

# Školkařské substráty budoucnosti

*„jde to i bez rašeliny“*

Ing. Zbyněk Slezáček, MSc.  
Gramoflor

Školkařské dny Svazu školkařů ČR 2016  
8.-10.2.2016

# Proč substráty bez rašeliny?

- Rašelina se v průběhu vegetace rozkládá a snižuje obsah vzduchu dostupného kořenům
- Obnovitelné suroviny jsou nevyčerpateľným zdrojem s výrazně nižší uhlíkovou stopou

# Jak to roste v substrátech bez rašeliny?



Rašelinový versus bezrašelinový

# Vyhodnocení pokusu u 15 školkařů v ČR

Testované taxony:

- ☐ Listnaté keře: *Berberis*, *Buxus*, *Euonymus fortunei*, *Ligustrum*
- ☐ Trvalky a skalničky: *Lavandula*, *Phlox subulata*, *Saxifraga*



# Berberis



























**Berberis v rašelínovém substrátu**



# Euonymus fortunei













# Buxus





# Ligustrum 'Atrovirens'















Ligustrum 'Atrovirens' v rašelinovém substrátu



# Lavandula













# Saxifraga









# Phlox subulata









# Další taxony

*Cornus, Cytisus, Hippophae, Ilex,  
Magnolia, Prunus laurocerasus,  
Syringa, Weigella*

*Aster, Echinacea, Geranium, Nepeta*







# Přidaná hodnota pro školkaře



Rašelinový versus bezrašelinový



# Výrazné omezení náletových plevelů



Rašelinový versus bezrašelinový



# Výsledky pěstování z Německa



**BKN Strobel**



# Založení pokusu u BKN v roce 2015

## Rostliny:

Sadba z P9:

1. Prunus laurocerasus 'Reynvaanii'
2. Weigela fl. 'Alexandra'
3. Ligustrum ovalifolium 'Aureum'
4. Physocarpus 'Diabolo ®'

## Pěstební nádoba:

3,0 l kontejner

## Varianty substrátu:

2 opakování s 25 rostlinami = 50 rostlin  
50 rostlin v 5 variantách pokusu = 250 rostlin  
250 rostlin ve 4 druzích = 1000 rostlin

**Var. 1 běžný rašelinový substrát 2/2/1/2/---** **Var. 2 bezrašelinový 50 CC/50 LF 2/2/**

Struktura: středně hrubá

30 obj.-% bílá rašelina, německá  
50 obj.-% bílá rašelina, litevská  
20 obj.-% dřevní vlákna  
40 kg/m<sup>3</sup> jíl  
2,0 kg/m<sup>3</sup> Nutricote T100 (15-9-10)\*  
2,0 kg/m<sup>3</sup> Nutricote T140 (15-9-10)  
1,0 kg/m<sup>3</sup> Kompakt LZD (21-7-14-4)  
2,0 kg/m<sup>3</sup> rohovina, hrubá 14% N  
100 g/m<sup>3</sup> Radigen (mikroprvky)  
pH 6,2 cílové pH v CaCl<sub>2</sub>

Struktura: střední-vláknitá

50 obj.-% Lignofibre®  
50 obj.-% Cocopeat, praný  
(to stejné je i pro variantu pokusu 3 až 5)  
5 kg/m<sup>3</sup> GramoXchange®  
2,0 kg/m<sup>3</sup> Nutricote T100 (15-9-10)  
2,0 kg/m<sup>3</sup> Nutricote T140 (15-9-10)  
1,0 kg/m<sup>3</sup> Kompakt LZD (21-7-14-4)  
2,0 kg/m<sup>3</sup> rohovina, hrubá 14% N  
100 g/m<sup>3</sup> Radigen (mikroprvky)  
pH (bez vápence)



# Prunus laurocerasus





# Ligustrum ovalifolium 'Aureum'























**Melle Gartenbau**





**Spilkers**







***Jde to i bez rašeliny  
a ještě to lépe roste***



**Děkuji Vám za pozornost!**