

## O kvalitě světla.

Přátelství-špávek pátidál Radek Kastner  
[30.06.2008]  
Aktualizováno [20.07.2008]

O: Vážněchno světlo  
nená- stejné nebo takové, o které mají- rostliny zájem. Proto, aby se mohla  
uskutečovat fotosyntéza (tzn. práva- práva já-dla), rostliny potřebují- světlo  
správně vlnově dleky.

Můžete do rostlin napájet světlo fotony,  
které chcete, ale pokud jsou špatného druhu, rostlina je nemůže použít.

Je to podobné, jako byste chtěli krmit lva trávou, nebo vaši sestru hroudami  
bahna. (Vyjma posledního jmenovaného práva- právu by to mohlo být celkem zájavné).

Typ světla, které rostlina potřebuje, se nazývá "fotosynteticky aktivní-  
záření" nebo také bývá označeno zkratkou PAR, práva- práva PhAR. Sluneční- světlo je bohaté na  
PAR (česky někdy označeno jako FAR - což je pouze světlo z pohledu agri- světla = "fotosyntetick-  
radiace - tedy záření"); pokud pěstujete vaši rostliny pod dostatečným jasem slunečním světlem, je  
kvalita světla skvělá.

*Drosera regia* a *Drosophyllum lusitanicum*

Foto *Galleria Carnivora* Barry Rice

Pokud však použijete umělé osvětlení, musíte se opravdu zajímat o kvalitu  
osvětlení- vycházejícího z vašeho světelného zdroje.

Nejcennější vlnově dleky jsou zejména ty krátké a střední- (modré a oranžové)  
světlo viditelného spektra. Odborníci na osvětlení- tvrdí, že oranžové a červené  
světlo spektra zvyšují- puš- kvetení- a dozrávání- , zatímco modré konce spektra  
podporují- silně vegetativní- růst, ale to může být informace specifická pouze  
pro některé úplodiny (podvězte se na poslední odstavec níže, abyste  
rozlučili to, co jsem tím myslel).

Okamžitě pusťte z hlavy myšlenku na použití- hnoucího/ havič- ho osvětlení-  
To znamená osvětlení- , kde jsou použity normální- , obyčejné- světlo toho druhu,  
které se objevuje- nad postávkami v kreslených filmech ve chvíli, kdy je  
napadne nějaká myšlenka. Havič- osvětlení- je nepoužitelné pro pěstování-  
masožravých rostlin, protože jeho součástí- je velké množství- vyzařovaného  
světla a velmi málo PAR. (Jinými slovy, spektrum havič- světla je vyvážené  
práva- práva směrem k infračervenému.) Tyto světlo pouze vaše rostliny upešou. No a

to nenĀ- dobrĀ.

PravdĀ, podobnĀ, byste mĀ, li pouĀ-t fluorescentnĀ- zĀivky. MĀ-t silnĀ½ zdroj intenzivnĀ-ho svĀtla je totiĀ½ dĀleĀ½, neĀ½ mĀ-t pokryto ĀjirokĀ pĀismo svĀtelnĀ½ch vlnovĀ½ch dĀlek, coĀ½ znamenĀ, Ā½e speciĀlnĀ- "plnĀ½ spektrĀlnĀ-" a "pro pĀstovĀjnĀ- urĀenĀ" Ā½rovky a zĀivky, kterĀ stojĀ- spoustu penĀz, nevyvĀĀ- svĀ½m skuteĀnĀ½m uĀitkem cenu, kterou za nĀ½ dĀjte! MĀ-sto toho pouĀ-vejte standardnĀ- zĀivky. V USA bĀ½vajĀ- oznaĀeny jmĀny jako "cool white" nebo "warm white" (studenĀi nebo teplĀi bĀ-lĀi, i v naĀich obchodech toto oznaĀenĀ- na zĀivkĀch naleznete, pozn. pĀekl.). OvĀjem prodĀvajĀ- se takĀ pod pojmenovĀjnĀ-m jako "kitchen and bath" (kuchyĀ a koupelna, pozn. pĀekl.) nebo "shop-lites" (osvĀtlenĀ- pro obchody, pozn. pĀekl.). Je ĀplnĀ½ jedno, kterĀ z nich si poĀ-dĀ-te. JĀi osobnĀ½, mĀim rĀd ĀsmĀ½ ca 4 cool-white (studenĀi bĀ-lĀi) a 2 warm-white (teplĀi bĀ-lĀi), protoĀ½e rozlĀvajĀ-cĀ- se svĀtlo z mĀ vitrĀ-ny dĀlĀi takĀ pĀ-jemnĀ prostĀmedĀ- pro lidi v mĀ-stnosti.

