



Nurmisiementen tuotanto- ja tuontitilastot sekä arvio käytöstä

Oiva Niemeläinen, MTT, Kasvintuotanto
 Monipuolisuutta viljelykiertoon – Nurmisiemenseminaari 22.2.2013 Huittinen



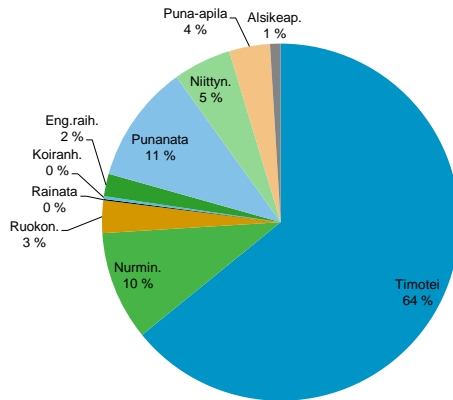
Nurmisiementen käyttöarviosta

- Nurmisiemenen käyttö on tässä karkeasti arvioitu sertifioidun tuotannon määrällä johon on lisätty samalla kaudella tuodun siemenen määrä.
- Arvioon liittyy epätarkkuutta, mutta se antaa suuruusluokkakuvan ja kuvan kuinka suuri määrä käytöstä on tuotua siementä.



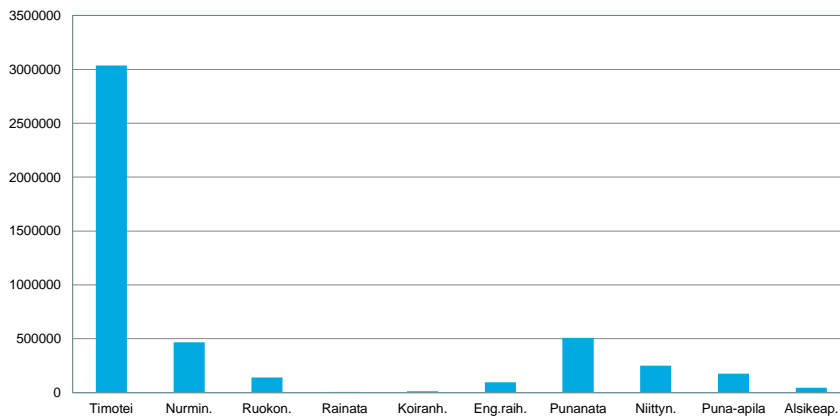
Arvio nurmi- ja nurmikkosiementen käytöstä

Eri lajien osuus kg-määräisestä käytöstä (2012)

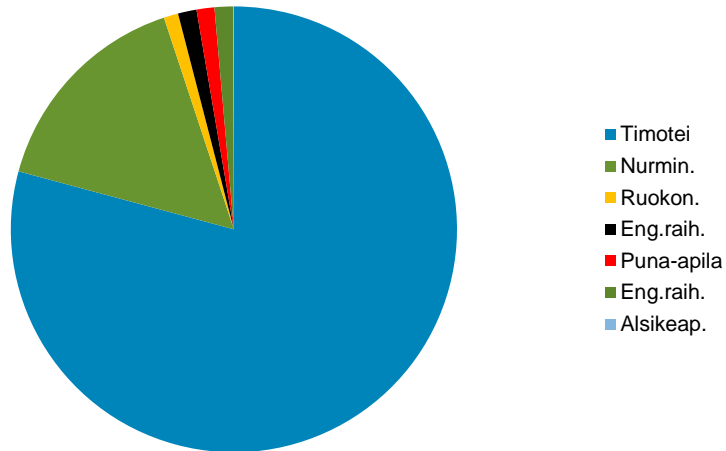


Arvio eri lajien siemenen käytöstä

Arvio eri lajien vuosittaisesta kg-määräisestä käytöstä Suomessa (tuotanto+tuonti)

