

Školkařské substráty Florcom® a efektivní výroba

inzerce **Minulé dva roky byly pro školkaře nejen v České republice dosti nepříznivé. V roce 2012 mnoho školkařských výpěstků v zimě zmrzlo, nebo začátkem jara namrzlo. V loňském roce pak velmi krátké jaro bylo další katastrofou nejen pro školkaře. K tomu se přidává stále větší tlak na cenu, který nutí všechny výrobce, školkaře nevyjímaje, vyrábět již několik let za stejné nebo i snižující se ceny.**

Ceny vstupů, zvláště pak ceny energií a ceny dopravy stále rostou, což snižuje ziskovost podnikání a nutí k razantním úsporám a snižování výrobních nákladů.

Také ceny dovozového mladého materiálu, květináčů a ceny substrátů se mírně navýšily, a proto cesta k úsporám musí vést jedině zvyšováním efektivity práce.

Kvalitněji, levněji a za kratší čas

Zjednodušeně řečeno – vyrábět stejné (nebo ještě kvalitnější) zboží za kratší čas s menšími náklady na lidskou práci, závluku a další péči během pěstování. Využit efektivnější plochy a zvýšit otáčkovost zboží na jednotce plochy.

Touto cestou jde stále více firem a dobře si uvědomují, že jinak se nemají šanci na trhu udržet. Vypěstované zboží musí nejen splňovat velikost, ale také kvalitu – počet výhonů, barevnost, zdravotní stav, vyrovnanost... Tomuto je třeba přizpůsobit technologii pěstování a opustit některé konzervativní přístupy. Již drtivá většina školkařů ustoupila od vlastního míchání substrátů, které se sice na první pohled může zdát být levnější, ale ve skutečnosti přináší jen mnoho dalších problémů, které následnou výrobu prodraží. Při vlastním míchání se málokdy podaří substrát dokonale zhomogenizovat – rozmíchat v něm všechny složky

stejněměrně, zvláště pak hnojiva a mikroprvky, které se dávkuje v malých množstvích. To potom vede k nevyrovnanému růstu, nestejněměrné vododržnosti a dalším technologickým problémům, jako je přítomnost plevelů, chorob a škůdců.

Optimální prostředí

Moderní školkařské substráty značky Florcom jsou uzpůsobeny tak, aby pěstovaným rostlinám poskytly optimální prostředí pro rychlý nárůst kořenů, optimální výživu, dostatek vzduchu a zároveň dostatečnou vododržnost. Stabilní struktura je dána použitím kvalitních pravých borkovaných rašelin. Právě dlouhodobě stálá struktura je u školkařských substrátů velmi důležitá. Většina školkařských výpěstků je pěstována v kontejnerech minimálně půl roku, ale častěji rok a více. Po této době se právě projeví na optimálním vývoji zdravých kořenů kva-

lita borkované rašeliny. Kvalitní borkovaná rašelina mnohem pomaleji fermentuje než rašeliny frézované a díky svým dutým vláknům i po vyschnutí znovu velmi dobře přijímá vodu.

Šest základních druhů

Postupným vývojem a provozním testováním firma BB Com vyvinula šest druhů substrátů, které se dále upravují podle potřeb pěstitele, aby co nejlépe vyhovovaly jeho pěstebním podmínkám a pěstovaným kulturám. Příkladem může být spolupráce s firmou Díké Příšovice, kde se Ing. Pavel Halama mimo jiné již šestnáctým rokem zabývá pěstováním okrasných roubovaných vrba na kmínku. Podle jeho slov, ač by se vrba mohla zdát být „jednoduchým plevellem“, její úspěšné pěstování není zdaleka tak jednoduché. Vyžaduje humózní a vzdušný substrát s vyrovnaným poměrem vody a vzduchu. Je náročná na dostatek živin, ale zároveň citlivá na zasolení. Aby byly splněny tyto protichůdné požadavky, byla vyvinuta optimální receptura – rostliny krásně koření v celém objemu kontejneru, nevysychají, kořeny nezahňávají z přemokření a rostliny jsou v dobré kondici. I proto je Ing. Hala-

ma jedním z největších úspěšných pěstitelů tohoto zboží u nás.

Pro listnáče

Podobně je postaven substrát pro většinu listnáčů. Je nutné, aby zajistil rychlé zakořenění a rychlý růst všech běžných listnatých dřevin. Vyšší dávka živin je v substrátu vázána zvýšenou dávkou zeolitu, který brání jejich vyplavování a napomáhá při jejich postupném uvolňování. Tam, kde není možné rostliny během pěstování kontinuálně přihnojovat závlahou, doporučujeme použití dlouhodobých zásobních hnojiv – například Osmocote. Je třeba však splnit předpoklad rychlého zpracování substrátů, aby nedošlo k uvolnění živin již před výsadbou.

