

# Novinky pro květináře, školkaře a realizátory

**inzerce** **Stále větší ekonomický tlak na efektivitu pěstování, produktivitu práce a trvanlivost výsadeb vedl k vývoji dvou nových substrátů, které firma BB com úspěšně otestovala a uvedla na trh. Chceme tím pomoci nejen zahradníkům a realizátorům zeleně, ale i ukázat na nové možnosti ve výsadbách květin a dřevin ve veřejné, ale i soukromé zeleni.**

Květinová výzdoba ve městech již nejsou jen záhony afrikánů a violek. Trend výzdoby měst i obcí se postupně mění a stále více se objevují balkónové květiny. Souvisí to nejen s velkým sortimentem květin, ale i s možností výsadby rostlin do různých válců, jehlanů, velkoobjemových nádob, nádob na sloupech a závěsů. Tyto nové možnosti nabízejí mnohem zajímavější a pestřejší použití balkónových květin nejen v zeleni měst a obcí, ale také jsou velmi efektním sezónním doplněním teras, zahrad a firemní zeleně.

## Substrát s hydrogelem

Ne vždy samozřejmostí, ale spíše noční můrou pro majitele a provozovatele je pravidelná závlhka. Ve chvíli, kdy jsou letní teploty vysoké, pak je každodenní závlaha v běžných substrátech nutností. To se pak mnohdy stane tím, co rozhodne v neprospěch pořízení těchto květinových výsadeb. Anebo pak rostliny v letním období, kdy by měly být

nejkrásnější, trpí suchem, ztrácejí květy, žloutnou a jsou spíše na obtíž, než aby svým majitelům dělaly radost. Proto v loňském roce vyvinula a úspěšně otestovala firma BB com substrát se speciálním hydrogelem. Pozitivní efekt hydrogelu je založen na schopnosti přijímat mnohonásobně větší objem vody, než je vlastní objem gelu a postupně pak vodu uvolňovat zpět do půdy. Sorpční schopnost tohoto gelu je tak velká, že 10 g gelu je schopno pojmut až 2,5 litru vody.

## Poloviční frekvence závlhky

Při provozních zkouškách byl použit Profesionální substrát pro pelargonie a balkónovky. Tento substrát se vyznačuje převahou borkované bílé rašeliny v hrubší frakci. Po přidání hydrogelu bylo nutné objem černé frézované rašeliny ponížít oproti standardu, aby nedocházelo k přemokřování substrátu a byla zachována jeho vzdušná struktura. Jako optimální objem bylo zvoleno



1,5 kg gelu na 1 m<sup>3</sup> substrátu. Základní hnojení substrátu PG mixem bylo doplněno pomalu se uvolňujícím hnojivem OSMOCOTE (šestiměsíční) v dávce 2kg/m<sup>3</sup>. Substrát obsahoval vyšší objem ZEOLITU pro lepší vazbu uvolněných živin v teplém letním období. Do substrátu bylo také přidáno železo v chelátové formě, aby zvláště surfinie a Million Bells netrpěly chlorózami. Tento substrát byl použit ve velkém objemu při realizaci výsadeb květin na hokejovém mistrovství světa v Bratislavě. Zákazník byl spokojen nejen s nárůstem hmoty, velikostí a vybarveností květů, ale co je nejdůležitější - frekvence závlhky byla poloviční a po celou dobu vegetace nebylo nutno provádět přihnojování.

## Spokojeni ve Skalici i v Boskovicích

Jednalo se o výsadbu do speciálních nádob, které se umísťují na sloupy veřejného osvětlení takže jsou ze dvou částí, které se spojí šrouby, kdy sloup prochází středem nádoby. Tyto nádoby byly vysázeny Zahradnictvím Skalica asi v polovině března z velkých sazenic (hrnky 10,5 a 12cm) a při instalaci v polovině dubna již byly narostlé a v plném květu. Tím se předešlo případným nepříznivým vlivům deštivého jarního počasí. Mohlo by se totiž stát, že pokud by se jednalo o rostliny menší, které by