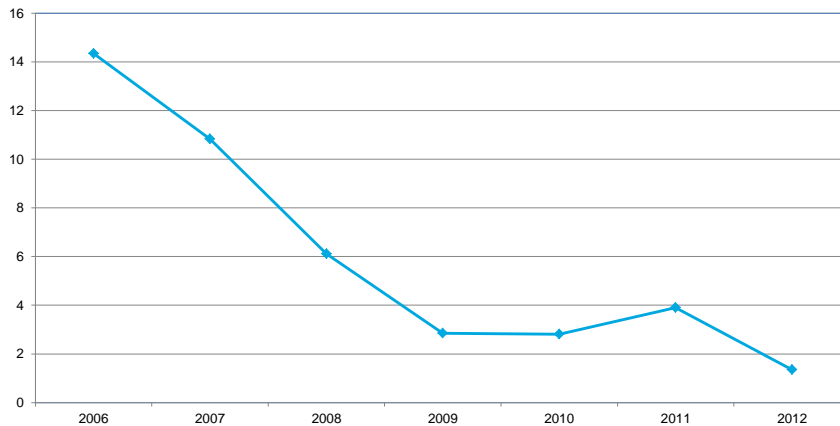


Nurmisiementuotannon kg-määräinen jakautuminen Suomessa



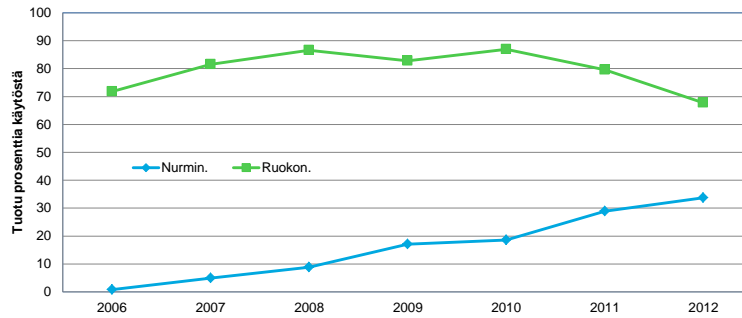
Tuodun siemenen %-osuus siemenen käytöstä viime vuosina: timotei

Tuodun timotein siemenen osuus käytöstä eri vuosina



Tuodun siemenen osuus viime vuosina: nadat

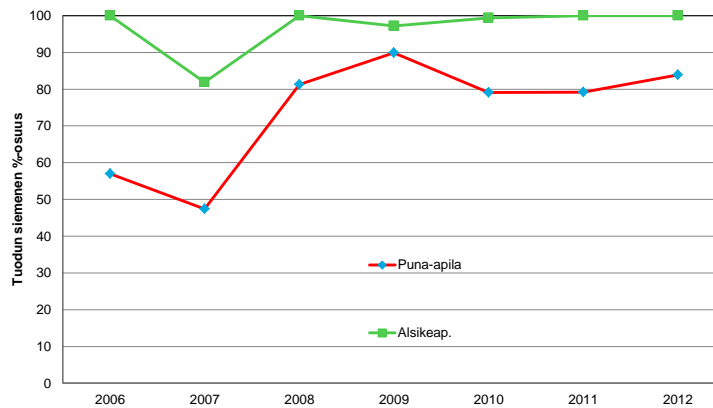
Tuodun siemenen %-osuus käytöstä:
nurmi- ja ruokonata



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013

7

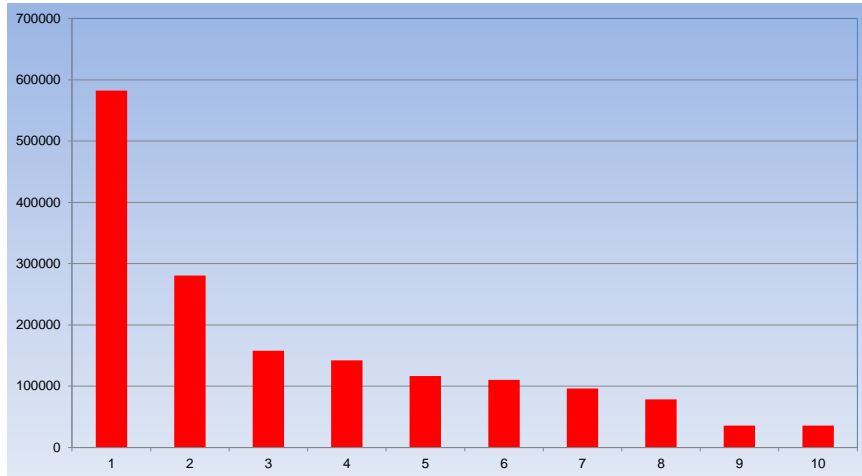
Tuodun siemenen %-osuus puna- ja alsikeapilan siemenen käytöstä



