

Snížení výpadků a úspora hnojiva volbou substrátu

inzerce Přední čeští zahradníci a desítky rodinných podniků využívají již sedmým rokem německé substráty Gramoflor ke zvýšení kvality svých výpěstků. V roce 2009 se někteří z nich zaměřili na ekonomickou stránku substrátů a založili zajímavé pokusy s cílem zjistit jejich skutečný vliv na pěstovanou kulturu. Díky úzké spolupráci s pěstitelem se nám podařilo formulovat konkrétní problémy a navrhnout řešení. Přední pozice na německém trhu nám rovněž umožňuje čerpat z tamních zkušeností a využívat je ve prospěch českých zahradníků.

Prokazatelné snížení výpadků

Pomocí správně připraveného substrátu eliminujeme ztráty u řady citlivých taxonů. Dobrou zkušenost má i RNDr. Jan Černý z Jaroměře. Matky *Begonia x tuberhybrida* pro výrobu hybridního osiva jsou náchylné na houbové choroby a v minulosti nebyly výjimkou ani 20% výpadky po přesazení do kontejnerů. Po seznámení se s problematikou jsme navrhli novou recepturu substrátu, která se skládá z 16 komponentů. Na podporu vitality rostlin mají hlavní vliv následující přísady:

1. Předpokladem úspěchu je 100% zdravá kořenová soustava. Strukturu a provzdušnění jsme zajistili hrubou borkovanou rašelinou ze severního Německa. Ta je vzdušnější a netrpí tolik sléháním v porovnání s mladou litevskou rašelinou.
2. Obrányschopnost je posílena pětinasobnou dávkou koktejlu mikroprvků v chelátové podobě.



Matky *Begonia x tuberhybrida* pro výrobu hybridního osiva

3. Pletiva jsme zpevnili volbou startovacího hnojiva. Místo standardního PG Mixu s podílem živin 14-16-18 jsme zvolili variantu 6-17-27, tj. s vyšším poměrem K : N.
4. Přímou proti houbovým chorobám na krčku rostliny účinkuje půdní houba *Trichoderma harzianum*. Její rozvoj je podpořen předchozím propařením rašeliny. *Trichoderma* chrání zejména proti *Botrytis*, ale i proti dalším původcům chorob.

Výsledkem spolupráce je snížení výpadků matek *Begonia x tuberhybrida* na pětinu původních ztrát (pod 4 %) při minimální potřebě fungicidů. Rostliny jsou navíc ve viditelně lepší kondici.

50% úspora hnojiva

Multiflory (*Chrysanthemum multiflora*) potřebují velké množství živin. Jednou z příčin může být i jejich ztráta vyplavením. Radomír Sochor ze Strážnice založil v roce 2009 pokus s cílem snížit dávku hnojiv o 50 %. Použitým substrátem byl Gramoflor s černou rašelinou, 90 kg jílu (10 % obj.) a GramoXchange. Tento velmi jemně mletý jíl s extrémní sorpční kapacitou je specialitou firmy Gramoflor a podstatně zvyšuje schopnost substrátu zadržovat živiny. Substrát neobsahoval žádná obalovaná hnojiva typu Osmocote, jen startovací PG Mix. Rostliny byly hnojeny Kristalonem přes kapkovou závlahu. Oproti běžně používané koncentraci hnojiva 0,1 % zvolil pan Sochor pro



Chrysanthemum multiflora v režimu poloviční koncentrace hnojivého roztoku

rok 2009 poloviční koncentraci (0,05 %).

V podmínkách „Sahary“ jižní Moravy se pozitivně projevila i dobrá vododržnost substrátu. Přesto si rostliny vyžádaly až 2 l hnojivé závlaky denně. V substrátech Gramoflor narostly multiflory přes 60 cm v průměru bez projevů nedostatku živin. Konkurenční substráty v režimu s poloviční koncentrací hnojivého roztoku selhaly, nedostatek dusíku vedl k těžkým chlorózám. Substráty složené jen z bílé baltské rašeliny doplněné malým podílem jílu neměly dostatečnou sorpční kapacitu pro udržení živin.

Celková spotřeba na rostlinu činila 90 g Kristalonu namísto 180 g v předchozích letech. Úspora hnojiva za každou multifloru je 90 g Kristalonu, což při ceně 40 Kč/kg činí 3,6 Kč/kus. Pan Sochor zaplatil za substrát o 200 Kč/m³ více, tj. navíc 0,6 Kč na třílitrový kontejner. Na hnojivu ušetřil 3,6 Kč,

čistá úspora činí 3 Kč z multiflory. Investice do lepšího substrátu se pětinásobně vrátila.

Závěrem

Gramoflor substráty se osvědčily u stovek českých zahradníků jako ekonomicky správné řešení. Špičkovou kvalitu substrátu podtrhuje jedinečná surovina: severoněmecká borkovaná rašelina. Nejen praktická pozorování, ale i teoretická měření prokázala vyšší kvalitu německé rašeliny v porovnání s litevskou, viz článek Fyzikální vlastnosti rašelin v tomto čísle Zahradnictví. Kritériem kvality je spokojenost zákazníků. Zeptejte se svých kolegů na zkušenosti se substráty Gramoflor!

Ing. Zbyněk Slezáček, MSc.,
odborný poradce
pro substráty Gramoflor
Mobil: 724 340 615,
e-mail: zbynal@email.cz