

Notkun trjágreina og sprota í blómaskreytingafaginu og möguleikar íslenskrar framleiðslu

Stærð innanlandsmarkaðar með lifandi
afskornar greinar og markaðsverðmæti
(innflutningur/innlend framleiðsla), faglegt mat
á hentugleika innlends efnis til blómaskreytinga
og söluvænlegustu tegundir/yrki

Notkun trjágreina og sprota í blómaskreytingafaginu og möguleikar íslenskrar framleiðslu

- Brautarstjóri: Bjarni D. Sigurðsson
- Leiðbeinandi: Þróstur Eysteinnsson – sviðsstjóri
þjóðskóganna, S.r.
- Meðleiðbeinandi: Sherry Curl –
skógræktarráðunautur, S.r.

Greinar til skreytinga

- Sígrænar greinar – jól, útfararskreytingar
- Drifnar greinar á veturna – lauf/blóm
- Naktar greinar – barkarlitur/vaxtarlag
- “Grænar” greinar laufviða
- Greinar í haustskrúða
- Greinar með aldinum
- Ilmandi greinar



Alaskavíðiklónar og sveighyrnir
'Roði'

Markaðurinn með afskorin blóm, greinar og grænt

- Greinar yfirleitt flokkaðar sem “grænt” efni. Á þó ekki við ýmsar tegundir sem eru drifnar vegna blómanna (Flowers from Holland, 2006).
- Markaðurinn með afskorin blóm og grænt innan Evrópusambandsins nam um €15 milljörðum árið 2003. Þar af var hlutur græns efnis um 10% (Collier, Short & Dorgan, 2004).

Markaðurinn með afskorin blóm, greinar og grænt

- Holland er stærsti útflytjandi í heimi á afskornum blómum og grænu en um 60% milliríkjaviðskipta með þá vöru fer í gegnum Holland (Vereniging van Bloemenveilingen.., á.á.)
- Danir eru stærstir í framleiðslu barrviðagreina í Evrópu. Árið 2005 nam útflutningur þeirra rúmum 35.000 tonnum að verðmæti um DKK 500 milljónir (Dansk juletræsdyrkerforening, 2009).



Frá blóma-uppboðsmarkaðnum í
Aalsmeer

Markaðurinn með afskorin blóm, greinar og grænt

- Vinsældir afskorinna greina trjáa og runna meðal blómaskreyta hafa vaxið síðastliðin ár á kostnað hefðbundinna blóma (Greer & Dole, 2009).
- Samfara því hefur úrval afskorinna greina á markaðnum aukist (Kerr & Harum, 2007).
- Markaðurinn undir áhrifum duttlinga tískunnar sem kallar á nýjungar með tilheyrandi vörubrúun (van Liemt, 2000).

Markaðurinn með afskorin blóm, greinar og grænt

- Greinar á markaðnum eru oftast af ræktuðum efnivið (Greer & Dole, 2009).
 - Tilvonandi viðartré
 - Sérstaklega ræktaðir lundir eða belti
 - Akuryrkja
- Einnig getur verið um að ræða efnivið sem safnað er af villtum stofnum (Collier, Short & Dorgan, 2004).

Ræktun á greinaefni

- Mjög misjafnt eftir tegundum og aðstæðum hvenær tré og runnar fara að gefa af sér greinaefni.
- Ýmsir runnar tiltölulega fljótt eins og víðir.
- Í DK er hægt að uppskera þingreinar að einhverja ráði 12 árum eftir gróðursetningu (tré 2 m há) (Bentsen o.fl., 2001).
- Mikið af vinnunni við framleiðsluna á sér stað yfir vetrartímann (Josiah, Brott & Brandle, 2004).
- Í skipulagðri þaulræktun geta 2-3 ha skapað einni manneskju fulla vinnu í umhirðu, uppskeru og vinnslu (Costello o.fl., 2007).

Rannsóknarspurningar

- Hversu stór er markaðurinn héraendis með lifandi greinar til skreytinga?
 - Innflutningur
 - Innlend framleiðsa
- Magn og verðmæti?
- Hvaða tegundir?
- Hvaðan?



Rannsóknarspurningar

- Hafa tegundir/yrki trjáa og runna sem hér eru nýtt til skóg- og skjólbeltaræktunar eftirsóknarverða eiginleika sem skreytingarefni?
 - Hverjar?
 - Er munur þar á?
- Hvar standa innlendar tegundir sem nú þegar eru seldar inn á þennan markað samanborið við aðrar minna þekktar í þessu sambandi?
- Hvaða eiginleika þurfa greinar til skreytinga að uppfylla?
- Söluvænlegustu tegundir/markaðslegir möguleikar?

Innflutningur

- Innflutningur á lifandi afskornum greinum trjáa og runna til skreytinga allt árið um kring.
- Innlend framleiðsla lítið áberandi nema fyrir jólin (stafafura) og páska/fermingar (birki).
- Eiga skógræktar- og garðyrkjugeirinn ónýtt tækifæri á þessu sviði?

Innflutningur

- Mat lagt á magn og verðmæti innflutnings (Hagstofa Íslands).
- Mat lagt á magn og verðmæti innlendrar framleiðslu (S.r., skógræktarfélag, skógræktarverkefning, blómaheildsölur og garðyrkjumiðstöðvar).



Jörfavíðir 'Gáski'

Innflutningur á lifandi greinum í tonnum árin 2007 - 2009

Tollskrárnúmer	Heiti	Innflutningur í tonnum milli ára		
0603	Afskorin blóm og blómknappar.....			
		2007	2008	2009
0603.1902	Afskornar greinar með óætum aldinum	7,59	6,64	3,81
0603.1903	Afskornar páskagreinar (Forsythia)	3,25	3,81	2,50
0604	Lauf, greinar og aðrir plönturhlutar, án blóma....			
0604.9102	Jólatrésgreinar	39,14	28,73	34,54
0604.9109	Aðrar nýjar greinar, lauf og plöntuhlutar	79,16	46,78	40,08
	Samtals (tonn)	129,14	85,96	80,93

Innflutningur á lifandi greinum árin 2007 - 2009 – verðmæti

Tollskrárnúmer	Heiti	Cif verðmæti í ISK milli ára		
0603	Afskorin blóm og blómknappar.....			
		2007	2008	2009
0603.1902	Afskornar greinar með óætum aldinum	5689050	7405066	4973716
0603.1903	Afskornar páskagreinar (Forsythia)	673424	778559	731351
0604	Lauf, greinar og aðrir plönturhlutar, án blóma....			
0604.9102	Jólatrésgreinar	7020789	9590847	12775826
0604.9109	Aðrar nýjar greinar, lauf og plöntuhlutar	40818845	40434610	42560234
	Samtals (ISK)	54202108	58209082	61041127

Innflutningur á lifandi greinum til skreytinga

- Frá Danmörku: barrviðargreinar eins og t.d. eðalþinur, nordmannspínur, silkifura og fagursýprus ásamt kínagulli (páskagreinum).
- Frá eða í gegnum Holland: fjöldi tegunda eins og t.d. hyrnir, aðalbláber, snjóber, mjaðarlyng, garðasýrena, úlfarunni, eik, hjartarlyng, blágúmmítré (*Eucalyptus spp.*) og margt fleira.



Hjartarlyng

Innflutningur á lifandi greinum til skreytinga

- Bann er við innflutningi nokkurra ættkvísla trjáa sem mikilvægar eru í trjá- og skógrækt héraendis (Reglugerð um innflutning og útflutning á plöntum og plöntuafurðum, 1990).
- Silkifuran á undanþágu!
- Víðitegundir áberandi
- á markaðnum erlendis.
- Einnig birki.



Jörfavíðir 'Gáski'

Innlend framleiðsla á greinum árið 2008 í kg - niðurstöður

Innlend greinaframleiðsla (kg) árið 2008						
	Stafafura	Fjallapínur	Annað sígrænt	Birki-málað-jól	Birki-drifið- vor	Samtals (kg)
Framleiðandi						
Einkaaðilar	0	0	0	468,2	380	848,2
Skógrækt ríkisins	135	318	107,5	0	0	560,5
Skógræktarfélag	752,5	160	197,5	0	0	1110
Skógræktarverkefni	50	0	0	0	0	50
Samtals (kg)	937,5	478	305	468,2	380	2568,7

Verðmæti innlendar framleiðslu á greinum árið 2008 - niðurstöður

Verðmæti innlendar greinaframleiðslu árið 2008 (heildsöluverð án VSK)					
	Stafafura	Fjallapínur	Annað sígrænt	Birki-málað-jól	Birki-drifið-vor
Verð (ISK/kg)	364	436	445	2750	2750
Magn (kg)	937,5	478	305	468,2	380
Samtals (ISK)	341250	208408	135725	1287550	1045000
				Alls (ISK)	3017933*

* Hvað varðar verð á barrviðargreinum var miðað við kílóverð frá Sr. 2008. Kílóverð á floknum “annað sígrænt” var fengið með því að slá saman flokkunum “sérvaldar”, “bland” og “broddfura” hjá Sr! Upplýsingar um verð á birki er fengið hjá blómaheildsölum.

Samanburður á verði innfluttra og innlendra jólagreina jólin 2009

- Frá DK í gegnum innlenda heildsala:
 - Nordmannsþinur: ISK 450 – 498/kg
 - Eðalþinur: ISK 490 – 599/kg
 - Silkifura: ISK 598 – 795/kg
- Innlendar greinar frá Sr:
 - Stafafura: ISK 364/kg
 - Fjallapinur: ISK 436/kg
 - Lindifura: ISK 509/kg
- (Heildsöluverð án vsk. Trúlega skýrist innbyrðis mismunur á verði innfluttra greina að einhverju leyti á mismunandi flokkum).

Faglegt mat á innlendu greinaefni

- 34 tegundir/yrki/gerðir trjáa og runna með í matinu.
- Sígrænar og lauffellandi.
- Flestar lauffellandi tegundir drifnar (1-3 vikur).
- Mun fleiri tegundir/yrki voru skoðuð.
- Erfitt að velja úr!
- Varast að ofgera ekki matsfólki!

Viðmið við val á tegundum/yrkjum

- Fjölbreytni. Sleppa líkum tegundum
- Tegundir sem þekktar eru úr skóg- og skjólbeltarækt hérlendis í víðum skilningi!
- Ekki mjög sjaldgæfar
- Ekki mjög vandræktaðar
- Skrautgildi
- Reynsla
- Heimildir
- Forvitni



Jörfavíðir 'Sandi'

12 sígrænar barrviðartegundir

Latneskt heiti	Íslenskt heiti	Skammst	Söfnunarstaður	Söfnunardagur	Yrki/kvæmi	Gerð	Meðferð	Upphaf meðferðar
<i>Abies concolor</i>	Hvítþinur	HP	Stálpast	2.jan	Sapinero/CO	greinar	grein við stofuhita	17.feb
<i>Abies lasiocarpa</i>	Fjallapínur	FP	Stálpast	2.jan	Sapinero/CO	greinar	grein við stofuhita	17.feb
<i>Juniperus communis</i>	Einir	Ein	Undirhl/Hfj	5.feb	Undirhlíðar/Hfj	greinar	grein við stofuhita	17.feb
<i>Picea abies</i>	Rauðgreni	RG	Stálpast	2.feb	Nor	greinar	grein við stofuhita	17.feb
<i>Picea engelmannii</i>	Blágreni	BG	Hallormsst	20.jan	Rio Grande/CO	greinar	grein við stofuhita	17.feb
<i>Pinus aristata</i>	Broddfura	BrF	Hallormsst	20.jan	Hallormsst	greinar	grein við stofuhita	17.feb
<i>Pinus contorta</i>	Stafafura	SF1	Höfðask/Hfj	26.feb	Skagway/AK	greinar	grein við stofuhita	17.feb
<i>Pinus contorta</i>	Stafafura	SF2	Höfðask/Hfj	26.feb	Skagway/AK	greinar m. örum e. kk- blóm	grein við stofuhita	17.feb
<i>Pinus sibirica</i>	Lindifura	LF	Hallormsst	20.jan	Síbería	greinar	grein við stofuhita	17.feb
<i>Pinus uncinata</i>	Bergfura	BF1	Gráhelluhr/Hfj	10.feb	Pýreneafjöll	greinar	grein við stofuhita	17.feb
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Döglingsviður	DV	Stálpast	2.feb	Blueberry/BC	greinar	grein við stofuhita	17.feb
<i>Tsuga mertensiana</i>	Fjallapöll	FPö	Stálpast	2.feb	Lawing/AK	greinar	grein við stofuhita	17.feb

