

Novinky ve školkařských substrátech

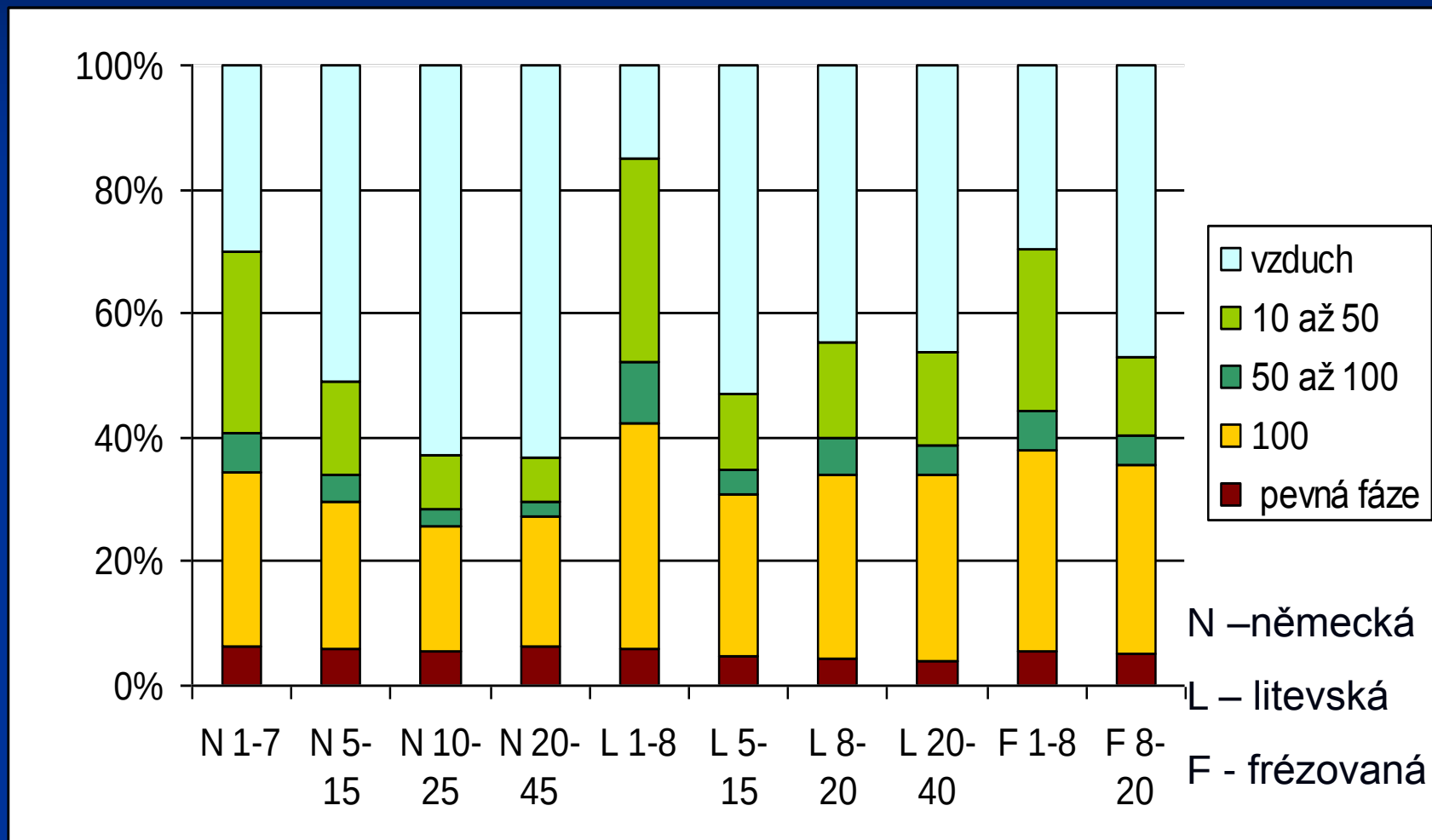
Zbyněk Slezáček
Gramoflor