Drosera nitidula Ā— pygmaea a Drosera aliciae

Foto Galleria CarnivoraĀBarry Rice

KdyĀ kupuji zĀivky, kupuji ty, oznaĀenĀ T12 a zĀroveĀ se ujiĀĀi, Ā½e majĀ-vĀ½kon 40W mĀ-sto niĀ½ho vĀ½konu 34W, kterĀ½ je dostupnĀ½ (pokud se nemĀ½-lĀ-m) pro zĀivky T8 bulbs (u zĀivek T8 se samozĀejmĀ½ dĀjĀ- sehnat ty s niĀ½-m i vyĀĀ-m vĀ½konem, odliĀujĀ- se vĀjak od sebe svou dĀlkou! Pozn. pĀekl.). Je samozĀejmĀ½ dĀleĀ½, zakoupit sprĀvnĀ½ vybavenĀ osvĀtlenĀ- Ā patice sprĀvnĀ½ch rozmĀrĀ½ pro danĀ zĀivky Ā½ nesnaĀte se nainstalovat zĀivky T8 do zaĀ-zenĀ- urĀenĀho pro zĀivky T12.

(Ā½tĀ½ udĀvĀi rozteĀ konektorĀ zĀivky, Ā-m vyĀĀ- Ā-slo, tĀ-m tlustĀĀ- zĀivkovĀi trubice a tedy i rozteĀ jejĀ-ch konektorĀ; T12 bĀ½valy kdysi starĀ zĀivky, nevĀ-m, zda jsou jeĀtĀ u nĀs k dostĀjnĀ-; T8 jsou tĀmĀ vĀjechny zĀivky, kterĀ se u nĀs v souĀasnosti prodĀvajĀ-, aĀ uĀ½ jsou speciĀlnĀ- nebo zcela normĀlnĀ-; v poslednĀ- dobĀ½ se u novĀ½ch zaĀ-zenĀ- dĀjĀ- bĀĀnĀ½ Ā½ napĀ. ve specializovanĀ½ch obchodech pro zvĀ-Āta, teraristikĀich atd. - sehnat zĀivky T5 Ā½ velice ĀzkĀ½ trubice, kterĀ½ vĀjak pĀmi stejnĀ½ dĀlce jako T8 majĀ- vĀtĀinou vyĀĀ- vĀ½kon, respektive v danĀ½ dĀlce si mĀ½ete poĀ-dit trubice s rĀznĀ½mi vĀ½kony, tyto trubice jsou relativnĀ½ drahĀ½, stejnĀ½ jako kompletnĀ- zrcadlovĀi osvĀtlenĀ-, kterĀi je vyuĀ-vajĀ-, jejich spoleĀnĀi vĀ½konnost a intenzita je vĀjak vysokĀi, pozn. pĀekl.)

DoporuĀuji, abyste koupili zĀivky vyrĀbĀnĀ½ spoleĀnosti jako jsou napĀ-klad General Electric, Phillips, Sylvania a jinĀ½ jim podobnĀ½. FluorescenĀnĀ- zĀivky varĀbĀnĀ½ prodejnĀ-mi ĀetĀ½ci jsou obvykle levnĀ½ a nevytvĀejĀ- takovĀ½ mnoĀ½stvĀ-svĀtla. Mohou zaĀ-t svĀtit bĀjeĀnĀ½, ale vĀtĀinou bĀhem nĀ½ kolika mĀjlo mĀ-sĀ-cĀ intenzita jejich svĀtla znaĀnĀ½ klesĀi.