22 lauffellandi tegundir

Latneskt heiti	Íslenskt heiti	Skammst	Söfnunarstaður	Söfnunardagur	Yrki/kvæmi	Gerð	Meðferð	Upphaf meðferðar
<i>Alnus incana</i>	Gráelri	GE	Stálpast	2.jan	Rognan/Nor	greinar	drifnar	20.feb
<i>Alnus sinuata</i>	Sitkaelri	SE	Höfðask/Hfj	14.jan	Kenai/AK	greinar		
<i>Betula pendula</i>	Hengibjörk	HB	Hallormsst	20.jan	Rognan/Nor	greinar	drifnar	6.feb
<i>Betula pubescens</i>	Ilmbjörk	IB	Höfðask/Hfj	6.feb	Höfðask/Hfj	greinar	drifnar	6.feb
<i>Larix decidua</i>	Evrópulerki	EL	Undirhl/Hfj	5.feb	Graubünden/Svi	greinar	drifnar	6.feb
<i>Larix laricina</i>	Mýralerki	ML	Hallormsst	20.jan	Fairbanks/AK	greinar	drifnar	6.feb
<i>Larix sibirica</i>	Síberíulerki	SL	Hallormsst	20.jan	Altaifjöll/Síb	greinar m könglum		
<i>Pinus uncinata</i>	Bergfura	BF2	Höfðask/Hfj	26.feb	Pýreneafjöll	dauðar greinar		
<i>Populus balsamea ssp. trichocarpa</i>	Alaskaösp	AÖ	Höfðask/Hfj	6.feb	'Brekkan'	greinar	drifnar	6.feb
<i>Prunus padus</i>	Heggur	Heg	Laugard/Rvk	1.feb	'Laila'	greinar	drifnar	6.feb
<i>Salix alaxensis</i>	Alaskavíðir	Hríma	Laugard/Rvk	20.feb	'Hríma'	greinar/sprotar	drifnar	20.feb

22 lauffellandi tegundir

Latneskt heiti	Íslenskt heiti	Skammst	Söfnunarstaður	Söfnunardagur	Yrki/kvæmi	Gerð	Meðferð	Upphaf meðferðar
<i>Salix alaxensis</i>	Alaskavíðir	Gutti	Víðistaðir/Hfj	17.feb	'Gutti'	sprotar	drifnar	20.feb
<i>Salix alaxensis</i> ssp. <i>longistylis</i>	Alaskavíðir	Máni	Meltunga/Rvk.	31.jan	'Máni'	sprotar	drifnar	20.feb
<i>Salix caprea</i>	Selja	Sel	Bæjarhraun/Hfj.	5.feb	mas	greinar	drifnar	13.feb
<i>Salix daphnoides</i>	Fagurvíðir	FV	Höfðask/Hfj	6.feb	Reynisv/Rvk?	greinar	drifnar	6.feb
<i>Salix hookeriana</i>	Jörfavíðir	Sandi	Höfðask/Hfj	17.feb	'Sandi'	greinar	drifnar	17.feb
<i>Salix hookeriana</i>	Jörfavíðir	Gáski	Nátthagi/Ölfusi	14.jan	'Gáski'	sprotar	drifnar	6.feb
<i>Salix myrsinites</i>	Myrtuvíðir	MyV	Höfðask/Hfj	26.feb	Vardö/Nor	greinar		
<i>Salix myrsinifolia</i>	Viðja	Við	Suðurbæjarl/Hfj	5.feb	'Dökk'	sprotar	drifnar	6.feb
<i>Salix phylicifolia</i>	Gulvíðir	GV	Ásland, Heiðmörk	15.feb	bland	greinar	drifnar	15.feb
<i>Salix triandra</i>	Möndluvíðir	MöV	Höfðask/Hfj	20.feb	Haparanda/Sví	greinar/sprotar	drifnar	20.feb
<i>Sorbus frutescens</i>	Koparreynir	KR	Höfðask/Hfj	6.feb	Kína	greinar	drifnar	6.feb

Drífling

- Stór hluti lauffellandi tegunda var drifin í allt að 3 vikur við um 15°C og 50-60 % loftraka áður en kom að matinu.



Drífung

- Hægt að bjóða upp á laufgaðar og/eða blómstrandi greinar á veturna.



Alaskavíðir 'Gutti' 1. mars
eftir 10 daga drífungu



Heggur 'Laila' 6. mars eftir 4 vikna drífungu

Meðferð á sígrænum tegundum fyrir mat

- Til að þátttakendur gætu betur áttað sig á stofulífi sígrænu tegundanna var ein grein af hverri tegund látin liggja vatnslaus við stofuhita (20°C og um 20 % loftraki) í 10 daga áður en kom að matinu.
- Barrheldni!



Faglegt mat á innlendu greinaefni

- Greinar hafðar um 60 – 70 cm langar.
- 5 – 15 stk í vasa
- Allt í samskonar vösum
- Vasar merktir með númerum



Broddfura

Faglegt mat á innlendu greinaefni

- Öllum sýnishornunum 34 komið fyrir í sama herbergi.



Faglegt mat á innlendu greinaefni

- Til að leggja mat á efniviðinn þarf fólk með reynslu og fagþekkingu úr blómaskreytingafaginu.



Faglegt mat á innlendu greinaefni

- Skilgreint þýði : Allar starfandi blómaverslanir, útibú, sjálfstætt starfandi blómaskreytar og blómaheildsölur (einn fulltrúi frá hverjum aðila).
- Þýði einskorðast við aðila á höfuborgar-svæðinu og í um 75 km radíus frá því (Selfoss-Borgarnes).
- Stærsti markaðurinn – Ekki hægt að ætlast til þess að þátttakendur komi lengra að.
- Bréf var sent öllum aðilum (61 aðili) og óskað eftir þátttöku þeirra í matinu (ítrekunarbréf/þakkarbréf).

Faglegt mat á innlendu greinaefni

- 24 aðilar tóku þátt í matinu sem fram fór dagana 27. febrúar – 1. mars á þessu ári í bækistöðvum Skógræktarfélags Hafnarfjarðar.

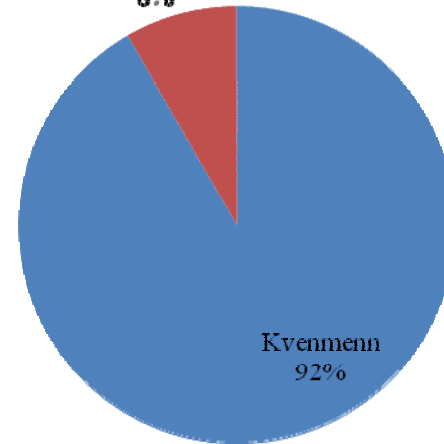


Faglegt mat á innlendu greinaefni



Kynjahlutfall

Karlmenn
8%

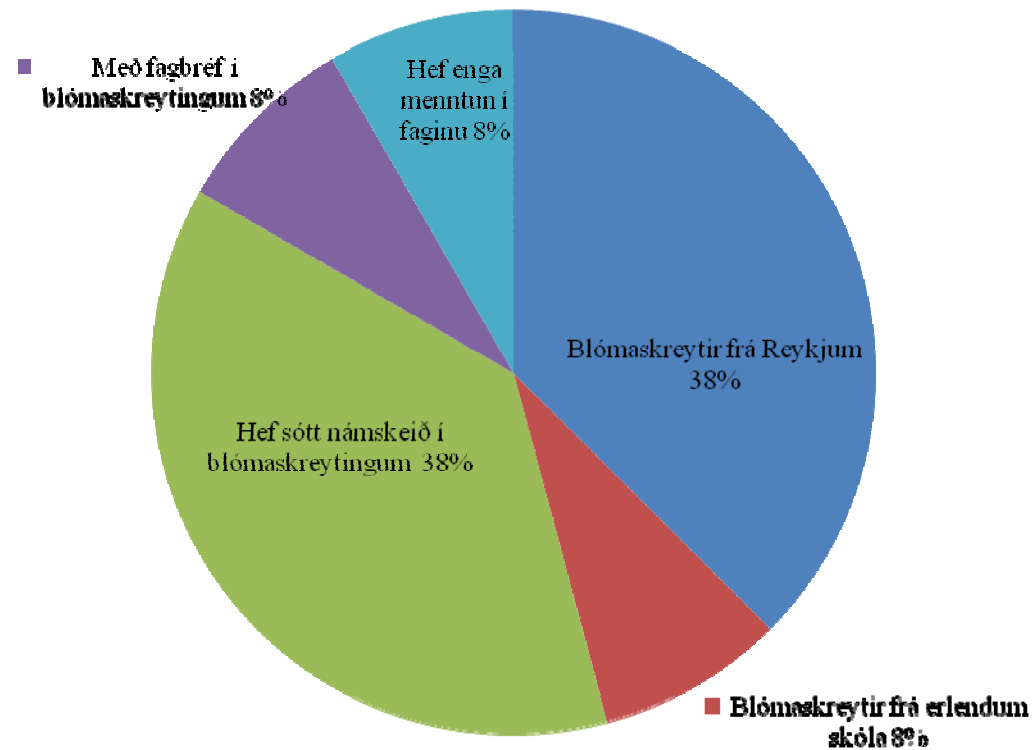


Kvenmenn
92%

Hlutfall þátttakenda eftir kyni í
matinu

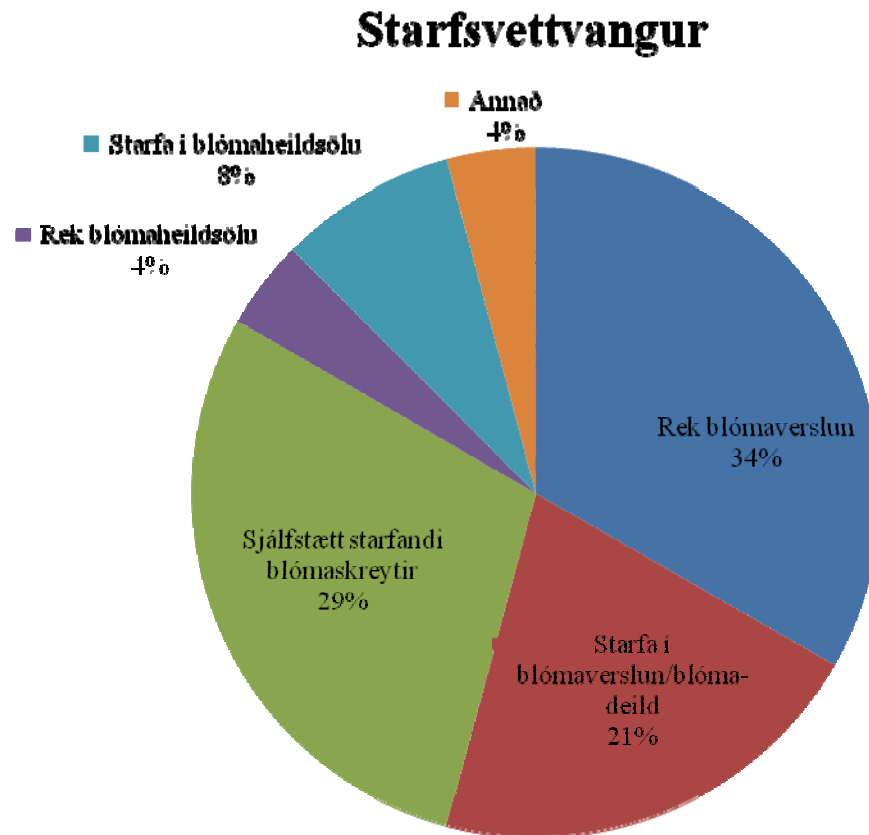
Faglegt mat á innlendu greinaefni

Menntun í blómaskreytingafaginu



Blómaskreytinga-menntun þeirra sem þátt tóku í matinu.

Faglegt mat á innlendu greinaefni



Starfsvettvangur þeirra sem þátt tóku í matinu

Faglegt mat á innlendu greinaefni

- Viðtökupróf (e. acceptance test): mæla að hve miklu marki neytandanum líkar eða mislíkar afurðin sem verið er að prófa.
- Þátttakendur svöruðu 8 lokuðum spurningum (gáfu einkunn) fyrir hvert sýnishorn eftir 5 stiga Likert-kvarða.



Faglegt mat á innlendu greinaefni - spurningar

- Hentar efnið í
- 1) Blómvendi og/eða tækisfærisskreytingar
- 2) Útfararskreytingar
- 3) Jólakransa
- 4) Jólaskreytingar (kertaskr, hýasintuskr o.s.frv.)
- 5) Leiðisskreytingar/útiskreytingar um jól
- 6) Vorskreytingar
- 7) Brúðarskreytingar
- 8) Sviðs- og salarskreytingar auk útstillinga

Faglegt mat á innlendu greinaefni - spurningar

Lokaðaðar spurningar á 5 stiga Likert-kvarða.

