



Sjálfbærni og markvissari umhirða grænna svæða

Magnús Bjarklind og Árni Bragason

Uppbygging og umhirða grænna svæða – markvissari umhirða

- Uppbygging grænna svæða
 - Hönnun
 - Efnisval
 - Útboðsgögn
 - Fagleg vinnubrögð
 - Verkeftirlit
- Umhirða grænna svæða
 - Viðmið – ástandskröfur
 - Útboðgögn / vinnulýsingar
 - Fagleg vinnubrögð
 - Verkeftirlit



Uppbygging / hönnun grænna svæða

- Val á efni / tegundum m.t.t. notkunar, tilgangs, álags og aðstæðna.
 - Burðarlag / jarðvegur / mold.
 - Grastegundir
 - Trjá- og runnategundir
- Hönnun, framkvæmd og umhirða taki mið af lífræðilegum þörfum viðkomandi tegundar.
 - Vaxtarskilyrði / rými
 - Viðhaldspörf, m.a. sláttur, klippingar
 - Áburður
 - Vatn
 - o.fl.



Fagmennska og gæði í uppbyggingu og umhirðu grænna svæða



Gras er ekki bara gras!

- **Grasblöndur**

- Knattspyrnuvallapökur
- Túnþökur
- Lyngþökur
- Mosapökur
- Úthagagras
- Mýrapökur



Lyngþökur / mosapökur / úthagagras

- Lítil viðhaldspörf?
 - Undirbygging?
 - Jarðvegur?
 - Vökvun?
 - Áburður?
 - Saltmengun?
 - Álag?



Hvítsmári / úthagagras

Breyting á tegundasamsetningu



Efnisval: Mold / jarðvegur / áburður



Nýlegar lyngþökur



Fjölærar illgresistegundir



Hver er raunveruleg sláttuþörf grassvæða?



Hver er raunveruleg sláttupörf grassvæða?



Skilgreining svæða



Sláttuþörf?



Umhirða og viðhald grænna svæða



- Grassláttur
 - Uppbygging
 - Grastegundir
 - Sláttutíðni
 - Sláttuaðferðir
 - Vélar og tæki
 - Áburðargjöf



Trjágróður – borgartré

- Almennt of lítið rôtarrými
- Jarðvegur illa skilgreindur
- Almennt plantað of djúpt
- Uppbindingar valda skemmdum
- Þekjuefni (sandur) veldur oft skemmdum
- Umhirða?



Trjágróður - rótarrými



Skert rôtarkerfi



Uppbinding trjágróðurs

- Vantar fagkunnáttu
- Veldur í mörgum tilfellum meira tjóni en gagni
- Gleymist að fjarlægja
- Börkur skemmist undan gúmmíborðum
- Staurar skemma greinar, stofn og rætur.



Trjáhlíafar – gagn eða ógagn



Skemmdir á trjágróðri vegna sláttutækja



Í ástandsskoðunum grænna svæða hefur komið ljós að allt að 90% stakstæðra trjáa í grassvæðum hafa orðið fyrir skemmdum, flestar alvarlegar.

Trjáhlífar



Ljósmynd: Erla Bil Bjarnardóttir

Þekjuefni í trjá- og runnabeð



Þekjuefni - sandur



Tré og jarðvegsmanir

Rannsókn

Verkfræðistofunnar EFLU, Skógræktarinnar á Mógilsá,
Félags Skrúðgarðyrkjumeistara og Reykjavíkurborgar









2,3 m að “neðri” rótarhálsi

Allt dautt á meira en 90 cm dýpi á þremur árum

Tré og jarðvegsmanir