KdyĀ kupujete zaĀ-zenĀ- (osvĀtlenĀ-) pro fluorescenĀnĀ- zĀivky, podĀ-vejte se po tĀch, kterĀ½ majĀ- elektronickĀ½ tlumivky, vzhledem k tomu, Ā½e jsou lepĀĀ- neĀ½ ty s magnetickĀ½mi. ElektronickĀ½ tlumivky jsou vĀ-ce energeticky ĀspornĀ½, coĀ½ je dobrĀ½ jak pro vĀĀi bankovnĀ- Āet, tak i pro vaĀje rostliny (kterĀ½ nechtĀĀ- bĀ½t upeĀeny teplem, kterĀ½ je vyzaĀovĀno neĀspornĀ½mi magnetickĀ½mi tlumivkami).

Abyste se dozvěděli více o tlumičích/startérech, podvejte se na stránku FAQ, která je v novina stavba vitrny a nacházá se v knihovně FAQ.

Neppoužívejte ultrafialové lampy, zejména tak jako černí světla. Zřejmější maják jaké používá pátí obchodování s hady, ale pro rostliny nejsou vhodné.

Některé pástítel řídí používá vají - exotické, vysoce vyzařující - zářivky (HID). Ty mohou být extrémně jasné, ale jsou také tomu pástím eně dražší. Metal halidové vajíčky (MH) vytvářejí pástí modro bílé světlo obalené PAR, ale má 3/4e část zářivky v blízkosti astronomických observatoří. Dávkou pro to je, že z této světla způsobuje světelné znečištění, které nemohou astronomové snadno odfiltrovat ze svých dat. Vysokotlaké sodá-ková (HPS) světlo (vajíčky) vytváří vajíčku jinou světelnou vyzařování - ve vlnových délkách kolem 589 nanometrů, vzhledem k tomu že se nachází - ve vlnových délkách PAR, má 3/4e způsobovat protáhlost (toto jsem se dozvěděl on-line). Vzhledem k tomu by nemělo být HPS (sodá-ková vajíčky) používáno samostatně - použijte toto světlo jako doplněk slunečního světla nebo MH (metal halidového) osvětlení. Některé HPS vajíčky mají zvláštní produkci světla v modrých vlnových délkách, což je vlnová - vhodné pro používání - bez nutnosti kombinovat je s MH vajíčkami nebo slunečním světlem. Některé sodá-ková vajíčky mají světelné spektrum jež světlo - vhodné koncentrováno na délku 589 nanometrů.

Zažít - pro jež zážití

Foto Galleria Carnivora Barry Rice

Existuje jež kolik dalších speciálních zdrojů osvětlení, které jsou extrémně dražší a mají pocit, že jsou vyráběny v Německu. Vím, že některé pástítel je s spáchem používá vají, ale bohužel jsem tuto problematiku nezkoumal do pástí-li hloubky. Oh, a zažít - zvaní něco jako "Phototron" (vajíčkami si podobnosti s oblíbeným klimatizací a podobným poměrem kvalita - cena, pozn. pástíekl.) jsou obrovským mrháním peněz a o tom jsem hluboce přesvědčen. Prostě si postavte to pitomé terárko a budete mít daleko více prostoru pro pástování - za daleko nižší náklady.

Má 3/4e část zářivky, že v USA, extremisti z Drug Enforcement Agency usilují o to, aby byly konfiskovány zářivky o zářivkách u společnosti, která prodává HID zářivky/vajíčky, protože jsou přesvědčeni o tom, že ti kdo takové světlo používá vají, pravděpodobně pástí ilegální plodiny. (A vskutku "vajíčka z nejlepších informací o osvětlení je dostupná na stránkách, které jsou v noviny pástí marihuany!). Ujistěte se, že jste opravdu šistí, protože ti nadánci z D.E.A. jsou známí tím, že jsou schopni konfiskovat celá legální sbírky orchidejí! Tento bizarní průběh zmetek byl proveden pod jménem "Operation Green Merchant" během 80. let 20. století.

Page citations: Rice,  
B.A. 2006a; personal observation and web sites I don't care to cite.

Revised: January 2007

©Barry Rice, 2005

T: Radek Kastner