Svarmöguleikar:

1. *Mjög óhentugt*
2. *Óhentugt*
3. *Gæti hentað*
4. *Hentar vel*
5. *Mjög hentugt*



Faglegt mat á innlendu greinaefni – spurningar

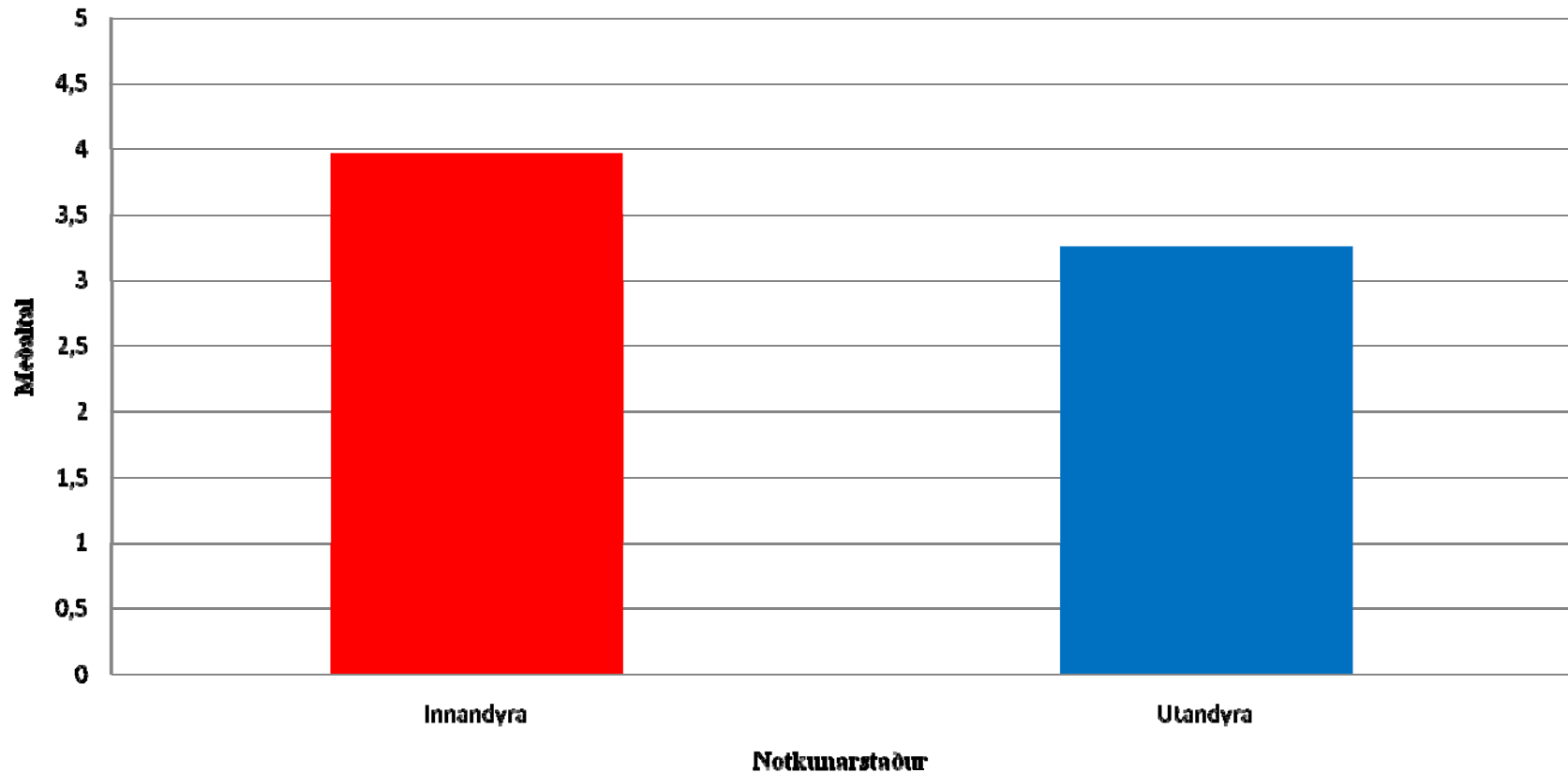
- Fyrst lögðu þátttakendur mat á mikilvægi nokkurra almennra þátta varðandi skrautgreinar
 - Annars vegar með tilliti til notkunar innandyra
 - Hins vegar með tilliti til notkunar utandyra



Mýralerki

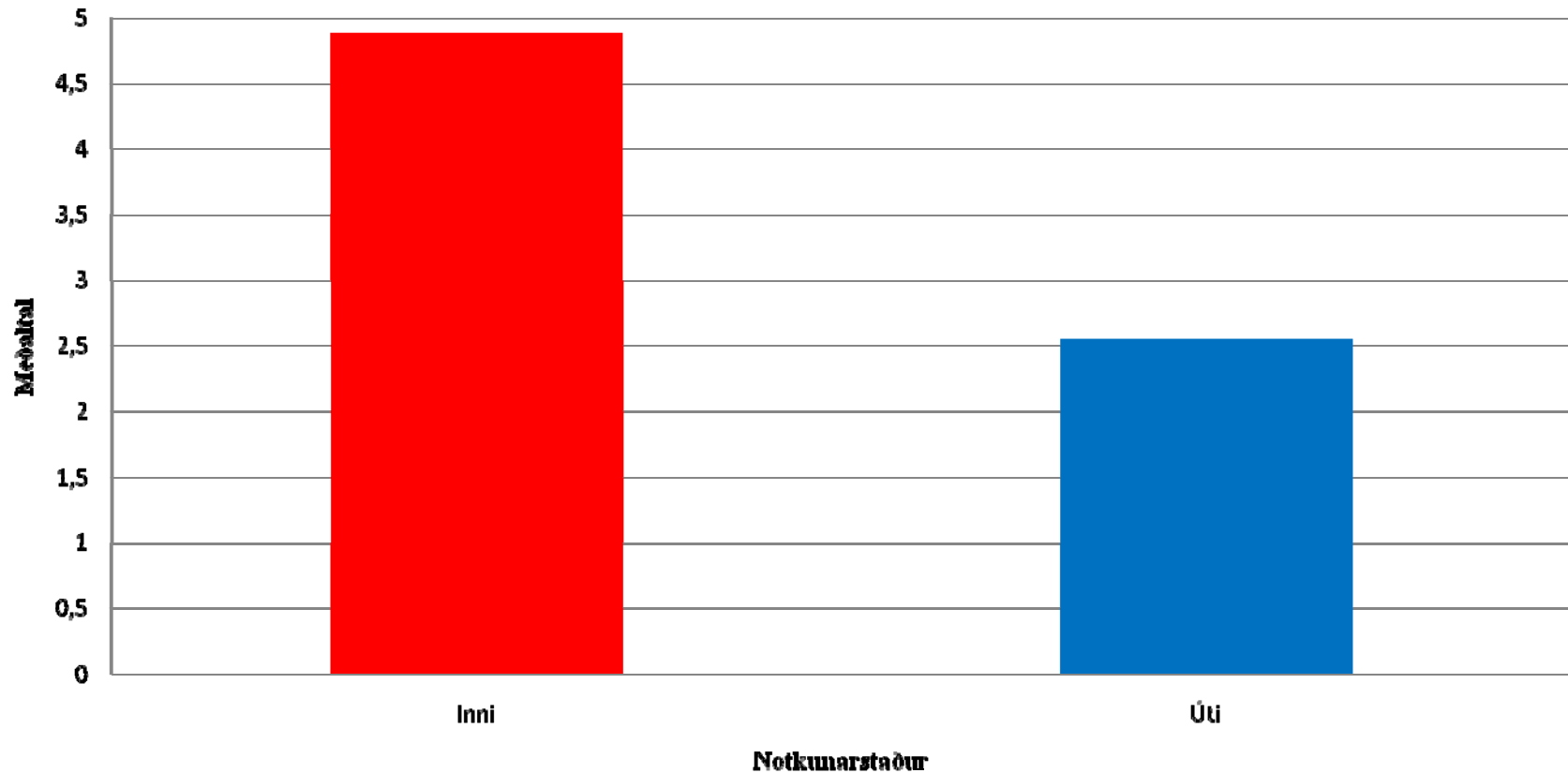
Mikilvægir þættir almennt varðandi greinar til skreytinga

Mikilvægi þess að greinar séu endingargóðar/langlífar



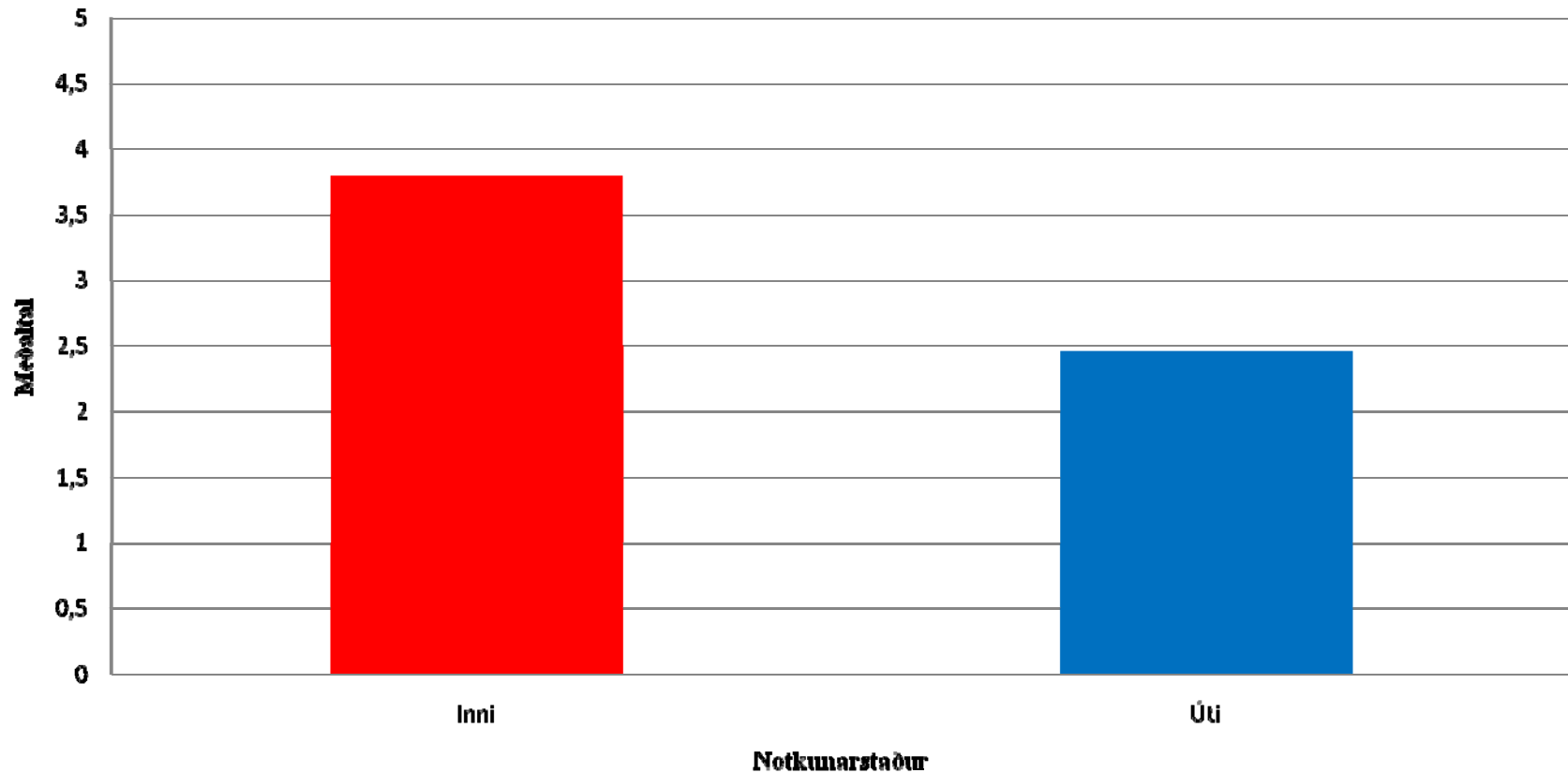
Mikilvægir þættir almennt varðandi greinar til skreytinga

Mikilvægi þess að greinar séu lausar við pöddur



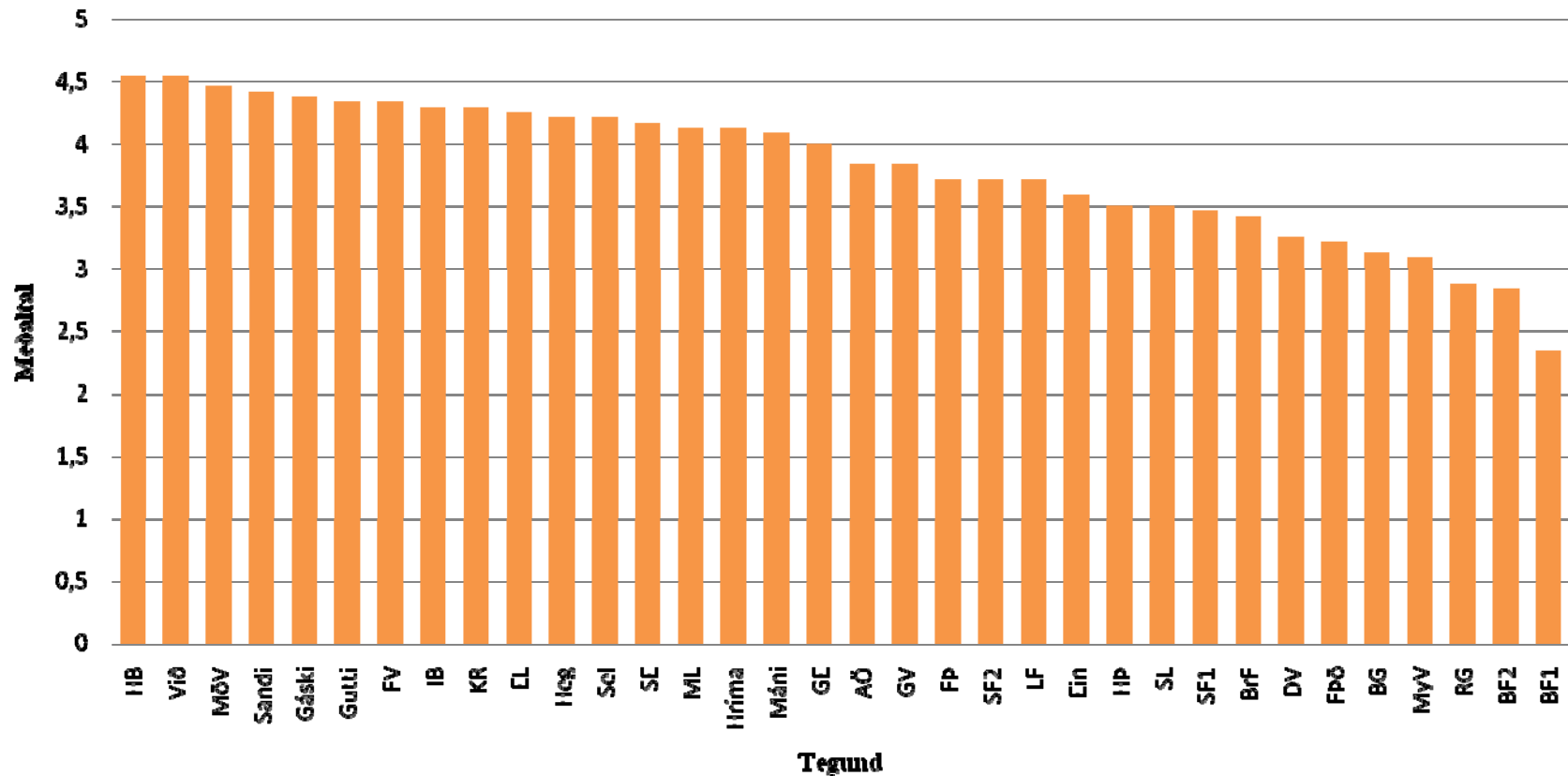
Mikilvægir þættir almennt varðandi greinar til skreytinga