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013

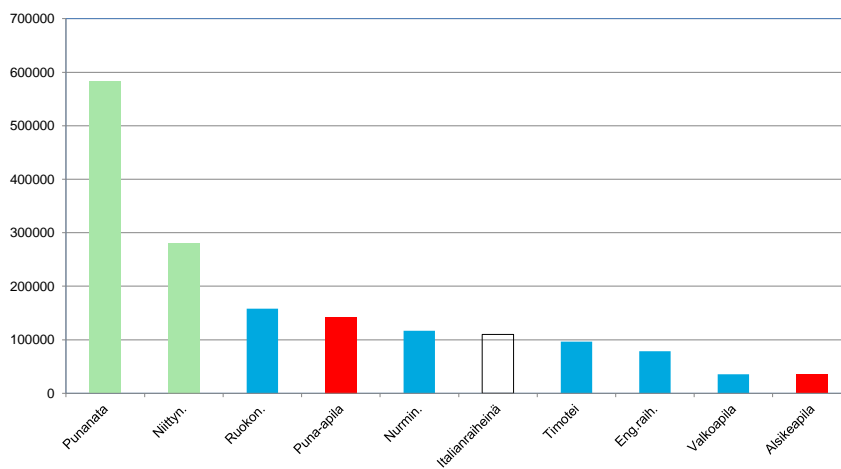
8

Kymmenen kasvilajia joista on viitenä viime kautena tuotu eniten siementä (kg/v). Mitkä ne ovat?



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 9

Ne ovat...



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 10

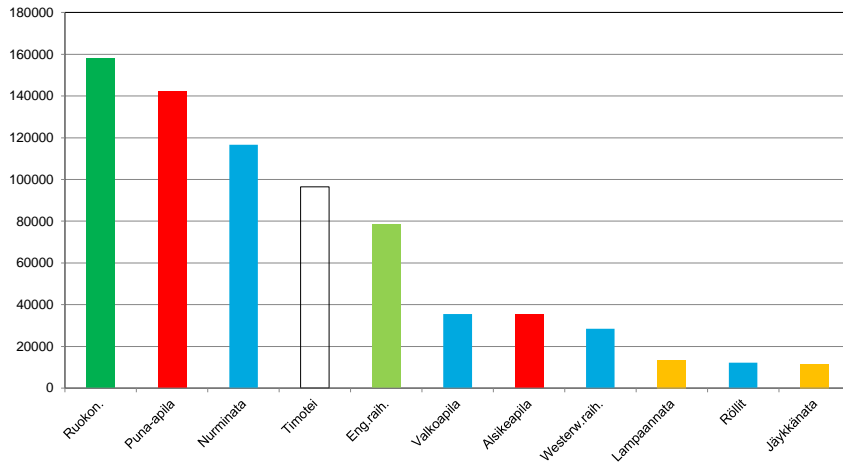
Tuonti on jatkunut (Eviran tuontitilastot)

	Tuonti 2010-2011	Tuonti 2011-2012
Ruokonata	152497	94477
Nurminata	180023	157601
Rainata	4200	5500
Puna-apila	186706	146685
Punanadat	609357	507742
Niittynurmikka	244507	248705
Englanninraiheinä	67075	84299

**Olisikohan mahdollista
joistakin tuottaa siementä
Suomessa?**



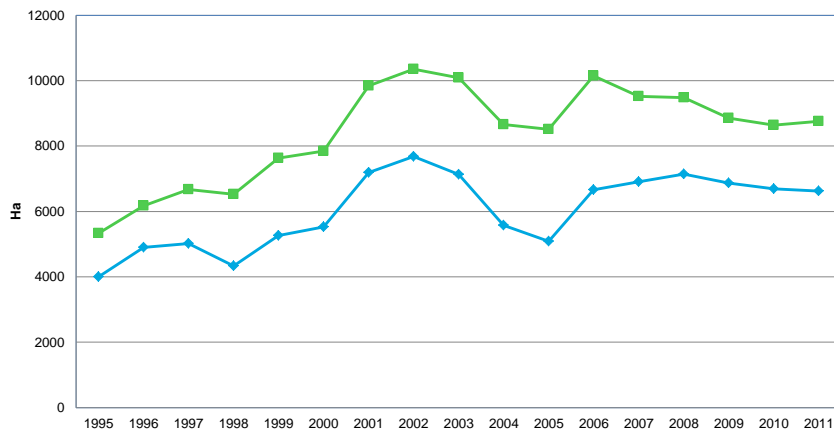
Kiinnostavimmat mahdollisuudet lisätä tuotantoa



