

Kuusen kasvullinen lisäys – kohti tulevaisuuden taimituotantoa

Ohjausryhmän 2. kokous

Joroisilla 1.9.2015

Saila Varis



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Asialista

- Kokouksen avaus
- Asialistan hyväksyminen
- Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväksyminen
- Hankkeen toteutuksen tilanne ja seuraavan raportointikauden tarkennettu suunnitelma
 - Bioreaktorit, LED-valaisujärjestelmä / Frida
 - Taimien idätys, kasvihuonepilotti, pistokaskokeet / Mikko
 - Tietokantaohjelma, SweTree, aloitukset / Sails
 - Luken taloustilanne, tiimin uudet hankeaihiot / Tuija
- Muutos hankkeen kone- ja laitehankintoihin
- Viestintäraportti
- Taloustilanteen esittely ja maksatushakemuksen käsittely
- Itsearviointi
- Seuraava kokous
- Muut asiat
- Kokouksen päätös

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

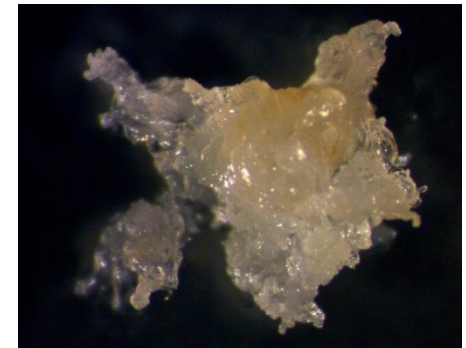
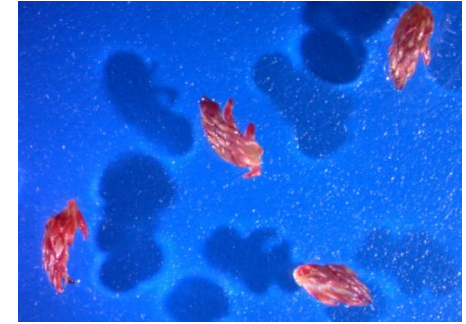


Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Toteutuksen tilanne

Kevään silmualoitukset:

- Kesän 2011 jalostusohjelman risteytyksistä syntyneistä linjoista/klooneista, puulajipuiston näytekentälle istutetuista taimista otettiin 40 silmua /linja 19.3-21.4.2015
- Silmuja 25 linjasta
- Myös yhdestä erikoismuotolinjasta, jolla on punaiset silmut
- Silmu jaetaan neljään osaan
- **Yhden linjan yhdestä silmun $\frac{1}{4}$ lähti kasvuun embryogeenistä solukkoa!**
- Solukosta on tehty maturaatiot alkioiden tuottamiseksi ja sitä on säilötty nestetyypeen.



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Toteutuksen tilanne – syksyn töitä

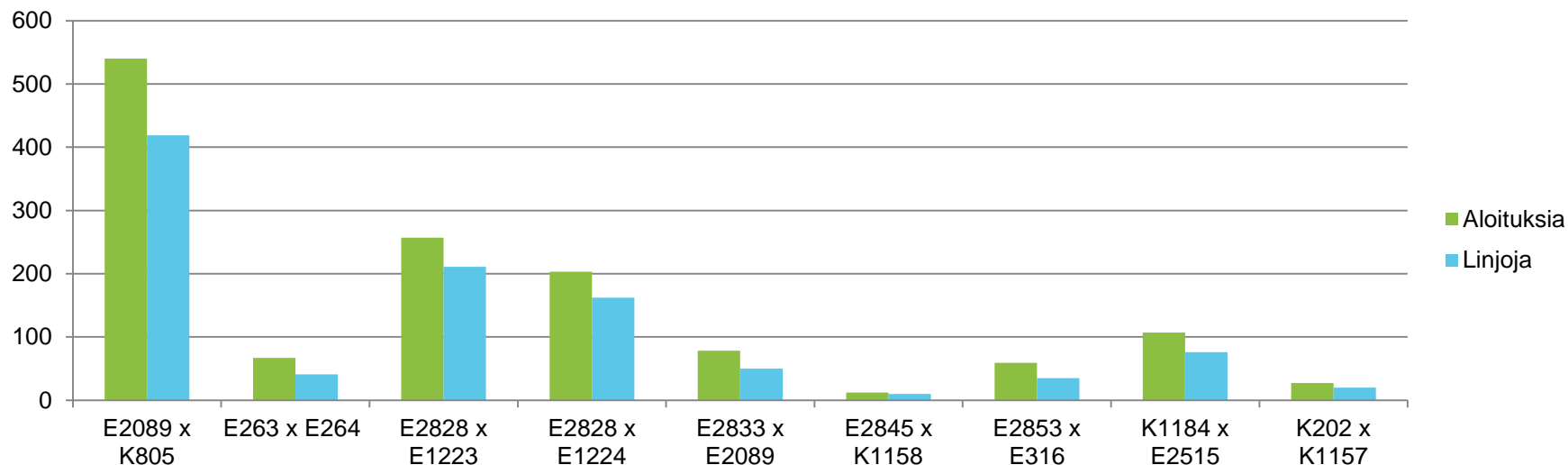
- Tietokantaohjelman työntekijän rekrytointi on edelleen käynnissä
 - Haun tehostaminen
 - Laajennetaan Itä-Suomen yliopistoon ja/tai Luken sisäisesti
- SweTree yhteistyö on alkanut heille lähetettävien linjojen valinnalla
 - Linjoja sulatettu ja maturoitu alkiontuottokyvyn tarkistamiseksi
 - Linjat toimitetaan Uppsalaan lokakuun alussa (Frida, myös mahdollinen työvierailu)
 - Alkioita ja taimia heidän tuotantolinjaltaan odotettavissa ensi vuoden alkupuoliskolla