Školení školkařů Skalský Dvůr 2010

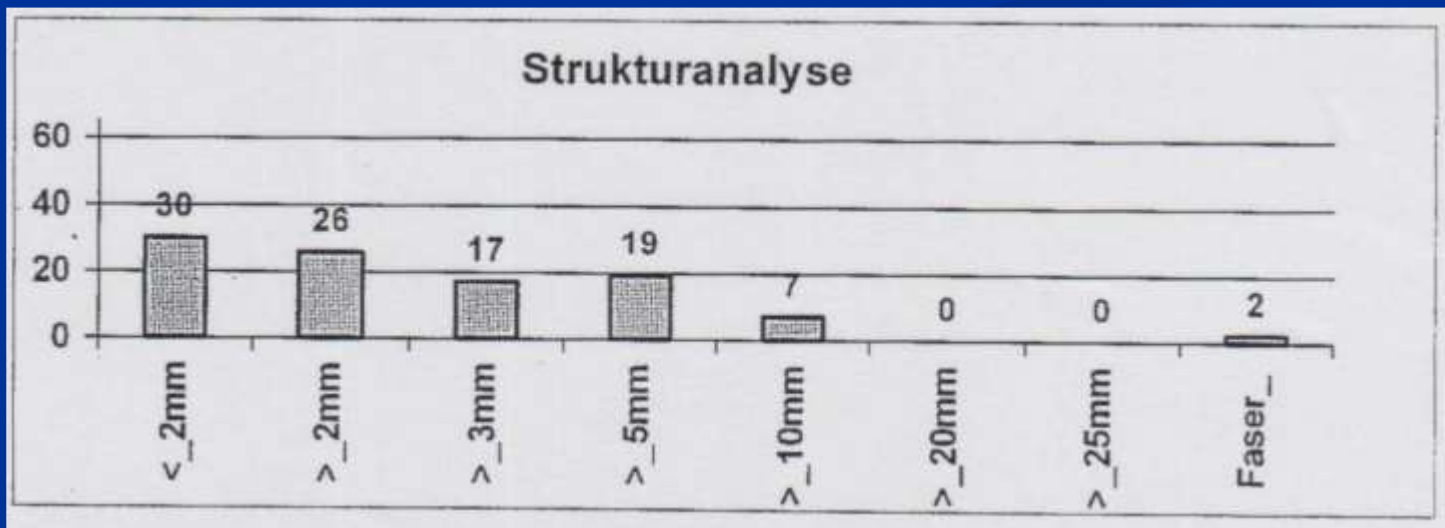
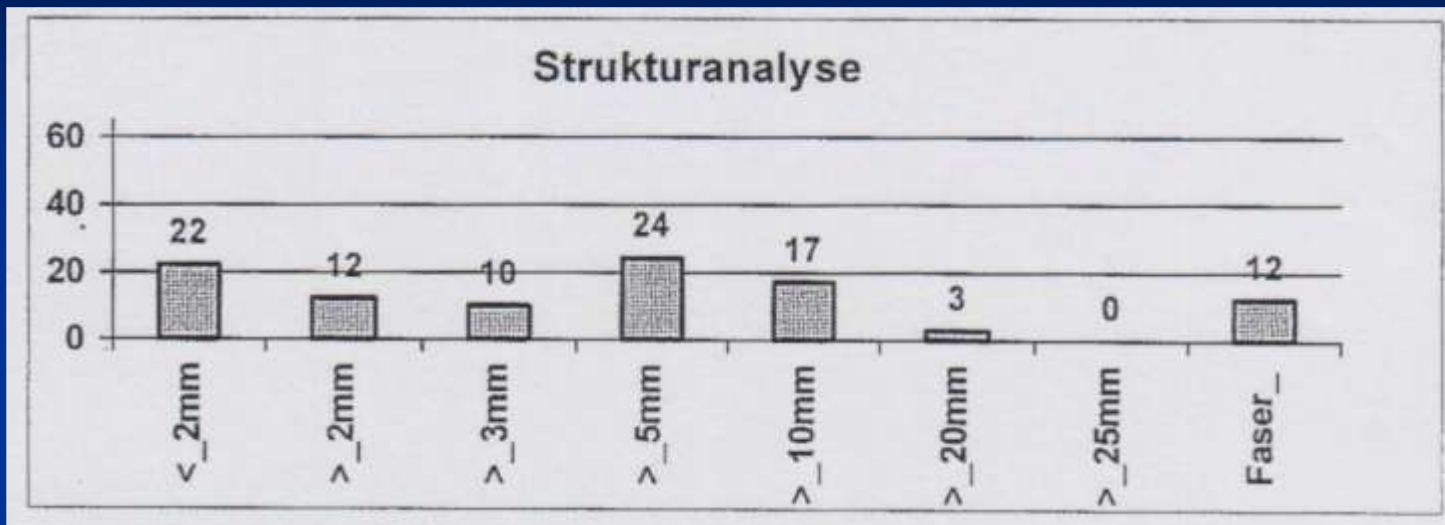
Shrnutí výsledků 2009