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 13

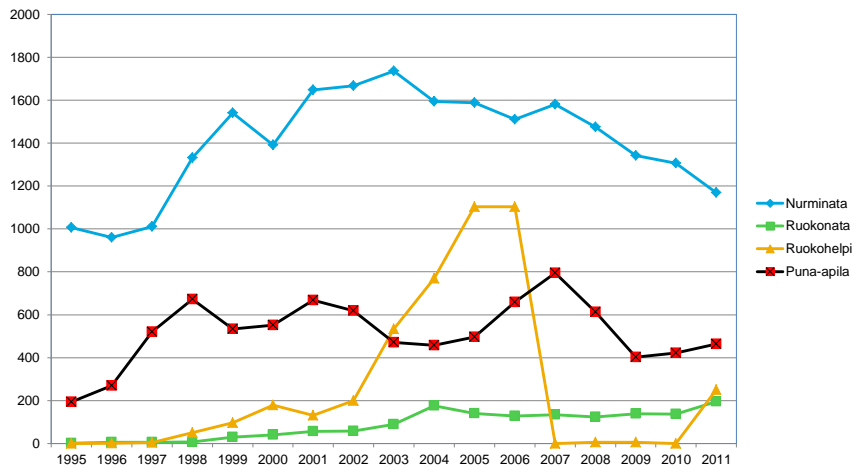
Hyväksytty tuotantoala vuosina 1995-2011

Timotein ja nurmikasvien sertifioitu tuotantoala yhteensä (ha)



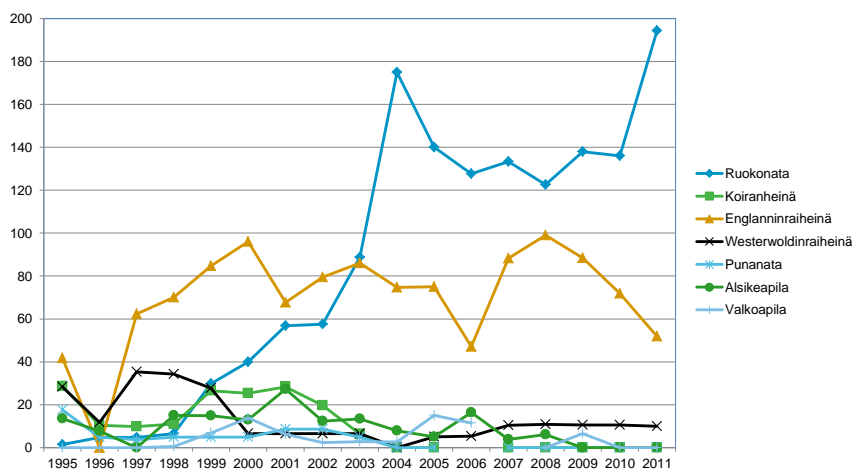
© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 14

Timotein jälkeen suurimmat siementuotantokasvit (hyväksytyt ala ha)



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 15

"Pienten" tuotantoalojen lajeja 1995-2011



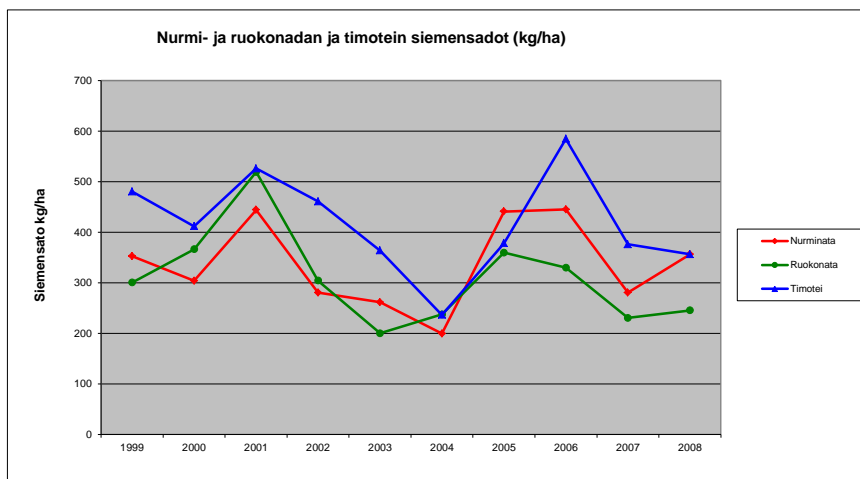
© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 16

Minkä verran Satakunnassa ja Pirkamaalla on nurmisiementuotantoa?



