

O kvalitě světla.

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

O: Vážněno světlo
nená- stejné nebo takové, o které mají- rostliny zájem. Proto, aby se mohla
uskutečovat fotosyntéza (tzn. přátelství-prava jídla), 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 přátelství-padu by to mohlo být celkem zájavné).

Typ světla, kterým rostlina potřebuje, se nazývá "fotosynteticky aktivní-
zářivost" nebo také bývá označeno zkratkou PAR, přátelství-padná PhAR. Sluneční- světlo je bohaté na
PAR (česky někdy označeno jako FAR - což je pouze světlo přátelství-eklad aglického významu = "fotosyntetick-
radiace - tedy zářivost"); pokud přistupujete vaší 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- puštní, kvetení- a dozrávání- , zatímco modré konce spektra
podporují- silně vegetativní- růst, ale to může být informace specifická pouze
pro některé úplodiny (podvějte se na poslední odstavec níže, abyste
rozlučili to, co jsem tím myslel).

Okamžitě pusťte z hlavy myšlenku na použití- hnoucího/havicího osvětlení-
To znamená osvětlení- , kde jsou použity normální- , obyčejné světelné zdroje toho druhu,
které se objevují- nad postávkami v kreslených filmech ve chvíli, kdy je
napadne nějaká myšlenka. Havicí- osvětlení- je nepoužitelné pro přátelství-
masožravých rostlin, protože jeho světlo- je velkým množstvím- vyzařovaného
světla a velmi malým PAR. (Jinými slovy, spektrum havicích světelných zdrojů je vyvážené
přátelství-liší směrem k infračervenému.) Tyto světelné zdroje pouze vaší rostliny upešou. No a

to není- dobrá.

Pravděpodobně byste měli používat fluorescentní zářivky. Máte silný zdroj intenzivního světla je totiž daleko dlelejší, než má pokryto široké pásmo světelných vlnových délek, což znamená, že je speciálnější - "plně spektrální" a "pro potřeby údržby" - zářivky a zářivky, které stojí - spousta peněz, nevytváří světlo skutečným užitkem cenu, kterou za ně díte! Máte toho používejte standardní zářivky. V USA bývají označeny jako "cool white" nebo "warm white" (studená nebo teplá bílá, i v našich obchodech toto označení na zářivkách naleznete, pozn. páte.). Ovšem prodávají se také pod pojmenováním jako "kitchen and bath" (kuchyň a koupelna, pozn. páte.) nebo "shop-lites" (osvětlení pro obchody, pozn. páte.). Je to plně jedno, které z nich si pořídíte. Já osobně mám rád až 4 cool-white (studená bílá) a 2 warm-white (teplá bílá), protože rozdíly se světlo z mátrné vitřiny dlelejší také páte-jemně prostě - pro lidi v místnosti.

Drosera nitidula — pygmaea a Drosera aliciae

Foto Galleria Carnivora © Barry Rice

Když kupujete zářivky, kupujte ty, označené T12 a zároveň se ujistěte, že mají výkon 40W máte - sto níže máte - ho výkonu 34W, které je dostupné (pokud se nemáte) pro zářivky T8 bulbs (u zářivky T8 se samozřejmě dají - sehnat ty s níže máte - m vyá - m výkonem, odlišují se však od sebe svou délkou! Pozn. páte.). Je samozřejmě dlelejší, zakoupit správně vybavené osvětlení - až patice správných rozměrů pro dané zářivky - nesnažte se nainstalovat zářivky T8 do záž - zené - uráž - ho pro zářivky T12.

(žte u dě - rozteč konektorů zářivky, máte - m vyá - slo - máte - tlustá - zářivkově trubice a tedy i rozteč jejich konektorů; T12 bývají kdysi starší zářivky, nevím, zda jsou ještě u nás k dostání; T8 jsou téměř všechny zářivky, které se u nás v současnosti prodávají, a už jsou speciálnější - nebo zcela normální; v poslední době se u nových záž - zené - dají - bílé až nap. ve specializovaných obchodech pro zvířata, teraristikách atd. - sehnat zářivky T5 - velice dobré trubice, které však páte stejné délce jako T8 mají - tvářinou vyá - m výkon, respektive v dané délce si můžete pořídíte trubice s různými výkony, tyto trubice jsou relativně drahé, stejně jako kompletní zrcadlové osvětlení, které je využívané, jejich společní výkonnost a intenzita je však vysoká, pozn. páte.)