Citlivé listnáče

Pro citlivé listnáče, jako jsou japonské javory, magnólie, dřšťtály a další, nabízíme substrát pro citlivé listnáče s kokosem. Tento substrát má menší zásobu živin, což nutí citlivé dřeviny rychleji zakořenit a vytvořit mohutný kořenový systém. Obsah kokosu napomáhá zvýšit vzdušnou kapacitu substrátu a zabrání jeho sléhání. Jeho variantu zcela bez živin již mnoho let s úspěchem pou-



Díké Příšovice – substrát pro pěstování vrby





Arboeko – substrát pro listnáče do velkých kontejnerů

živá Ing. Dušan Horák v Bystřici pod Hostynem.

Jehličnany

Pro jehličnany máme v nabídce podobně jako pro listnáče také variantu bez kokosu, která vyhovuje všem běžně pěstovaným jehličnanům, jako jsou tujy a jalovce. Pro náročnější jehličnany, jako jsou cypřišky a veškeré roubované jehličnany, pak doporučujeme variantu s kokosovým vláknem. Zvláště zde, kde se jedná většinou o víceletou kulturu, je kvalita substrátu mnohdy limitujícím faktorem pro úspěšné pěstování. Substrát si musí podržet nejen optimální strukturu danou borkovanou rašelinou a kokosovým vláknem, ale i vododržnost a schopnost vázat a uvolňovat živiny. Toto je zajištěno drceným zeolitem, který je rovnoměrně rozptýlen v substrátu a i při vydatných deštích nedochází k jeho vyplavování tak jako u některých jíílů,

které se pak hromadí ve spodní části kontejneru a brání přístupu vzduchu. Kořeny pak v takových substrátech snadno zahnívají a zvláště u citlivějších roubovanců toto přemokření a nedostatek vzduchu může vést až k odumření rostlin. Zde pak malá úspora nákladů do levného a nekvalitního substrátu na počátku může vést k velké ztrátě během pěstování.

Pro velké kontejnery

Stále více je mezi školkaři oblíbené přesazování balových dřevin do velkých kontejnerů. Tato metoda má však také svoje úskalí. Zvláště u roubovanců jsou přírůstky ve volné půdě rychlejší a mohutnější oproti pěstování v kontejneru. Důležité je tedy, aby po přesazení do kontejneru nedošlo ke zkrácení přírůstků – tzv. zababčení. Pro tento účel firma BB Com má určen velmi hrubý substrát do velkých kontejnerů o objemu deset a více litrů. Podobně jako u substrátu

pro citlivé listnáče a jehličnany obsahuje tento substrát kokosové vlákno. Samozřejmostí je i zde hrubá borkovaná rašelina a zeolit. Přesazené dřeviny do tohoto substrátu velmi rychle zakořeňují a regenerují poškozené kořeny po vyjmutí z volné půdy. Rychlé zakořenění omezí přesazovací stres, dřeviny normálně přirůstají a zakládají dostatek plnohodnotných pupenů pro další vegetaci. Velkým odběratelem tohoto substrátu je společnost Arboeko se kterou byl tento substrát vyvíjen.

Kyselomilné dřeviny

Samostatnou skupinou je substrát pro kyselomilné dřeviny, jako jsou rododendrony, azalky, vřesy, vřesovce, kanadské borůvky a další. Zde je třeba mimo nízké pH také dodržet optimální zásobu živin a mikroprvků. Také tento substrát je dostatečně vzdušný, aby nedocházelo k trvalému přemokřování kořenů a houbovým chorobám.

Trvalky

Posledním stále žádanějším substrátem pro školkaře je substrát pro pěstování trvalek. Trvalky jsou stále oblíbenějším doplňkem zahrad a jejich produkce i sortiment mají stále vzrůstající tendenci. Většina trvalek potřebuje dobře vyživený jen mírně kyselý strukturální substrát s optimální vododržností, který jim zajistí pod-

mínky pro rychlý růst a tvorbu velkých květů. Substrát pro trvalky značky Florcom se hodí pro pěstování všech běžných druhů trvalek v květináčích o objemu do tří litrů. Většina trvalek je po nasazení prodejná do tří měsíců (kromě těch, co pro zakládání květů vyžadují přezimování). Podobně jako předcházející substráty i tento prošel provozními testy a je mimo jiné používán Ing. Holzbecherem, Ing. Pešičkovou a ve společnosti Agro-Tuřany.

Ke školkařským substrátům toho lze psát mnoho. Bylo by třeba zmínit také výsevni a množárenské substráty a speciální substráty pro čarovějíky s drceným liaporem, které by vydaly na celý článek. Nicméně si myslím, že o kvalitě substrátů Florcom se nejlépe přesvědčíte sami, když je vyzkoušíte ve vaší školce a přidáte se k našim stálým odběratelům, se kterými spolupracujeme na vývoji receptur – Arboeko, Agro Brno-Tuřany a. s., Ing. Dušan Horák, Botanické zahradnictví Ing. Josef Holzbecher, Díké Příšovice, Ekofit, Ing. Ján Čambor a další čeští a slovenští školkaři.

Ing. Jiří Komzák



tel.: 774 444 550

jiri.komzak@bbcom.cz

BB Com Letohrad



Ekofit – substrát pro jehličnany do třilitrů



Záhradnictvo Kozový – substrát pro jehličnany s kokosem do velkých kontejnerů