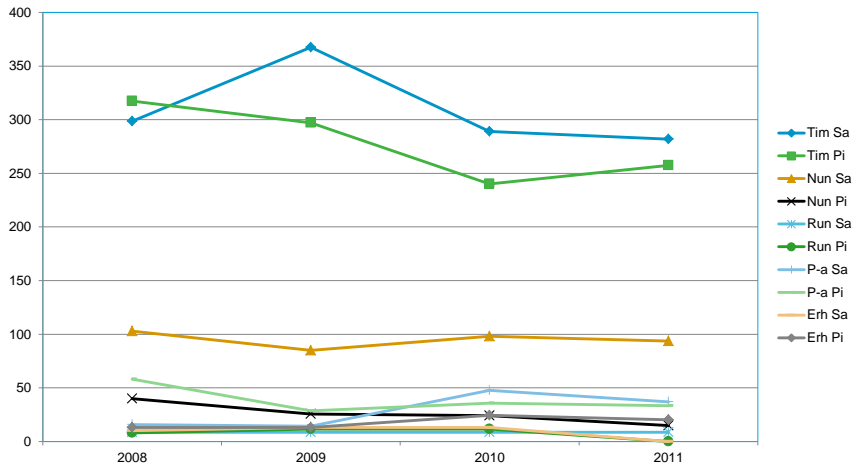
© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 17

Hehtaarisadoista viitteitä...karkeita arvioita



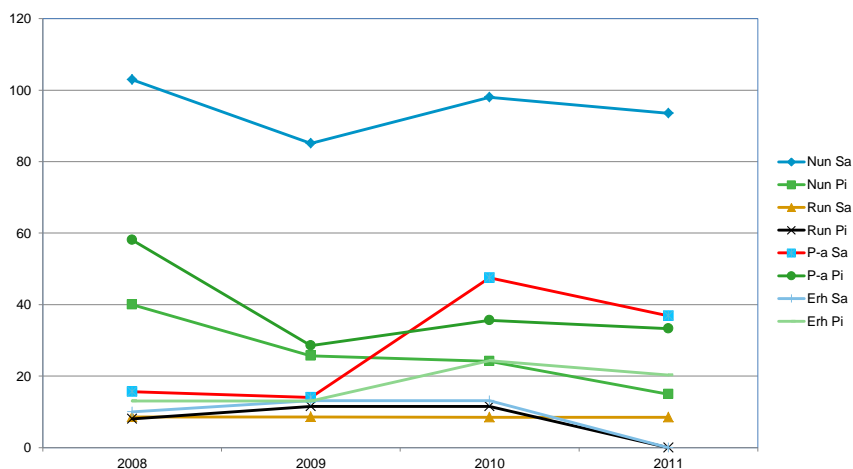
© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 18

Nurmi­kasvien tarkastetut siementuotantoalat (ha) ProAgria Satakunnassa ja Pirkanmaalla 2008-2011 (Eviran tilastot Kylvösiemenlehdestä)



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 19

Timotein jälkeen eri nurmi­kasvien siementarkastus­alat (ha) ProAgria Satakunnassa ja Pirkanmaalla 2008-2011



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 20

Kasvivalikoimaa on..joista lisäsiementuotannon tarvetta

- **Heinät:**
- Timotei
- **Nurminata**
- **Ruokonata**
- (Rainata)
- Englanninraiheinä
 - rehu- ja nurmikkotyyppi
- **Puisto- & punanata**
- Niittynurmikka
- (Tunturinurmikka)

- **Nurmipalkokasvit:**
- **Puna-apila** (diploidi ja tetraploidi)
- Alsikeapila
- Valkoapila



Koiranheinää, nurminataa ja ruokonataa Jokioisilta 21.7.2005



Ruoko- ja nurminata

- Siemen- ja rehuntuotannon yhdistäminen olisi eduksi
- Ensimmäinen siementuotantovuosi on ruokonadalla tavallisesti hyvin pienisatoinen
- Siementuotantotekniikassa lienee kehittämisen mahdollisuuksia molemmilla lajeilla



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 23

Puna-apilassa olisi potentiaalia

- Puna-apilan siemenestä valtaosa on tuotua
- Käyttö oletettavasti lisääntyy tulevaisuudessa
- Esikasviarvon käyttö viljelykierrossa
- Haasteita on – tuotanto nykyisin sangen vähäistä



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 24

Nurmisiemenellä ei ole muuta soveliasta käyttötarkoitusta kuin siemenkäyttö

- Itävyys on yksi täytettävä kriteeri
- Köyljärvi, S. 2012. Kylvösiemen. Evira.