Mikilvægi þess að ekki sáldrist af greinum



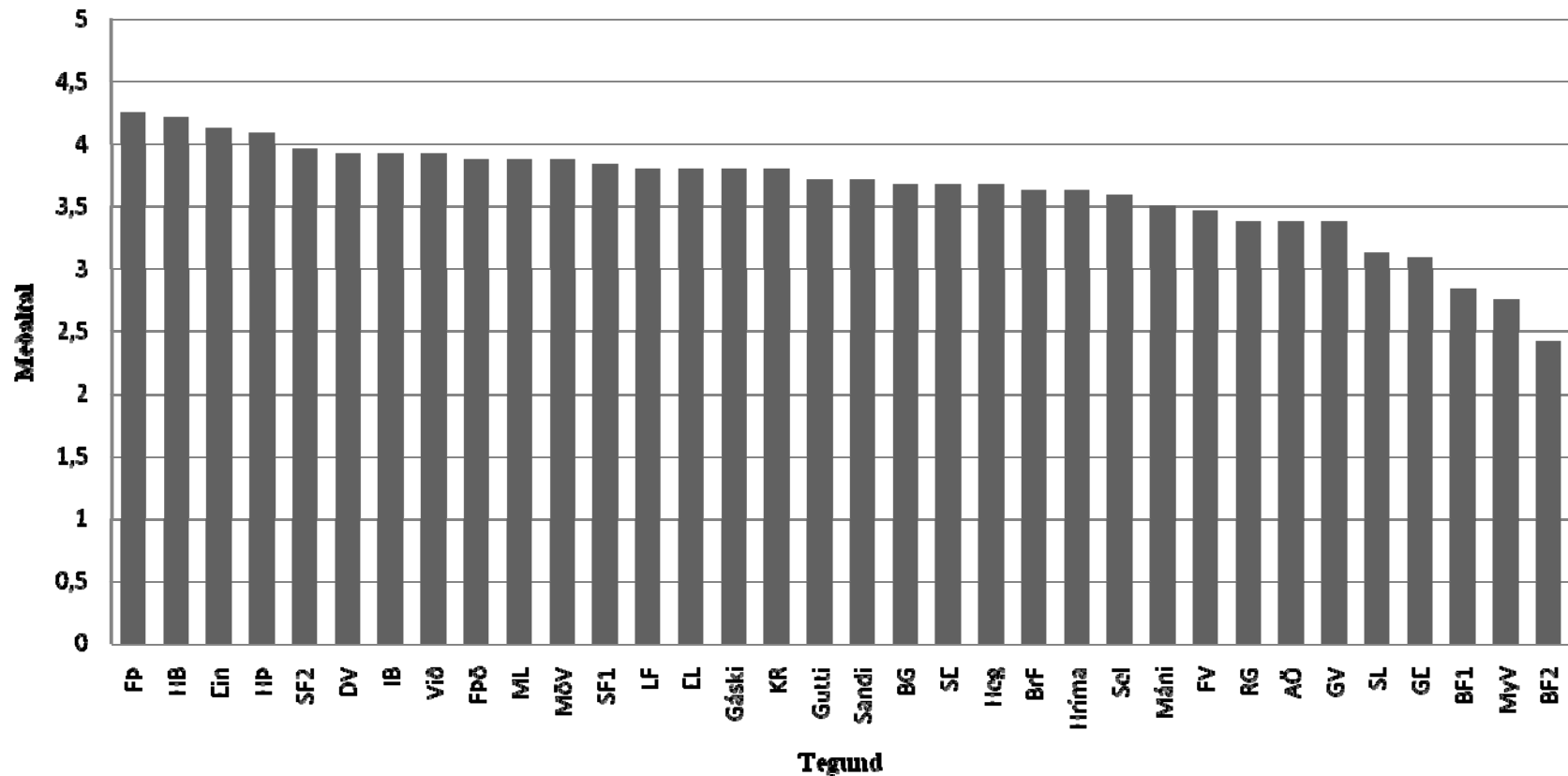
Faglegt mat á innlendu greinaefni - Niðurstöður

1-Hentugleiki í blómvendi og/eða tækifærisskreytingar almennt



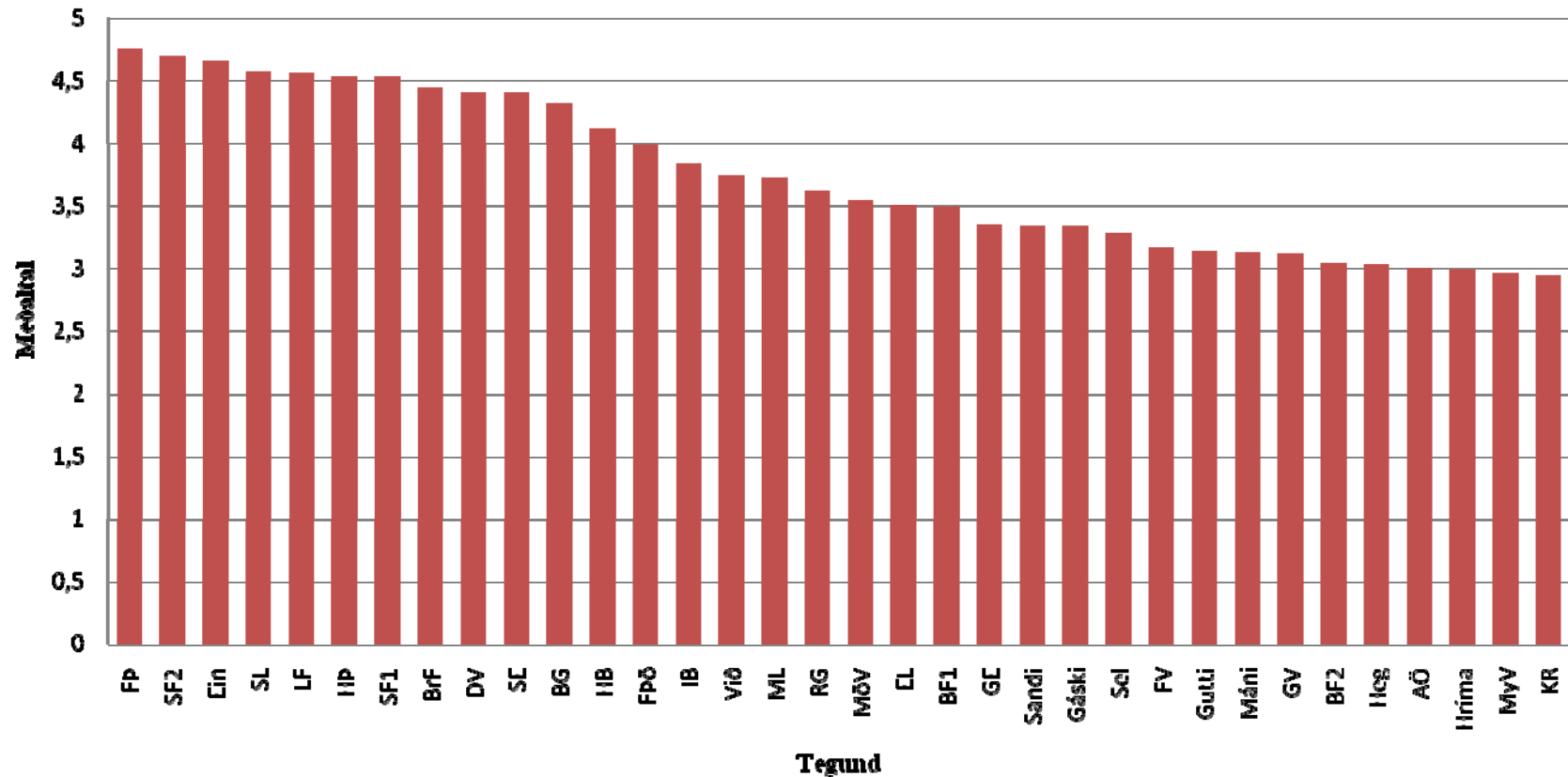
Faglegt mat á innlendu greinaefni - Niðurstöður

2-Hentugleiki í útfararkransa og/eða aðrar útfararskreytingar



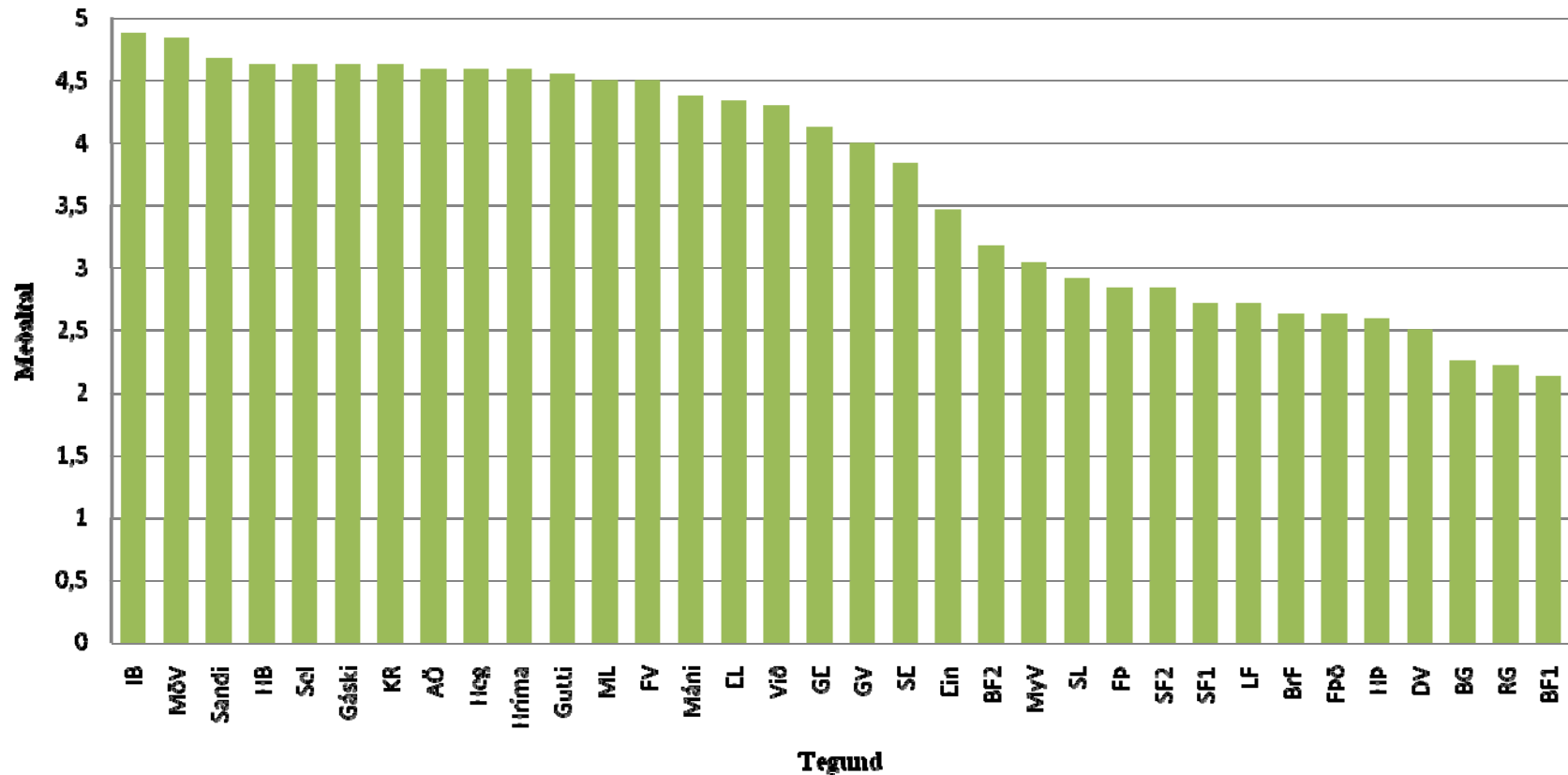
Faglegt mat á innlendu greinaefni - Niðurstöður