Kuvat SweTree / Scan. J. For. Res. 2014

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Toteutuksen tilanne – syksyn töitä



- Kesän 2015 aloitukset ja niiden kryopreservointi
 - Käpyjä yhdeksästä metsänjalostusohjelman risteytyksestä, 1-5 käpyä/risteytys
 - Aloituksia tehtiin yhteensä 1350 kpl, joista poimittiin 1024 linjaa (76%)
 - Linjoja on poimittu erilleen kpl (tilanne viikon 35 jälkeen)
 - Solukon kryopreservointi, osan maturointi
 - Sulatus ja maturointi
- Kesän 2014 kryopreservoitujen linjojen sulatus ja maturointi

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Asialista

- Kokouksen avaus
- Asialistan hyväksyminen
- Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväksyminen
- Hankkeen toteutuksen tilanne ja seuraavan raportointikauden tarkennettu suunnitelma
 - Bioreaktorit, LED-valaisujärjestelmä / Frida
 - Taimien idätys, kasvihuonepilotti, pistokaskokeet / Mikko
 - Tietokantaohjelma, SweTree, aloitukset / Saila
 - Luken taloustilanne, tiimin uudet hankeaihiot / Tuija
- Muutos hankkeen kone- ja laitehankintoihin
- Viestintäraportti
- Taloustilanteen esittely ja maksatushakemuksen käsittely
- Itsearviointi
- Seuraava kokous
- Muut asiat
- Kokouksen päätös

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Stereomikroskoopin tilalle nestetyypitankki

- Muutos solukolinjojen testaamisessa: kaikki linjat kryopreservoidaan, sulatetaan ja alkiontuottokyky testataan
 - Vaatii lisää kapasiteettia nestetyypitankkeihin
 - Käytössä kolme edellisen EAKR-hankkeen tankkia ja yksi vanha tankki, yksi vanha varalla (vanhat Suonenjoelta)
 - Tankeissa 7739 näytettä, 1825 paikkaa vapaana, 900 näytteen varatankki
 - Vanhoista tankeista nestetyypin haihtuminen suurempaa
 - Suurin osa vapaista paikoista siellä täällä, hankala täyttää
 - Näytteiden sulatus, alkiontuottokyvyn testaus ja parhaiden linjojen uudelleen kryopreservointi vie aikaa
 - Stereomikroskooppeja 4 kpl (yksi lainassa Suonenjoelta), ovat riittäneet käytössä
 - Mikroskooppiin budjetoitu 3550 e, nestetyypitankki n. 5000 e, erotus katetaan bioreaktorihankinnoista ylijäävällä rahalla

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Asialista

- Kokouksen avaus
- Asialistan hyväksyminen
- Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväksyminen
- Hankkeen toteutuksen tilanne ja seuraavan raportointikauden tarkennettu suunnitelma
 - Bioreaktorit, LED-valaisujärjestelmä / Frida
 - Taimien idätys, kasvihuonepilotti, pistokaskokeet / Mikko
 - Tietokantaohjelma, SweTree, aloitukset / Saila
 - Luken taloustilanne, tiimin uudet hankeaihiot / Tuija
- Muutos hankkeen kone- ja laitehankintoihin
- Viestintäraportti
- Taloustilanteen esittely ja maksatushakemuksen käsittely
- Itsearviointi
- Seuraava kokous
- Muut asiat
- Kokouksen päätös

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Kululaji	Budjetti 2015-2016	Toteutuma 6 kk	Jäljellä
Palkat	353 794	71 598,15	282 510,85
Ostopalvelut	33 600	70	33 530
- Kiinteistön muutostyöt	2400	0	2400
- SweTree yhteistyö	30 000	0	30 000
- Kokouspalvelut	600	0	600
- Viestintä- ja painatus	600	70	530
Kone- ja laitehankinnat	10 051	4679	5372
- Stereomikroskooppi	3551	0	3551
- Bioreaktorit	6500	3976	2524
Muut kustannukset	53 844	7531,43	46 312,57
- Tutkimusassistentti	16 359	0	16 359
- Tutkimusapulainen	9520	0	9520
- Kasvihuonetarvikkeet	3400	734,07	2665,93
- Laboratoriotarvikkeet	11 065	5769,54	5295,46
- LED- järjestelmä	13 500	819,64	12 680,36
Flat rate 24%	84 912	17 183,56	67 728,44

Itsearviointi

- Edellisessä kokouksessa siirrettiin itsearvioinnin muodosta päättäminen tähän toiseen kokoukseen
-



Asialista

- Kokouksen avaus
- Asialistan hyväksyminen
- Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväksyminen
- Hankkeen toteutuksen tilanne ja seuraavan raportointikauden tarkennettu suunnitelma
 - Bioreaktorit, LED-valaisujärjestelmä / Frida
 - Taimien idätys, kasvihuonepilotti, pistokaskokeet / Mikko
 - Tietokantaohjelma, SweTree, aloitukset / Saila
 - Luken taloustilanne, tiimin uudet hankeaihiot / Tuija
- Muutos hankkeen kone- ja laitehankintoihin
- Viestintäraportti
- Taloustilanteen esittely ja maksatushakemuksen käsittely
- Itsearviointi
- Seuraava kokous
- Muut asiat
- Kokouksen päätös

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

KIITOS



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