NURMIKASVIT: ITÄVYYS ALLE LAATUVAATIMUKSEN			
% TARKASTETUISTA VIRALLISISTA NÄYTTEISTÄ			
Sato- vuosi	Timotei	Nurmi- nata	Puna- apila
	%	%	%
2011	0,7	0	24,2
2010	0,5	2,2	8,5
2009	4,0	2,1	21,9
2008	9,9	4,2	81,8
2007	3,0	3,8	3,0
2006	1,0	4,0	1,5
2005	2,9	1,4	1,6
2004	6,3	3,1	60,0
2003	1,4	1,4	2,9



Nurmikkosiemenmarkkina on täysin tuontitavaran varassa – olisiko siihen mahdollisuuksia kiilata?

Nurmikkosiemenmarkkinoista

- Punanadasta on kotimainen lajike – Juliska
- Niittynurmikasta ei ole kotimaista lajiketta listalla
- Tunturinurmikka Halti- olisi muista kovin poikkeava jaloste – enimmäkseen edukseen poikkeava nurmikkokäytössä
- Lampaannadalla ja jäykkänadalla on jatkuvasti pieni menekki – käyttö saattaa lisääntyä tulevaisuudessa kun ovat vähäkasvuisia ja vaatimattomia nurmikoissa
- Nurmikkotyypin englanninraiheinän siementä tuodaan maahan muutamia kymmeniä tonneja vuosittain
 - Englanninraiheinän siementuotanto onnistuu Suomessa varsin hyvin



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 27

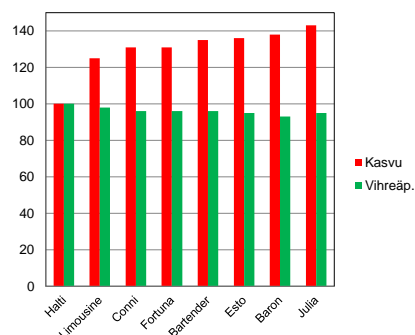
Tunturinurmikalla olisi etuja nurmikkokäytössä

On talvenkestävä ja vähäkasvuinen



Tulokset nurmikon virallisista lajikekokeista

Niittynurmikkalajikkeiden viherpeittävyys ja kasvu suhteessa Halti-tunturinurmikkaan.
Halti=100 = 36 cm & 86%.



25.2.2013 28

Norjassa on tutkittu tunturinurmikan siementuotantoa – varsin hyvin alustavin tuloksin (Aamlid 2011)



Photo 1. First generation seed multiplication at Bioforsk Landvik. From left to right: *Poa alpina*, *Luzula frigida*, *Avenella flexuosa*. Photo: Trygve S. Aamlid.



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 29

Tunturinurmikan... ja lampaannadan kotimaiselle siemenelle voisi olla kysyntää nurmikko- ja vähähoitoisilla alueilla

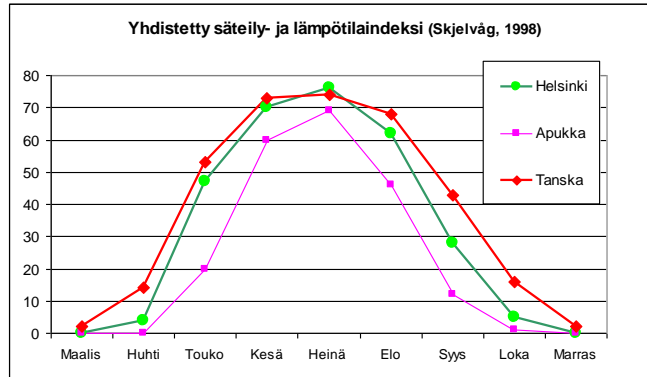


Photo 3. Seed harvest of second generation seed crop of *Poa alpina*. This crop was only 0.1 ha, but produced more than 100 kg seed. Photo: Arne Svalastog



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 30

**Tanska on yksi maailman johtavia
nurmisiementuottajamaita – ilmaston muuttuessa
olosuhteemme lähenevät Tanskan oloja**



**Kiinnostavaa ja antoisaa tulevaisuutta
haasteellisen nurmikasvien
siementuotannon parissa!**

Kiitokset mielenkiinnosta!