Doporučuji, abyste koupili zářivky vyráběné společností jako jsou například General Electric, Phillips, Sylvania a jiné jim podobné. Fluorescenční zářivky vyráběné prodejnami - zci jsou obvykle levnější a nevytvářejí takové množství světla. Mohou záž - t světla být ještě, ale tvářinou bílé hem ná - kolika málo má - s - intenzita jejich světla zná - klesá.

Když kupujete záž - zené - (osvětlení) pro fluorescenční zářivky, podvejte se po těch, které mají - elektronické tlumivky, vzhledem k tomu, že jsou lepší - než ty s magnetickými. Elektronické tlumivky jsou - ce energeticky šetrnější, což je dobré jak pro váš bankovní účet, tak i pro vaše rostliny (které nechtějí být upeřeny teplem, které je vyzařováno nešetrnými magnetickými tlumivkami).

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

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

Některé - pátí stíle řídi používaté - exotické, vysoce vyzařující - zářivky (HID). Ty mohou být extrémně jasné, ale jsou také tomu páťiměně, drahé. Metal halidové (MH) vytvářejí - pátí kně modro bílé světlo obalené PAR, ale máte bít zakázáno v blízkosti astronomických observatoří. Dávodem pro to je, že ztoto světlo způsobuje světelné znečištění, které nemohou astronomové snadno odfiltrovat ze svých dat. Vysokotlaké sodákové (HPS) světlo (vážky) vytvářejí - vřtinu světlo vyzařování - ve vlnových délkách kolem 589 nanometrů, vzhledem k tomu že se nacházá - ve vlnových délkách PAR, máte způsobovat protihláv vzrůst (toto jsem se dozvědl on-line). Vzhledem k tomu by nemělo být HPS (sodákové vážky) používaté - vřtinu samostatně - použijte toto světlo jako doplněk slunečního - ho světla nebo MH (metal halidového) osvětlení. Některé HPS vážky mají - zvažují produkci světla v modrých vlnových délkách, což je vřtin - věce vhodné pro použití - bez nutnosti kombinovat je s MH vážkami nebo slunečním světlem. Některé sodákové vážky mají - světlo spektrum je vřtin - věce koncentrováno na délku 589 nanometrů.

Zažít - pro jež zážití

Foto Galleria Carnivora Barry Rice

Existuje jež kolik dalších speciálních zdrojů osvětlení, které jsou extrémně drahé a mají pocit, že jsou vyráběny v Německu. Věm, že někteří - pátí stíle je s spěchem používaté, ale bohužel jsem tuto problematiku nezkoumal do páťilíhoubky. Oh, a zažít - zvaní něco jako "Phototron" (vřtině si podobnosti s oblíbeným klimatizací a podobným poměrem kvalita - cena, pozn. páťekl.) jsou obrovským mrháním peněz a o tom jsem hluboce esvědčen. Prostě si postavte to pitomé terárko a budete mít daleko více prostoru pro pátí - za daleko nižší náklady.

Máte bít zájem, že v USA, extremisti z Drug Enforcement Agency usilují - o to, aby byly konfiskovány zájznamy o zájzná - ch u společnosti, které prodávají - HID zářivky/vážky, protože jsou páťesvědění o tom, že ti kdo takové světla používaté, pravděpodobně pátí stíle - ilegální - plodiny. (A vskutku "vřtině z nejlepších informací - o osvětlení - je dostupná na stránkách, které jsou vřtině pátí stíle - marihuany!). Ujistěte se, že jste opravdu vřtině, protože ti nadáenci z D.E.A. jsou známi tím, že jsou schopni konfiskovat celá legální - sbírky orchidejí! Tento bizarní - zmetek byl proveden pod jménem "Operation Green Merchant" bít hem 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