- Rychlejší prokořenění u citlivých kultur
 - Vyšší kvalita a vyrovnanost rostlin
 - Vyšší úspěšnost při zakořeňování řízků
 - Větší přírůstky u citlivých listnáčů
 - Kvalitní vododržný substrát pro listnáče
-
- Stále velké rozdíly v substrátech dané především druhem a kvalitou rašeliny

Porovnání bílých rašelin podle původu (N-německá, L-litevská)



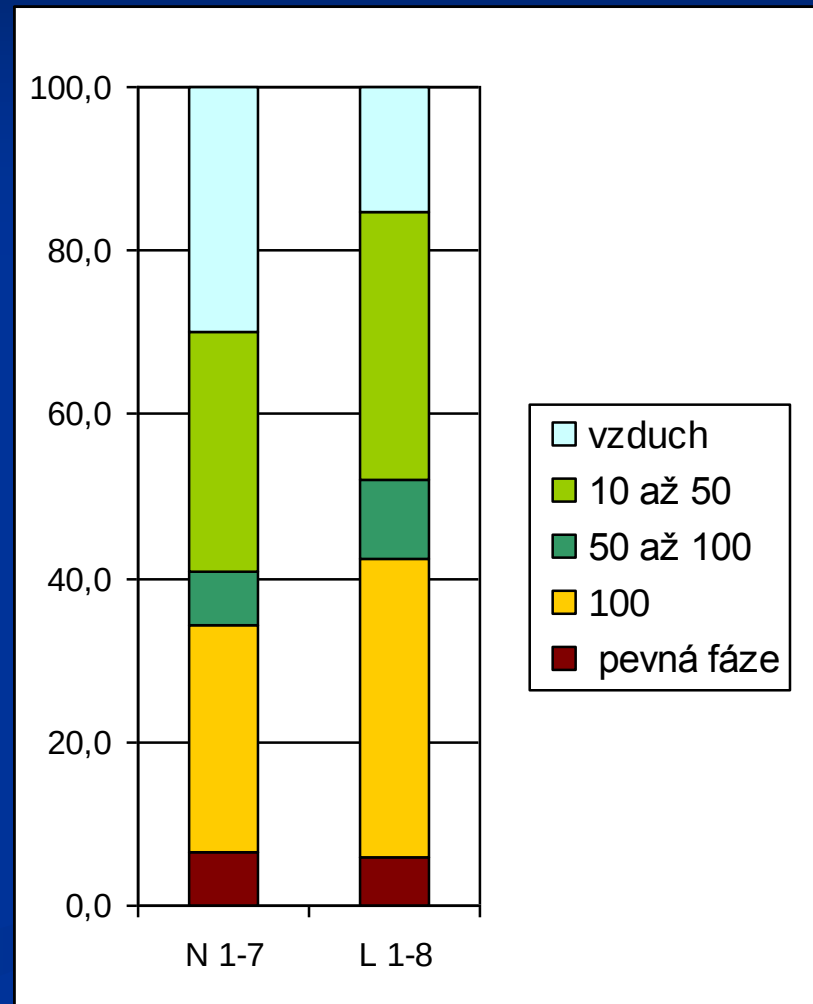
Příklad: Srovnání struktury na sítích u stejně deklarovaných výrobků



