃ¾Ã- bÃ½t opravdovÃ½mi idioty!)

Utricularia olivacea

Foto Galleria CarnivoraÂ©Barry RiceÂ

DestilovanÃ¡ vs. vaÅ™enÃ¡ voda

DestilovanÃ¡ voda absolutnÃ› nenÃ- stejnÃ¡ vÃ›c jako vaÅ™enÃ¡ voda, OK?

KdyÅ¾ vaÅ™íte vodu, pÄ™ivedete vodu k bodu varu (duh!) a takÃ© pÄ™inutÃ-te nÃ›kterÃ© z molekul vody, aby zmÄ›nily svÃ© skupenstvÃ- z kapalnÃ© fÃ¡ze (voda) na plynnou fÃ¡zi (pÅ¡ira). Cokoliv bylo v hrnci - neÄ•istoty â€“ je tam stÃ¡le.

Pouze jsou teÅ• rozpuÅ¾ty v menÅ¾Ã-m mnoÅ¾stvÃ- vody. VÃ½sledkem je, Å¾e je voda jeÅ¡tÄ› vÃ›ce zneÅ•iÅ¡tÄ›nÃ¡, neÅ¾ byla pÄ™ed tÃ-m! (I kdyÅ¾ bakterie a prvoci, kteÅ™Ã- jsou

nebezpečná- lidem, jsou často zabiti.)

Pří destilaci je voda přivedena do varu a při se nechává srážet. Při je kondenzovaná a tento kondenzát je to, co je čisté vodu (destilovanou) vodou. Viděte ten rozdíl mezi tímto a pouhou vařenou vodou?

Reverzná- osmáza

Reverzná- osmáza je proces, při kterém jsou molekuly vody přinuceny proudit přes polopropustnou membránu díky tlakovému rozdílu. Znáto komplikovaná, jde vám, a skutečná to složitá je. Je to čímákoliž zájračné! Kde je Maxwellův důkaz?

Základem je výjimečná efektná- filtrační systém. Polopropustná membrána, jen tak mimo hodem, je výrobek hi-tech technologie, drahá výroba, která má stejnou strukturu i náškolik set dolarů. Nezaměňujte ji s levou kvalitou průtokovými vodními filtry. Systém reverzná- osmázy je často nazývaný RO jednotka a voda, kterou vyrábí je často označována jako demineralizovaná. Můžete to?

Jak koupit čistou vodu

Máte koupit čistou vodu (destilovanou) v supermarketech, na benzínových čerpacích stanicích atd. Podívejte se na etiketu láhví nebo kanystru. Musí vždy obsahovat náškerou z magických frází:

"vyrobená destilační/destilovaná", nebo

"vyrobená reverzná- osmáza."

Etikety mohou také hovořit o dalších výrobcích, jakými jsou uhlíkové filtry, ultrafiltrálery zájemná, ale to se nepočítá. Prostě tam musí být jedna z nich dvou kouzelných frází (nebo jejich období). Nekupujte lávky prostě nazvané "pitná voda." To nic neznamená a mohla by to být voda z následující toality (zeptejte se každého psa). "Pramenitá voda" je srovnatelná bezvýznamná.

Máte zakoupit vodu z prodejny ch automatu. Ačtěte pozorně označení na této písty-strojáře. Obsahuje náškerou ze dvou magických frází? Změňuje se náškerá z upozornění na této písty-strojáře, kdy byly naposledy kontrolovány? Jednotky reverzná- osmázy by měly být kontrolovány nejméně jednou za rok.

Foto Galleria CarnivoraÂ©Barry RiceÂ

Až budete unaveni tahajná-m těžká½ch lahví- a kanystrů s vodou pÅ™es celé mÄ›sto, mÄ›li byste se rozhodnout si koupit nebo pronajmout svéj vlastní- Ä•istiÄ• vody. VÄ›tÄ›jna lidé- se rozhodne pro jednotku reverzní osmázy mÄ›sto destilaÄ•nÄ›ho pÅ™ístroje. MÁÅ¾ete si takové zaÅ™ení- poÅ™ídit už kdy od 5000KÄ•. Zaznamenal jsem, Å¾e se v ráznoch obchodech dají- tyto jednotky poÅ™ídit i za polovinu této ceny, ale nejsem si jistý, zda jsou tak dobré a výkonné.

Velkou výhodou je možnost pronajmout si nájakou jednotku od nájatého Å™etříce, která nabízí- tuto možnost. Když jsem udržoval skleník s masovými rostlinami, pronajal jsem si jeden od společnosti, kterou nebudu jmenovat, ale dal jsem jí- kádové označení- "Culligan". Pro mne bylo výhodou pronájmu to, Å¾e tato společnost kontrolovala místní pÅ™ístroj dvakrát ročně a vyměňovala vadnoucí nebo opotřebované součásti. Reverzní osmáza, kterou jsem si pronajal, měla prodejnou hodnotu ca \$500, ale na pronájmu stál pouhých \$30 měsíčně.

(Pozor, tato možnost v ČR pravděpodobně neexistuje, alespoň si nejsem vědom, Å¾e by jilo reverzní osmázu pronajmout! € pozn. pÅ™ekl.)

Pokud si koupíte svou vlastní reverzní osmázu, počítejte si také zaÅ™ení- na otestování kvality vašej vody. Toto zaÅ™ení- měl jsem být drahé, ale je fajn si ho počít ve chvíli, kdy jste si počítili masovým rostliny za výše než několik set dolářů. Testuj kvalitu své vody každou dva dny. Pokud si počítáte levnější reverzní osmázu, testujte kvalitu vody každou třetí měsíc. Obecně názor Å™ákaři, Å¾e celkové množství rozpuštěných Ä•estic by mělo být kolem 50 ppm nebo nižší.

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

Revised: January 2007

Â©Barry Rice, 2005

T: Radek Kastner