3-5-Hentugleiki trjátegunda í jólaskreytingar



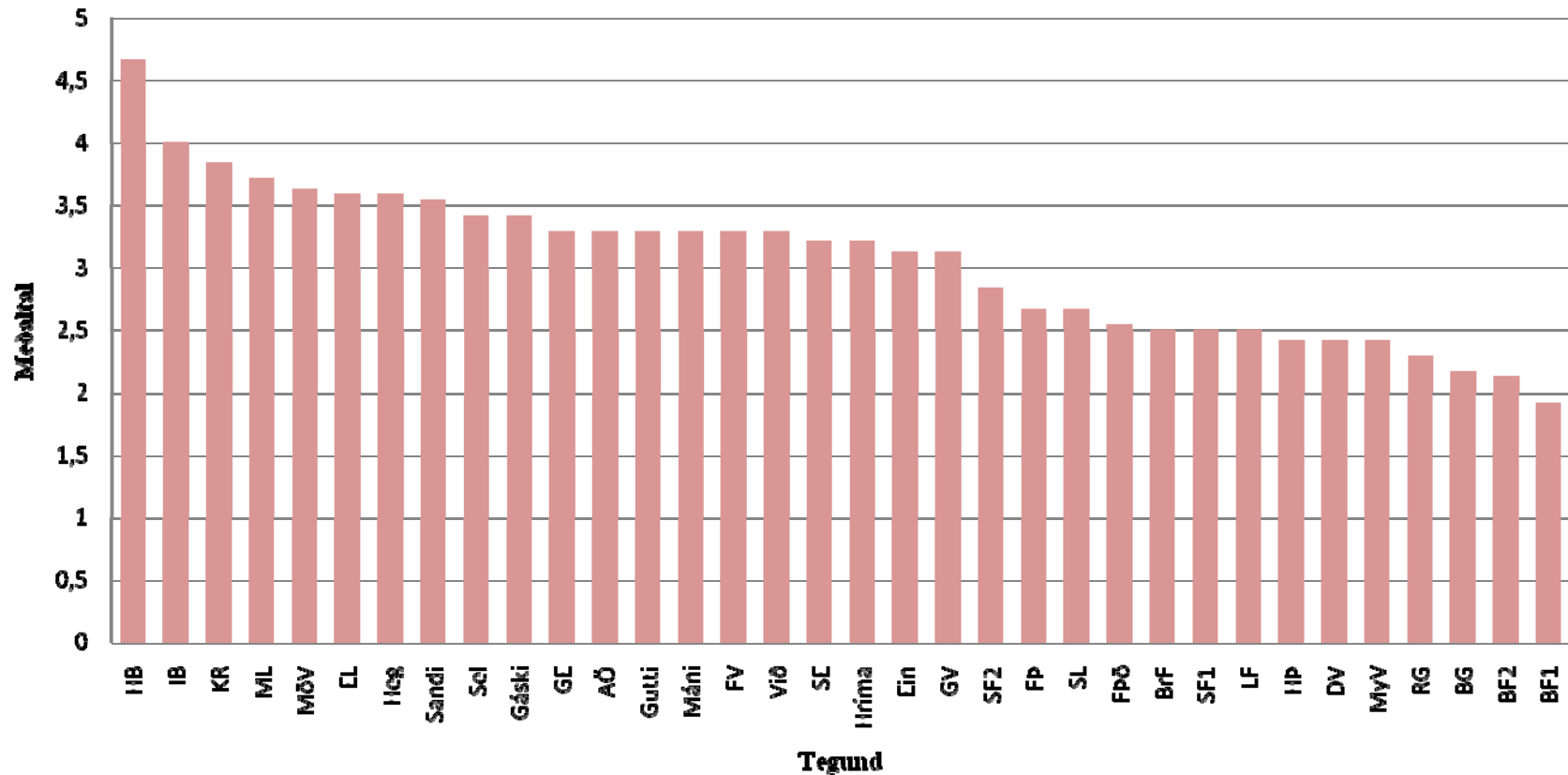
Faglegt mat á innlendu greinaefni - Niðurstöður

6-Hentugleiki í vorskreytingar



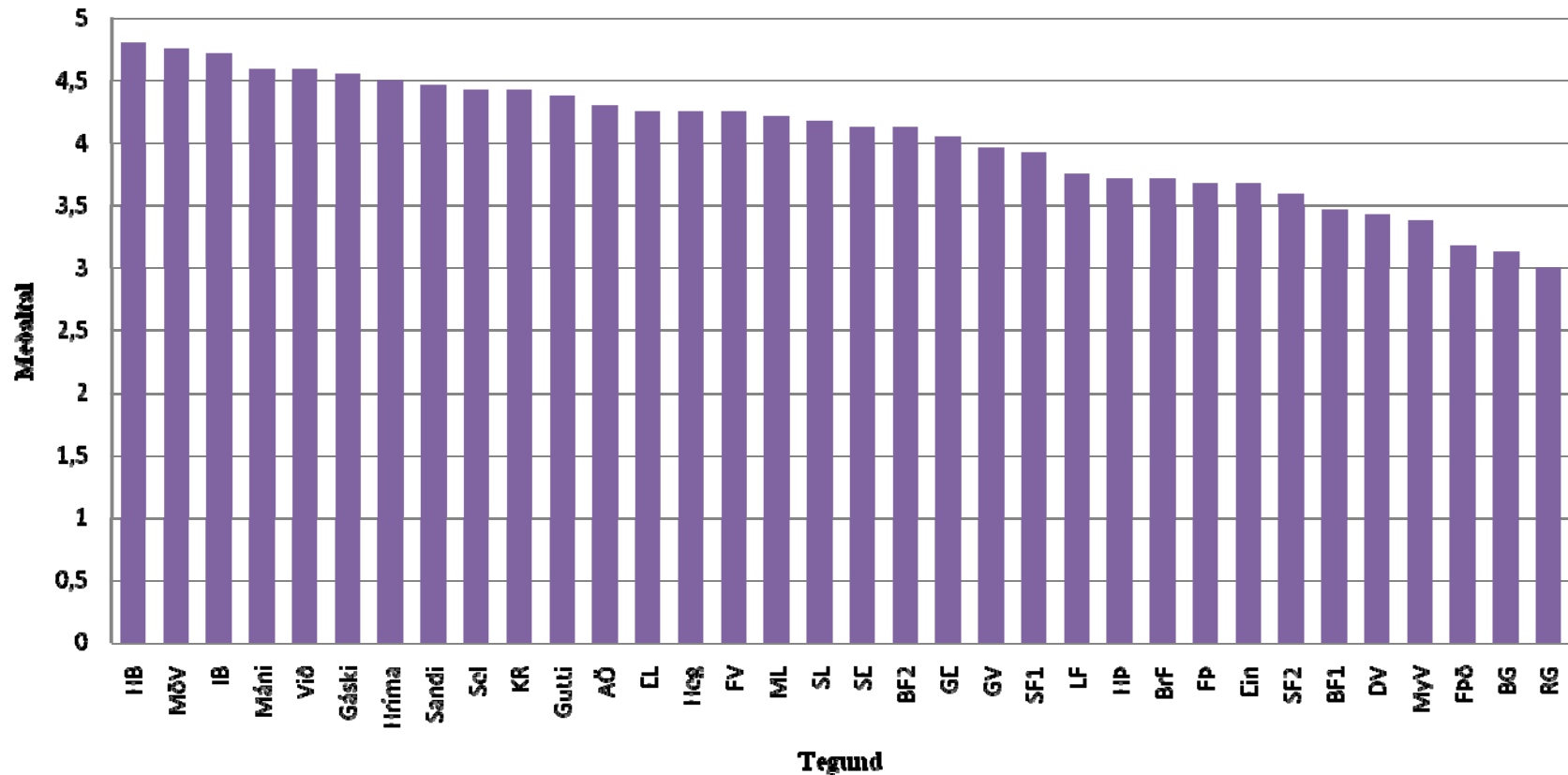
Faglegt mat á innlendu greinaefni - Niðurstöður

7-Hentugleiki í brúðarskreytingar



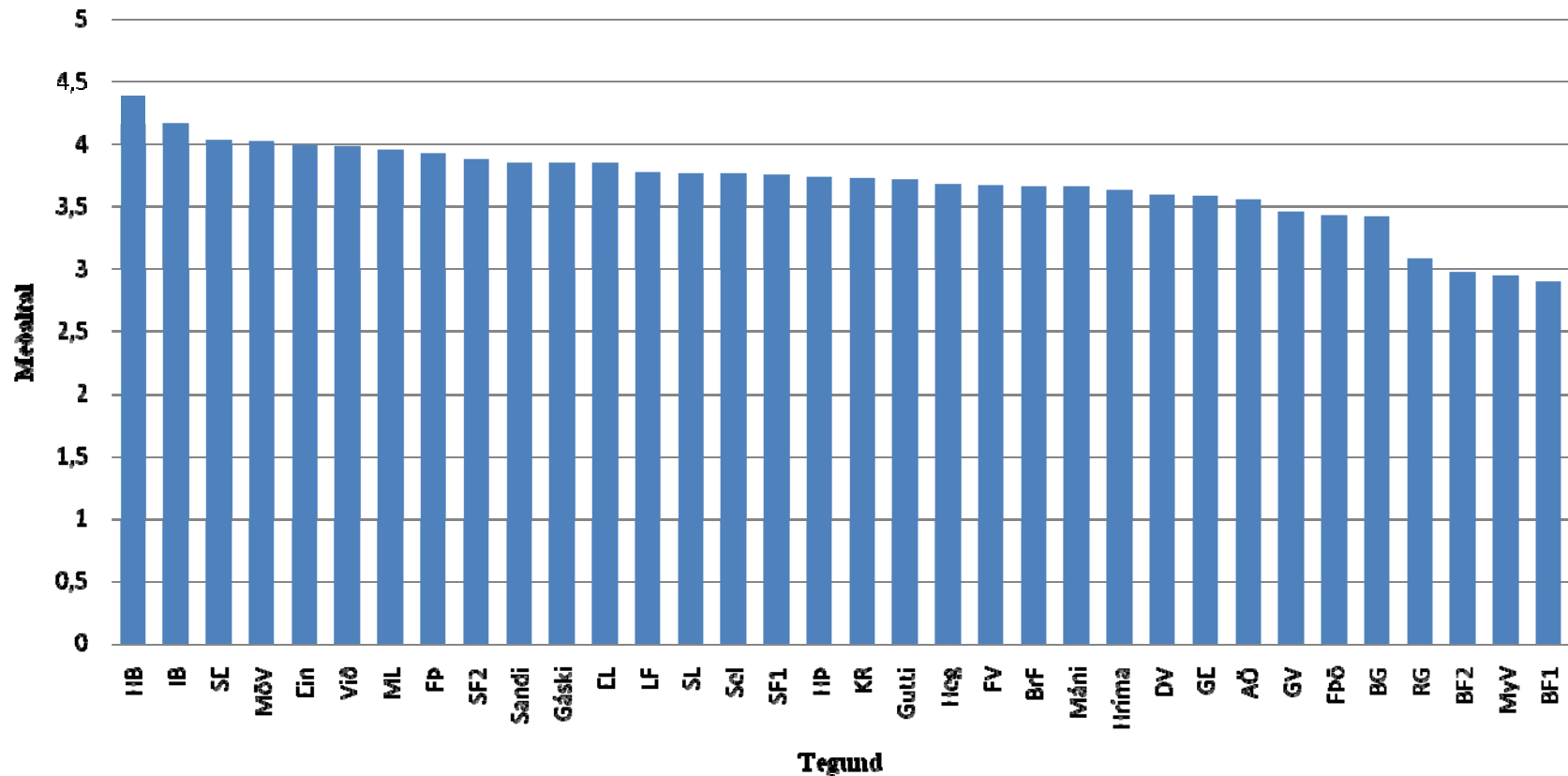
Faglegt mat á innlendu greinaefni - Niðurstöður