Oba vzorky jsou deklarované jako struktura 10-25 mm

Porovnání obsahu vzduchu v německé a litevské rašelině

- Rozdíl v obsahu vzduchu 15% vs. 30% při stejném obsahu lehce dostupné vody (Ing. Martin Dubský, VÚKOZ, 2009)



Vyšší vzdušnost německé rašeliny

- Tento fakt se pozitivně projevuje v praxi v rychlosti růstu a vyrovnanosti porostu
- Gramoflor používá severoněmeckou borkovanou rašelinu, kterou před použitím propařuje



Rychlejší zakořeňování

Kvalitní substrát
podporuje rychlé
prokořenění
(borovice u Tomáše
Čerbáka 10 dní po
nasázení).



Menší výpadky u citlivých kultur



Speciální řízkový substrát



Paperpoty pro citlivé kultury

- Propařená rašelina eliminuje výskyt smutnice
- Naočkování *Trichoderma harzianum* chrání před *Botrytis* a stimuluje kořenění
- Až o desítky vyšší % zakořenění u citlivějších listnáčů



Paperpoty ve školkařství



Snadná manipulace, kořeny se nepotrhají při přesazování.

Větší přírůstky u citlivých kultur



Až o 30% vyšší přírůstky u citlivých kultur (Fagus, Quercus, Prunus apod.

Kvalitní substráty pro trvalky



Propustný a současně vododržný substrát podporuje rychlý růst a kvalitu rostlin.

Vododržné substráty pro listnáče



S 90 kg jílu/m³ je potřeba závlahy jen 1x za 2-3 dny.

Inovace v roce 2009

- GramoXchange: velmi jemně mletý jíl s extrémní sorpční kapacitou na živiny
- Expandovaná břidlice zlepšuje drenážní schopnost a vzdušnost substrátu
- Nová rašeliniště v těsné blízkosti závodů: umožňují nezávislost na základní surovině
- Integrovaný systém kontroly kvality
- Modernizace výrobních závodů

Integrovaný systém kontroly kvality

- Kompetentní a aktivní odborné poradenství
- Přísná kontrola a certifikát kvality všech surovin
- Mnohaleté know-how a pečlivost při těžbě rašeliny
- Pečlivé roztrídění a homogenizace rašeliny
- Pravidelná kalibrace přístrojů cejchovacím úřadem
- Správné uchovávání reprezentativních vzorků substrátů

Technické inovace



Homogenizace



Propařovací kolona



Roztřídění na frakce



Přesné dávkování hnojiv

Automatizace



Zpětná kontrola požadovaných parametrů



Volumat – kontrola objemu



Fraktiometr - kontrola struktury



Odběr reprezentativního vzorku

Příprava substrátů pro české školkaře

- Substráty na míru od 18 m³ (5 Big Balů)
- Stabilizace pH na tvrdou, příp. měkkou vodu
- Zajištění vyrovnané výživy profesionálním vyhnojením a aktivním sorpčním komplexem
- Vyšší vodní kapacita pro kontinentální klima
- Konkurenceschopnost díky zachování cenové hladiny od roku 2006



Doplňkový sortiment pro rok 2010

- GRAMOBALT - borkovaná rašelina z Pobaltí pro vlastní přípravu substrátů, frakce 0-5 mm, 5-10 mm, 10-25 mm a 20-40 mm
- Premium piniová kůra v 70 l ve frakcích 7-15 mm, 15-25 a 20-40 mm
- Premium perlit ve 100 l ve frakci 2-6 mm
- Ucelený sortiment hobby substrátů s možností potisku vlastním logem

Ekonomika substrátů



Kvalita vs. cena

- Volba hnojiva ovlivní výšku rostlin
- Volba substrátu ovlivní vyrovnanost rostlin
- Substráty tvoří často jen 5% z celkových nákladů na jednotku produkce
- Substrát dražší o 20% zvýší celkové náklady ca. o 1%
= zaplatí se při zvýšení výnosu o 1%

**Děkuji Vám za aktivní spolupráci
v uplynulém roce
a těším se na další přínosná
setkání
v roce 2010**

Děkuji Vám za pozornost

Zbyněk Slezáček
Gramoflor