neobsáhly svými kořeny celý prostor nádoby, došlo by vlivem dešťů k přemokření. To je tedy třeba při výsadbě do substrátu s hydrogelem mít na paměti a i závlhky po výsadbě provádět opatrně a myslet na obrovskou schopnost hydrogelu vázat vodu. Podle slov Ing. Semana a Jaromíra Absolína ze Zahradnictví Skalica, které je v současnosti největším a nejmodernějším květinářským podnikem na Slovensku, a firma BB com je jejich výhradním dodavatelem substrátů, se tento substrát velmi osvědčil. Rostliny v něm měly stejný nárůst jako při použití substrátu bez gelu, jen s tím rozdílem, že frekvence závlhky byla poloviční. To také potvrdil Ing. Andrej Kula, jehož firma prováděla vlastní instalaci květinových nádob v Bratislavě a následnou údržbu. Dalším spokojeným zákazníkem, který použil substrát s gelem, byl v loňském roce pan Lebiš z Boskovic, který tento substrát použil do květinových válců pro výstavu na náměstí v Blansku a na nádvoří Městského divadla v Brně. I on používá výhradně substráty firmy BB com a s tímto novým substrátem byl velmi spokojen. I zde je třeba podotknout, že po výsadbě je třeba opatrně zalévat. Při výsadbě válců se do otvorů sází menší sazenice a ty ochotněji a rychleji zakořeňují do suššího substrátu, zvláště pak menší sazenice surfinie a Million Bells jsou choulostivé na





přelití. Naopak v létě jsou právě surfinie ty, které nejvíce ocení výhody substrátu s hydrogelem, protože mají velkou spotřebu vody.

Tento profesionální substrát s hydrogelem dodává firma BB com jako balený v 75litrových pytlích a jako volně ložený. Díky nebezpečí nabobtnání a roztržení obalu u slisovaného substrátu není tento substrát záměrně balený do 250litrového balení a do big ballů. V případě použití dlouhodobého hnojiva je třeba mít na paměti nutnost rychlého spotřebování substrátu, aby nedošlo k jeho zasolení. Pokud tento substrát obsahuje pouze základní vyhnojení a je skladován v suchu, je jeho použitelnost dva roky jako u ostatních substrátů firmy BB com.

### Mykoflor – zdravé a odolné rostliny

Dalším substrátem, který má stále větší uplatnění, je substrát Mykoflor. Jedná se o substrát vyvinutý ve spolupráci s firmou Symbio-m s. r. o. Substrát je tvořen směsí kvalitních borkovaných a frézovaných rašelin s přísadkou zeolitu. Obsahuje základní vyhnojení NPK, vyhnojení mikroprvky a důležitou mykorrhizní složku Symbivit. Právě díky mykorrhizní složce na bázi šesti druhů mykorrhizních hub (každá skupina rostlin využívá jiný typ mykorrhizy) dochází postupně na kořenech pěstovaných rostlin k vytvoření mykorrhizní symbiózy (oboustranně prospěšný vztah mezi kořeny hostitelské rostliny a mykorrhizními houbami). Toto spojení pak velmi efektivně a dlouhodobě napomáhá pěstované rostlině v příjmu vody, živin (zejména pak fosforu a draslíku) a zvládnutí stresových situací. Rostliny pěstované

v tomto substrátu se lépe ujímají, vykazují celkové zlepšení kvetení a růstu a větší odolnost vůči nepříznivým vlivům životního prostředí (sucho apod.). Rostliny lépe dokážou využívat dodanou hnojiva, která se ze substrátu nevyplavují a jsou plně využita kořenovým systémem rostliny, jenž je díky vláknitým půdním hub mnohonásobně větší. Není tedy pravda že rostliny s mykorrhizou není třeba hnojit, ale díky mnohem efektivnějším systémům příjmu živin jsou hnojiva plně využita, a proto mohou být jejich dávky nižší než u rostlin bez mykorrhizy. Efektivnímu využití hnojiv napomáhá také ZEOLIT, který díky své obrovské sorpční schopnosti (2x vyšší než u bentonitu, 4x vyšší než u jílu) dokáže na sebe vázat dodané živiny a postupně je pak uvolňovat, aniž by docházelo k jejich vyplavování.