8-Hentugleiki í sviðs- og salarskreytingar auk útstillinga



Faglegt mat á innlendu greinaefni - Niðurstöður

1-8-Hentugleiki trjátegunda í skreytingar almennt



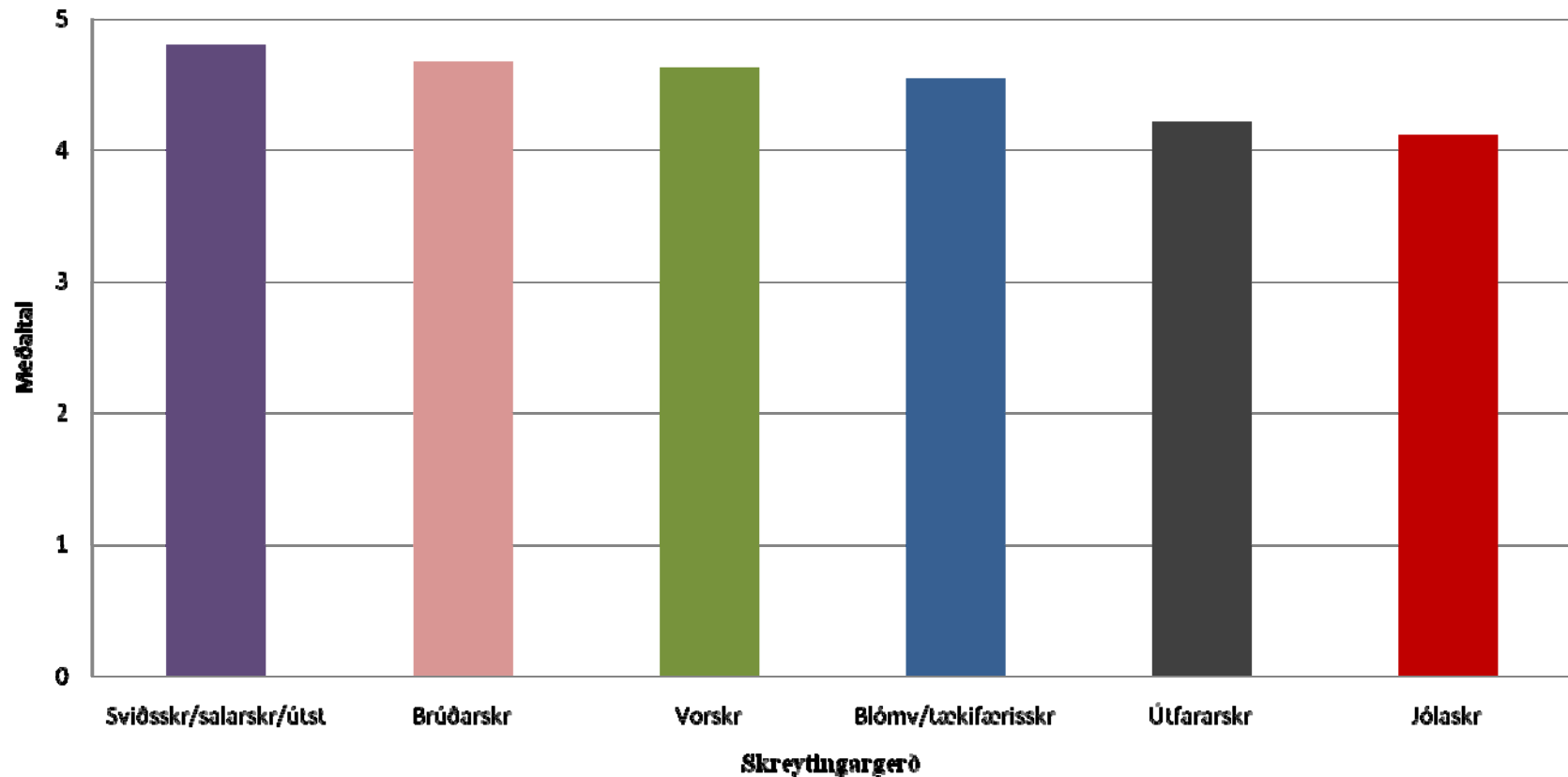
Faglegt mat á innlendu greinaefni - Niðurstöður

- Í hve margar gerðir skreytinga henta einstakar tegundir?
- Aðeins ein hentar í allar gerðir skreytinga!



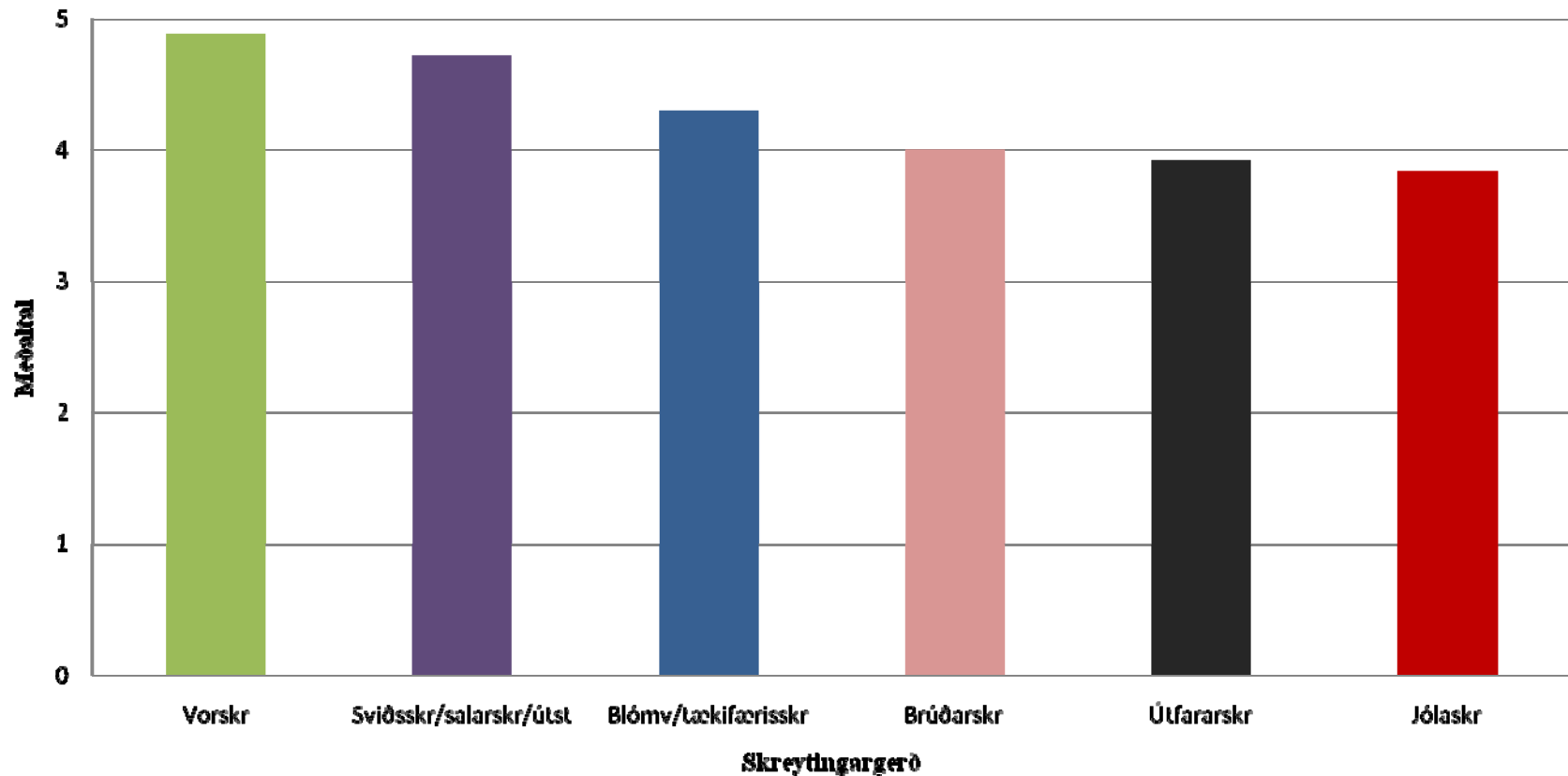
Faglegt mat á innlendu greinaefni – lauffellandi tegundir - Niðurstöður

Hengibjörk - drifin

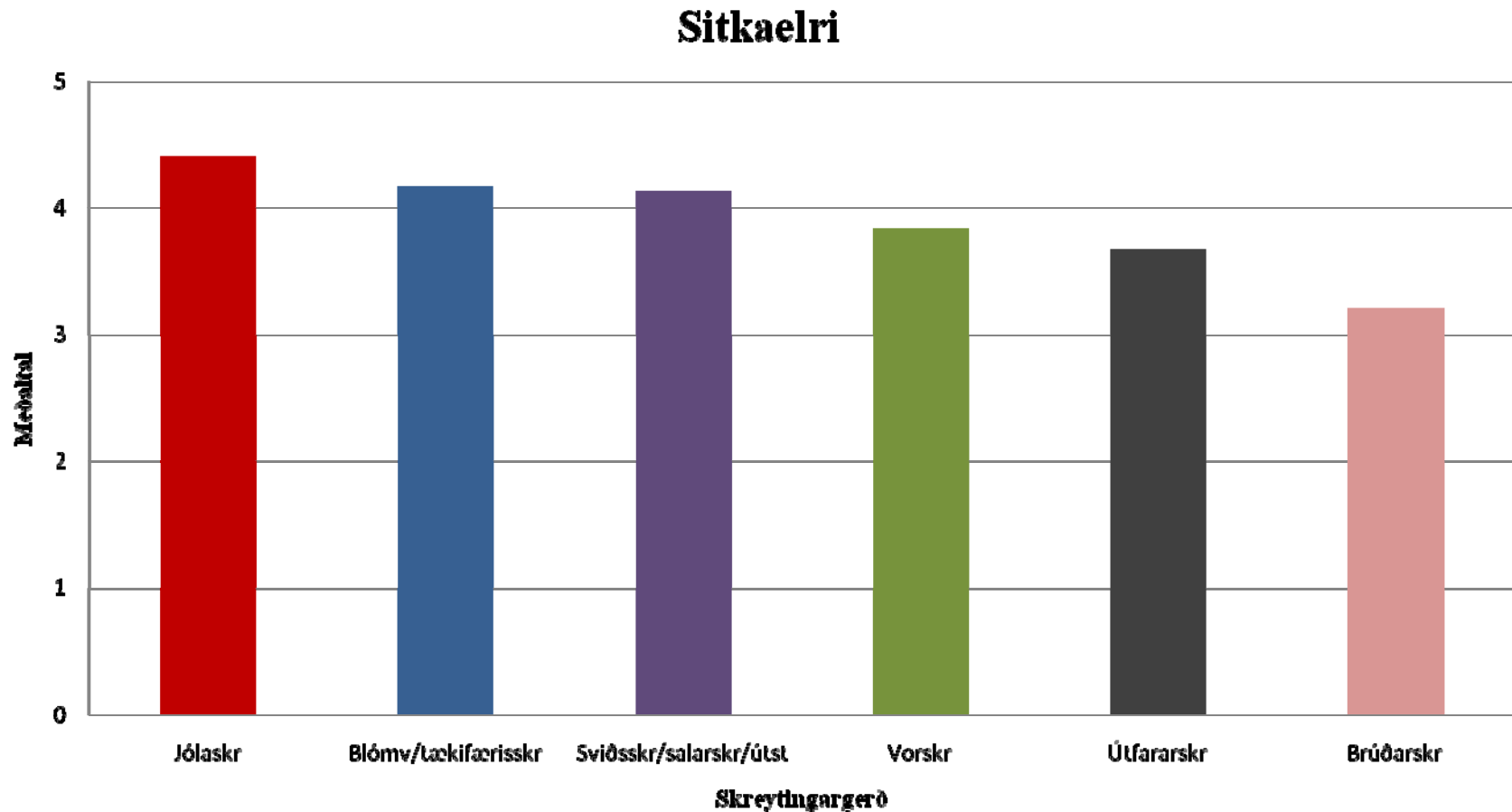


Faglegt mat á innlendu greinaefni – lauffellandi tegundir - Niðurstöður

Ilmbjörk - drifin

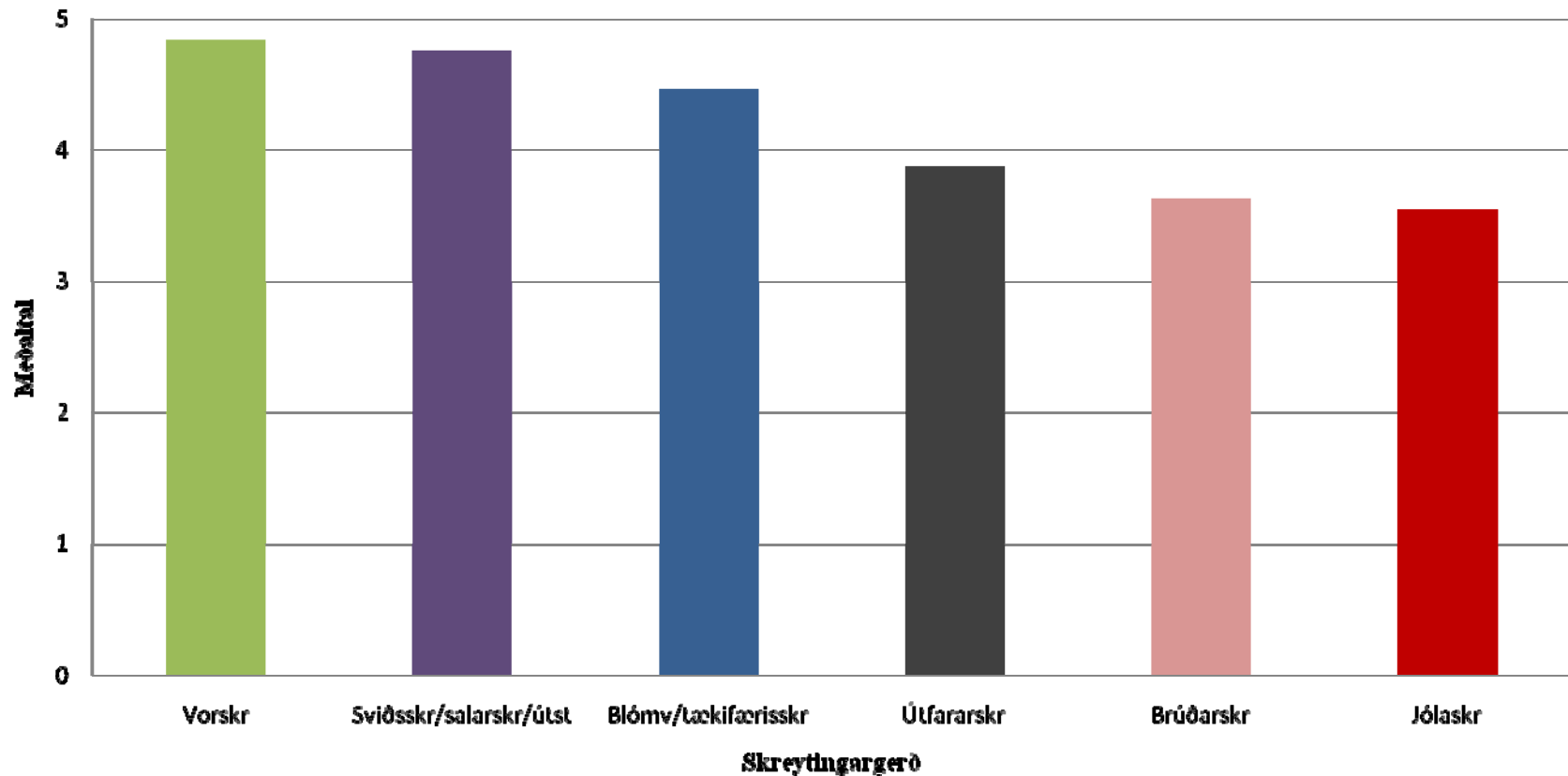


Faglegt mat á innlendu greinaefni – lauffellandi tegundir - Niðurstöður



Faglegt mat á innlendu greinaefni – lauffellandi tegundir - Niðurstöður

Möndluviðir - drifinn



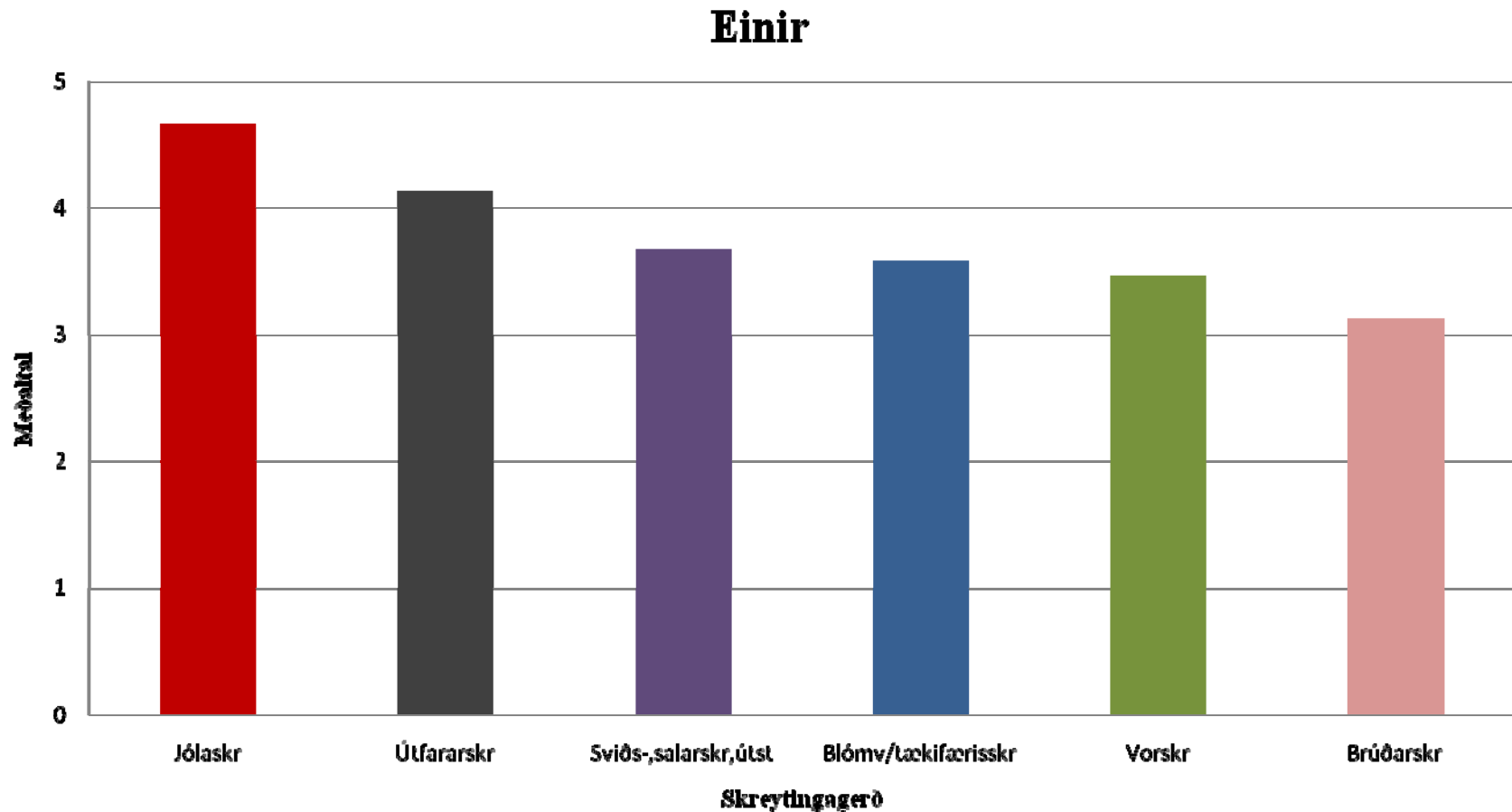
Faglegt mat á innlendu greinaefni – lauffellandi tegundir - Niðurstöður

- Aðrar lauffellandi tegundir sem henta vel í 3 skreytingagerðir:
- Gráelri
- Evrópulerki
- Mýralerki
- Heggur 'Laila'
- Alaskavíðir 'Hríma'
- Alaskavíðir 'Gutti'
- Alaskavíðir 'Máni'
- Selja mas
- Fagurvíðir
- Jörfavíðir 'Sandi'
- Jörfavíðir 'Gáski'
- Viðja 'Dökk'
- Koparreynir



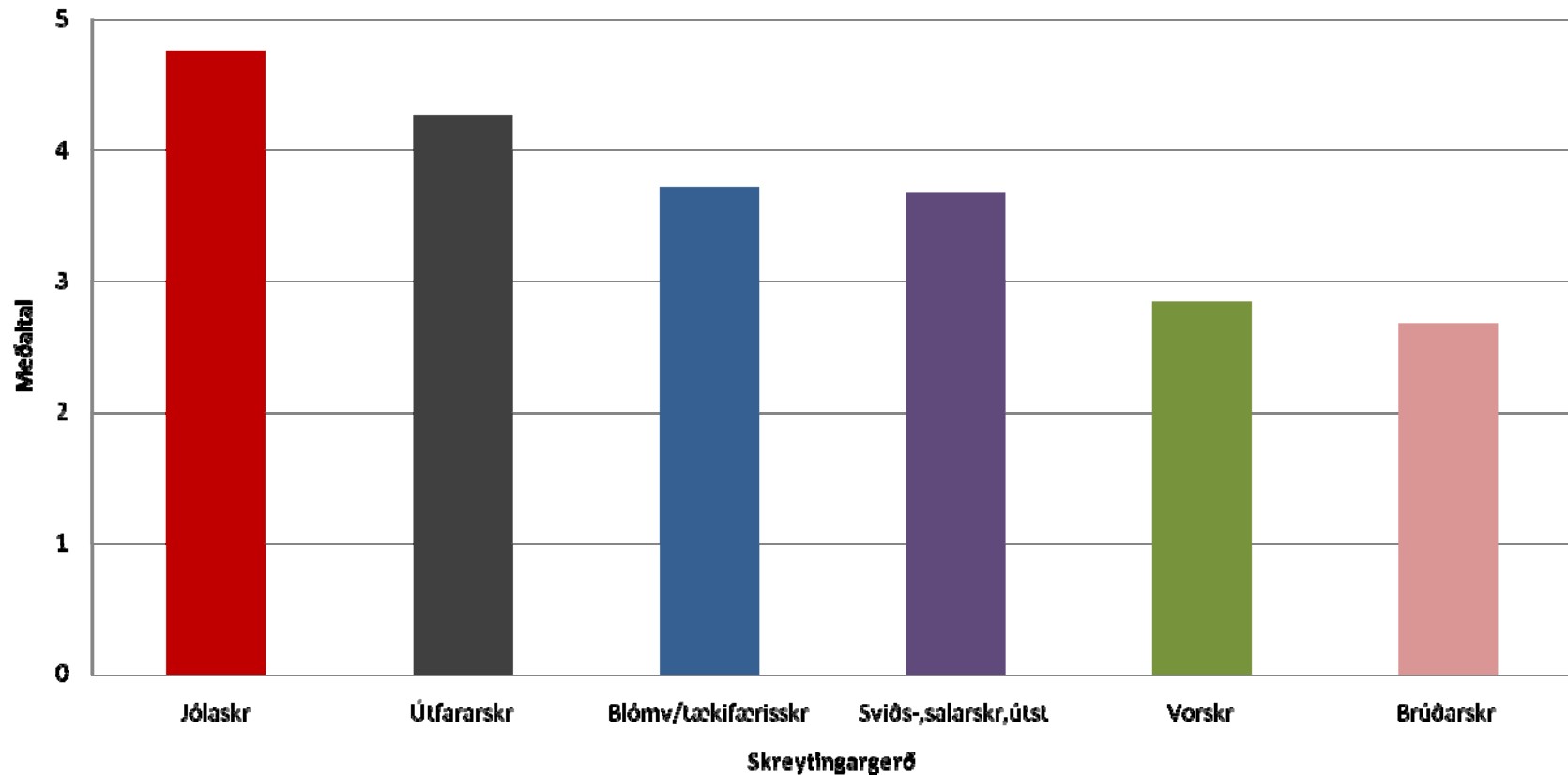
Selja mas

Faglegt mat á innlendu greinaefni – sígrænir barrviðir - Niðurstöður



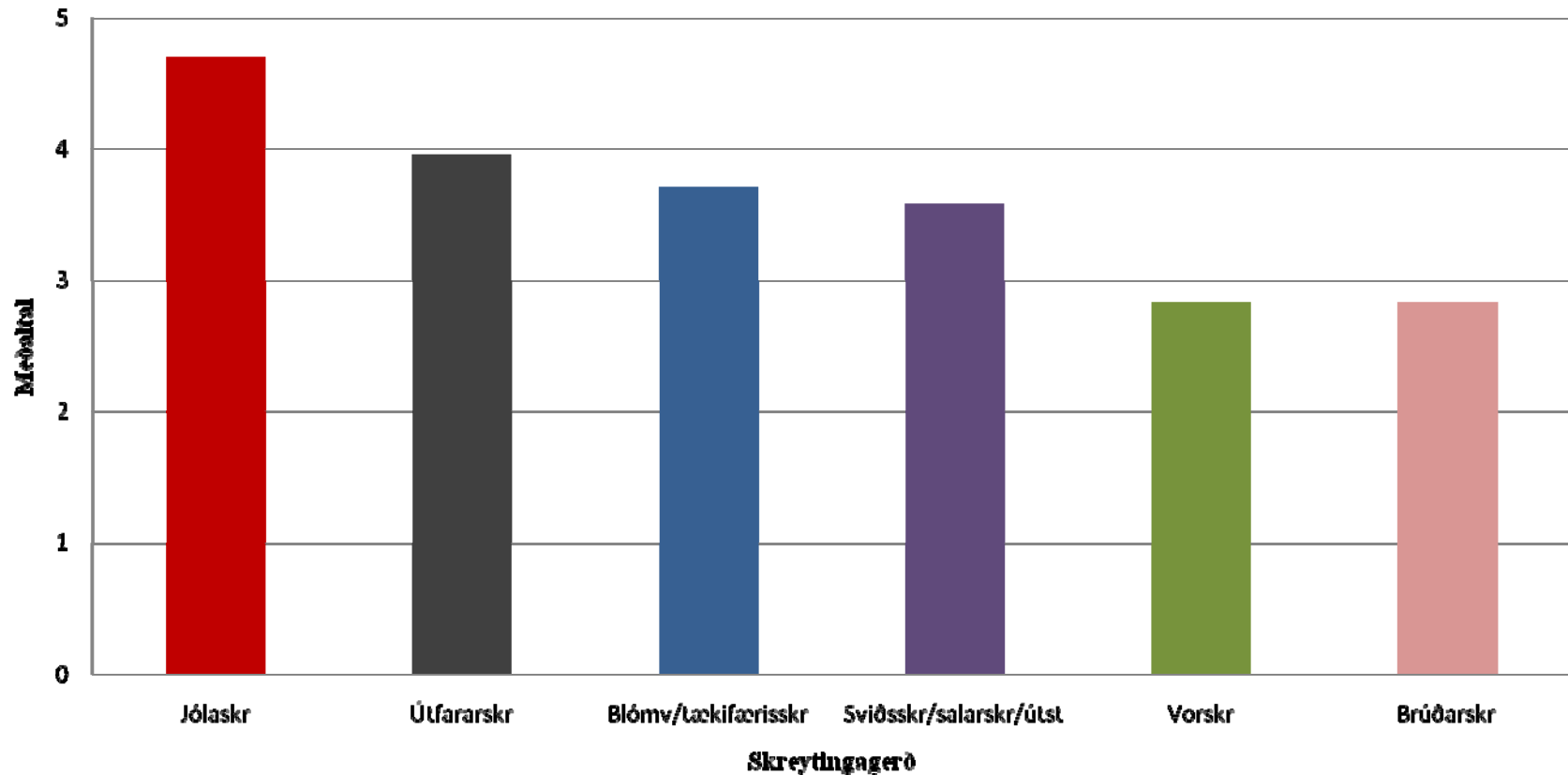
Faglegt mat á innlendu greinaefni – sígænir barrviðir - Niðurstöður