### Pro balkónovky, dřeviny i fotbalový trávník

Kde všude má význam použití substrátu Mykoflor? Rozvoj (inokulace) mykorrhizy trvá v závislosti na prostředí přibližně 5–6 týdnů. Teprve po této době se začne projevovat její pozitivní vliv na rostliny, který (nedojde-li ke zničení houby fungicidy) bude rostlině sloužit po celý její život. Proto nemá smysl používat Mykoflor pro krátkodobé kultury a je lépe jej využít všude tam, kde rostliny pěstujeme déle v nádobách a na trvalých stanovištích. U balkónovek v nádobách zajistí nejen lepší příjem vody a živin, ale také pomůže rostlinám snášet stres v letním úpalu. U matečnic balkónovek zvyšuje výťažnost řízků a pomáhá udržet hlavně

v zimním období dobrý zdravotní stav. U dřevin mimo to navíc zajistí dobré vyvrávání dřeva (díky zlepšenému příjmu P, K), a tím lepší přezimování. U zeleniny napomáhá větší násadě plodů a odolnosti proti některým půdním chorobám. U léčivých a kořeninových rostlin zvyšuje obsah účinných látek a silic. Při výsadbách na trvalé stanoviště, zvláště pak na méně úrodných půdách, a poškozených půdách snižuje výrazně přesazovací stres a napomáhá rychlému ujmoutí a růstu dřevin. V posledních řadách je třeba uvést jeho význam při zakládání a obnově trávníků. Trávníky, u kterých byla použita symbiotická mykorrhiza, jsou mnohem vitálnější, lépe snášejí zátěž a mnohem efektivněji využívají dodané živiny. To se velmi dobře osvědčilo při realizacích dvou prvoligových fotbalových hřišť, které prováděla v loňském roce firma BB com ve spolupráci s firmou Adam zahradnická a. s. Jednalo se o hřiště Viktorie Plzeň, kde byl trávníkový koberec pokládán, a o hřiště v Praze na Smíchově, které bylo realizováno výsevem. O obou hřištích byl trávníkový substrát firmy BB com obohacen mykorrhizními houbami.

### Profesionální substráty i poradenství

Substrát s hydrogelem a substrát Mykoflor jsou dvěma z celé řady speciálních substrátů, které firma BB com nabízí pro květináře, zelenináře, školkaře a realizátory zeleně. Velmi dobře si uvědomujeme, že kvalitní profesionální substrát je sice základem úspěšného pěstování, ale velmi záleží také na jeho správném použití a dalších

faktorech ovlivňujících pěstování (světlo, teplo, voda, zdravotní stav...). Proto nedílnou součástí široké nabídky substrátů je i zahradnické poradenství, které svým zákazníkům firma BB com bezplatně poskytuje. Toto poradenství se nevztahuje pouze na substráty, ale na celou řadu častých problémů, jako je ochrana rostlin, retardce, výživa, průběhy teplot a délka pěstování. Samozřejmostí je neustálý další vývoj substrátů, jejich nezávislé laboratorní kontroly, provozní zkoušky ve velkých zahradnických podnicích a porovnávání se substráty konkurenčními, u kterých ne vždy kvalita odpovídá ceně a deklarovaným údajům.

Tím vším se maximálně snažíme vyjít vstříc zákazníkovi, doporučit mu co možná nejlepší substrát z naší nabídky anebo jej upravit na míru, tak aby nejlépe vyhovoval jeho pěstební podmínkám, pH závlivkové vody, způsobu závlivky, použité technologii pěstování a pěstované kultuře. Tento servis pro zákazníka má pak zpětnou vazbu na vývoj a úpravu substrátů firmy BB com.

Ing. Jiří Komzák,  
BB com s. r. o. Letohrad

**BB** COM s. r. o.  
www.bbcom.cz

**Odborní poradci:**

Pavel Rubeš, mob.: 725 521 519  
Ing. Jiří Komzák, mob.: 774 444 550