Fjallapínur



Faglegt mat á innlendu greinaefni – sígrænir barrviðir - Niðurstöður

Stafafura með örum eftir karlblóm



Faglegt mat á innlendu greinaefni – sígrænir barrviðir - Niðurstöður

- Önnur sígræn tegund sem hentar vel í 2 skreytingagerðir:
- Hvítþinur



Einir

Faglegt mat á innlendu greinaefni - Niðurstöður

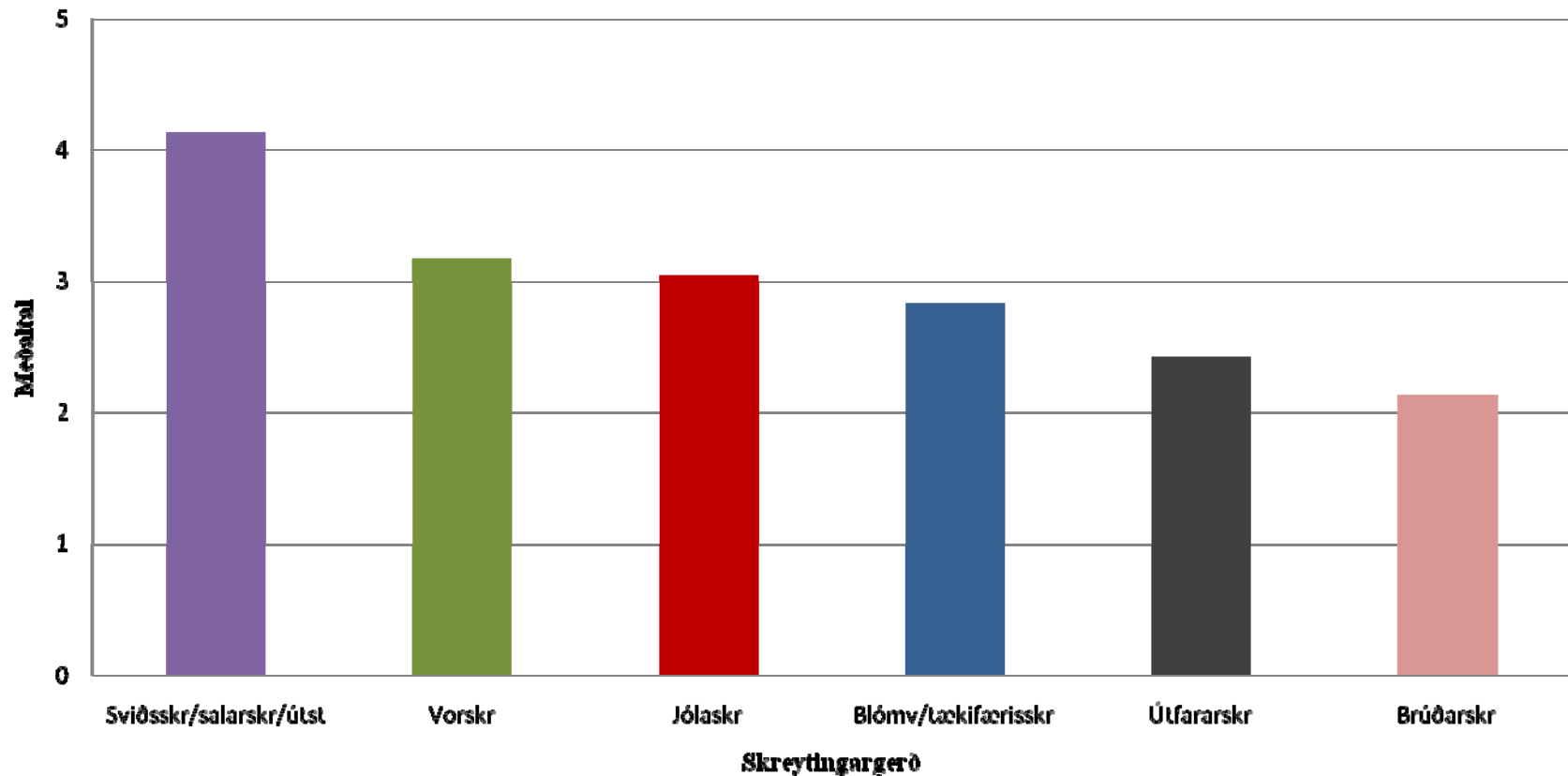
- Tegundir sem ekki henta vel í neinar gerðir skreytinga:
- Rauðgreni
- Bergfura
- Marþöll
- Myrtuvíðir



Myrtuvíðir

Faglegt mat á innlendu greinaefni - Niðurstöður

Bergfura - dauð



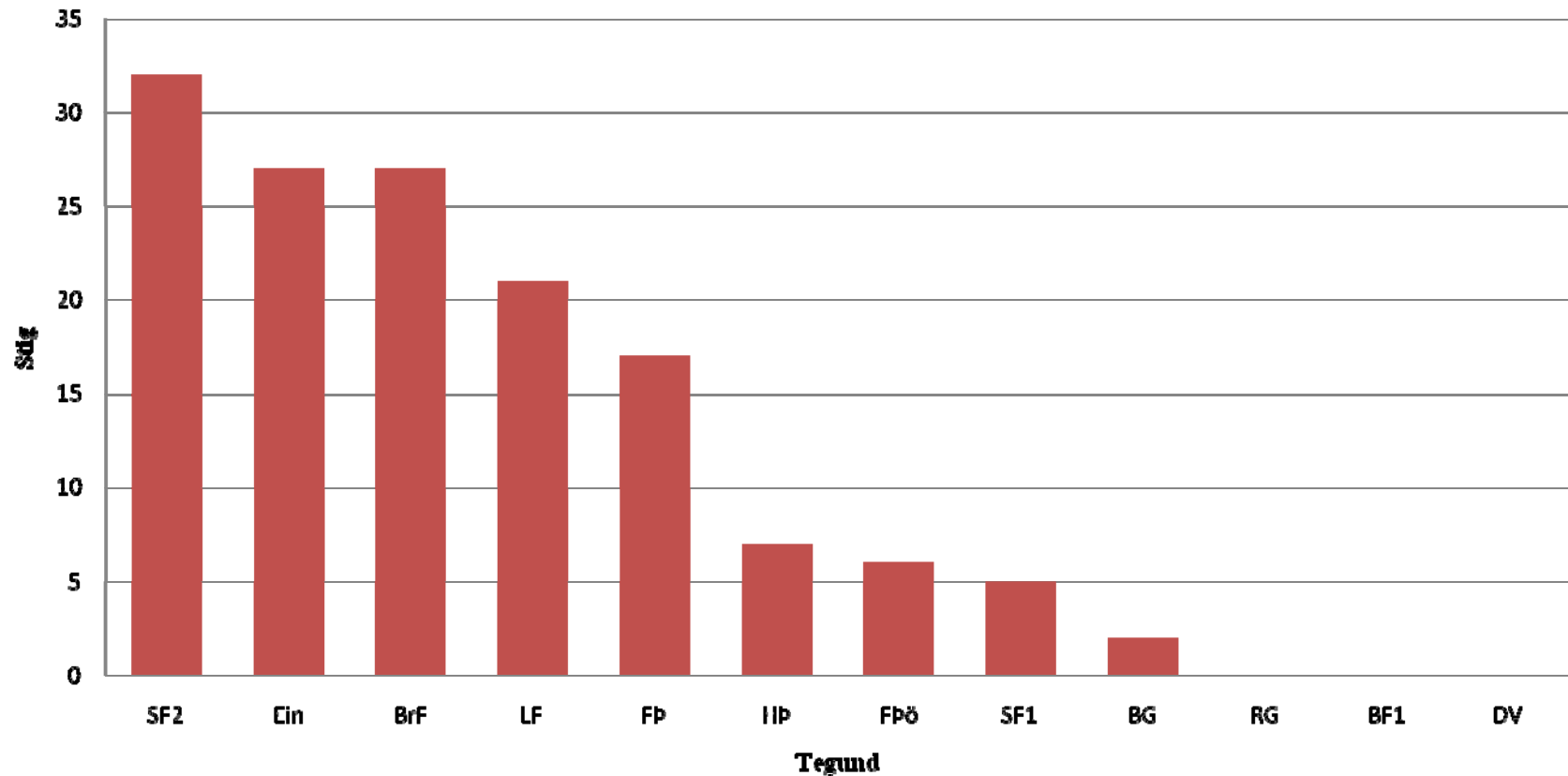
Faglegt mat á innlendu greinaefni - Niðurstöður

- Í lokin voru þátttakendur beðnir um að nefna söluvænlegustu tegundirnar að þeirra mati
 - Sígrænar tegundir: í 1.-3. sæti (3 – 1 stig).
 - Laufellandi tegundir: í 1.-3. sæti (3 – 1 stig).



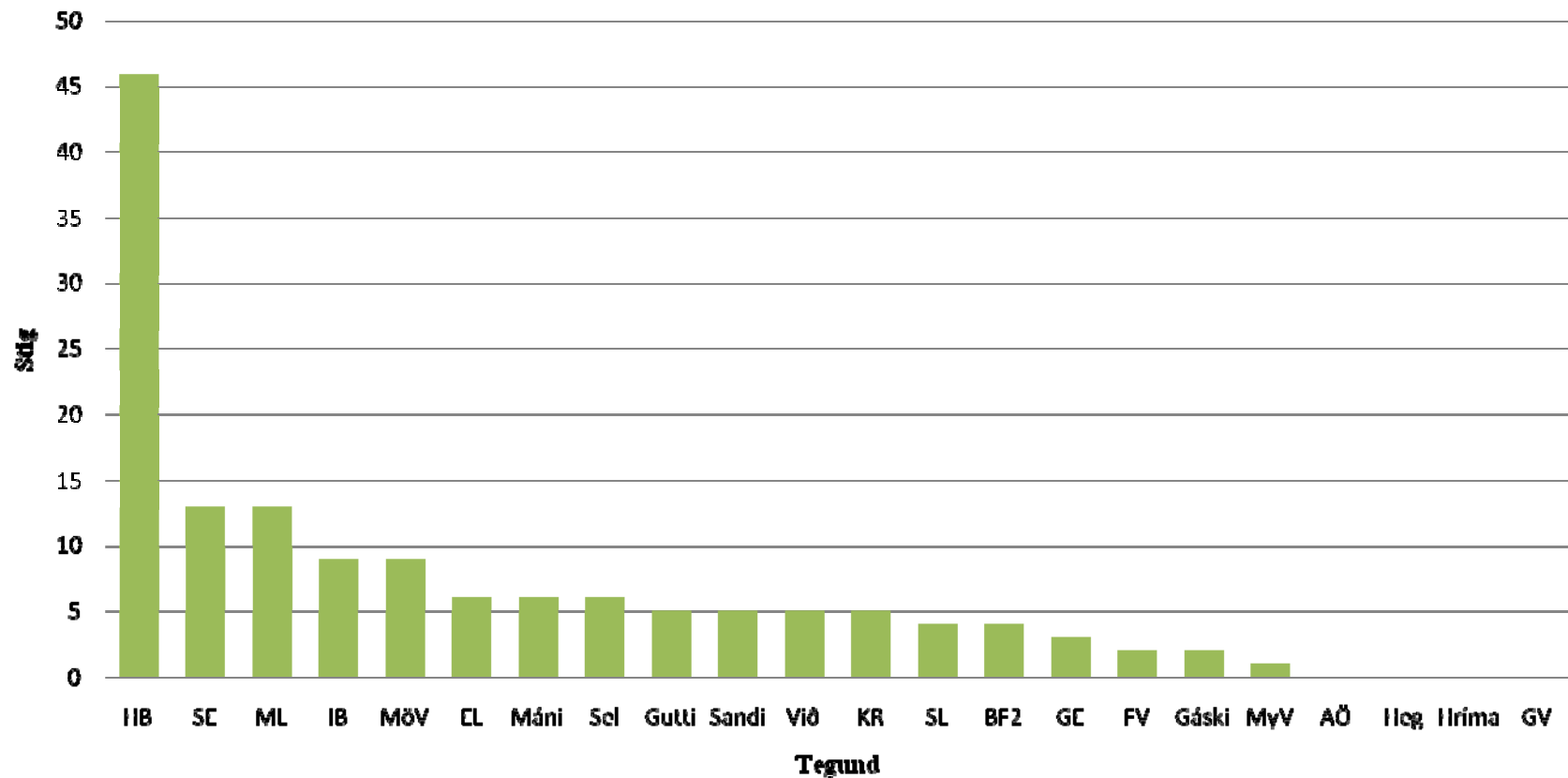
Faglegt mat á innlendu greinaefni - Niðurstöður

Söluvænlegustu sígrænu tegundirnar



Faglegt mat á innlendu greinaefni - Niðurstöður

Söluvænlegustu lauffellandi tegundirnar



Faglegt mat á innlendu greinaefni

- Vild (preference) neytenda, kostnaðaráætlanir og stærð markaðar skapa grunninn að mati á möguleikum nýrrar vöru á markaði (Bell, 2006).



Spurningar/athugasemdir?

