

# Pajun monet mahdollisuudet

- Tanskan malli Ny Vraa

Veli Pohjonen

Pajun kasvatusta- ja käyttömahdollisuudet

VTT, Jyväskylä

28.1.2015

# Ny Vraa

- 250 ha maatila Pohjois-Tanskassa
- Perheyritys, johdossa Henrik Bach
- Entinen päätuotannon suunta: peruna
- Ensimmäiset pajut viljeltiin 1989
- Nyt käytännössä koko tila: Salix
- Urakoinut muille noin 2000 ha pajuviljelmiä
- Moniulotteinen liikeajattelu
- ”Tekemisen meininki” (vierailu 24.9.2014)

# Ny Vraa: Maatilan päärakennus, majatalo (vas)



# Ny Vraa: toimisto, kauppa, näyttelytila



# Tyypillinen Ny Vraa maisema

periaate: viljele riittävän suuria lohkoja



# Vierailu Ny Vraa'ssa 24.9.2014

toim.joht. Henrik Bach (vas)



# Vierailu Ny Vraa'ssa 24.9.2014

pistokastuotantoa; lajike Inger



# Tilan biomassatalouden runko

- Viljele (1), hoida (2), korjaa (3) ja myy Salix-biomassaa sekä Salix-pistokkaita
- Käytä uusimpia lajikkeita, menetelmiä ja koneita
- Myy aliurakointipalveluja, etenkin (1) ja (3)
- Tutki ja kehitä uusia koneita (1-3)
- Markkinoi uusia koneita kotimaahan ja ulkomaille



# (1) Viljely paririveihin, pistokkaat leikkaavalla istutus koneella



## (2) Kasvuston hoito: pääosaksi mekaanisesti, kasvusto max 60 cm



# (3) Kasvuston korjuu: suunta traktorivetoisiin hakepuimureihin



Hake välikasaan tai konttiin,  
sitten läheiseen kaukolämplaitokseen



# Moniulotteisempaan liiketalouteen Ny Vraa'n mailla 5 tuulivoimalaa



# Pistokkaiden myynti ja vienti



# Ny Vraa myymälä: pajua koristeeksi, koreiksi, punontaan



# Suurin tunnettu pajukori





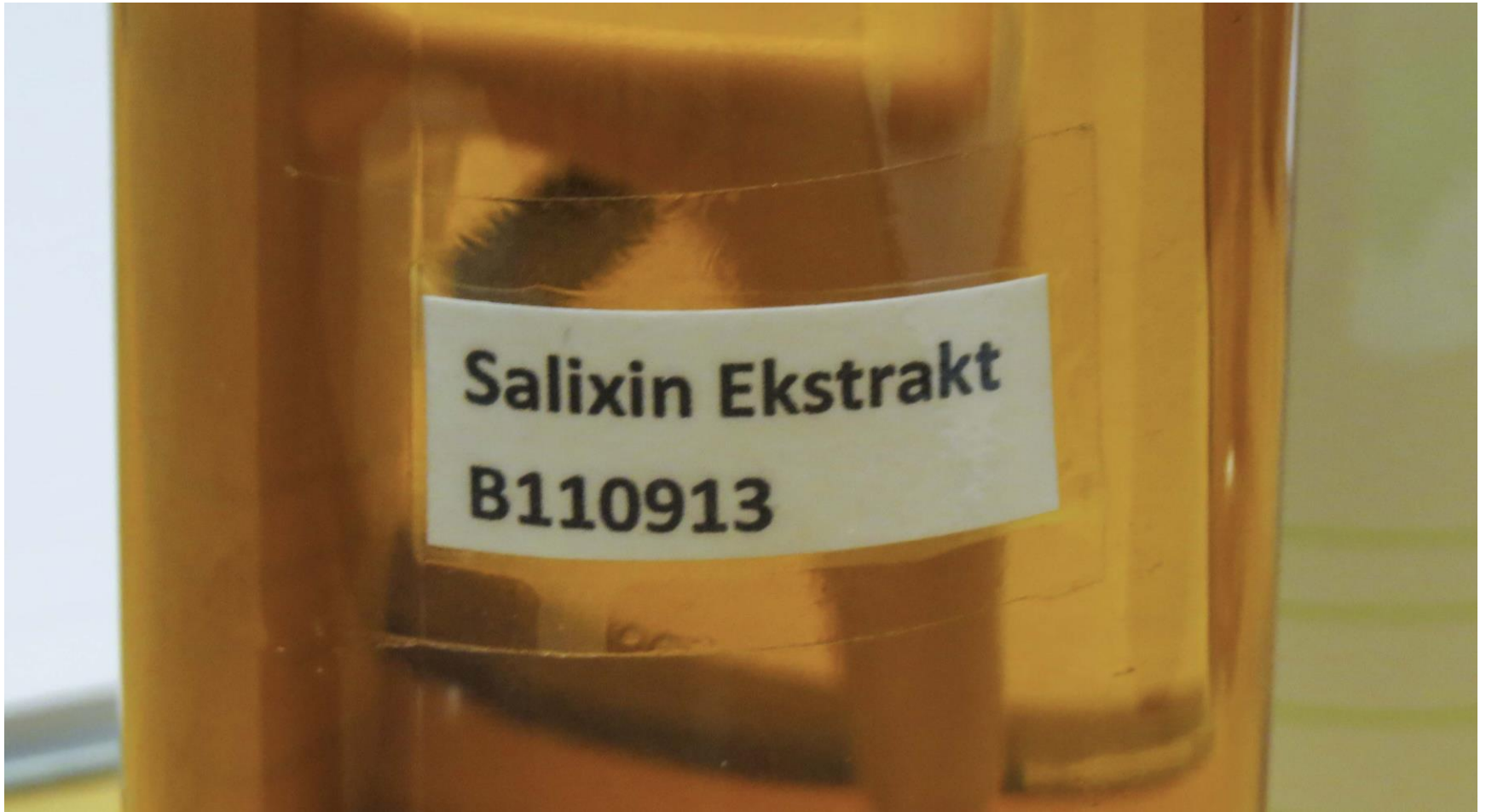
# Tutkimus ja kehitystyö: pajusta pellettiä



# Salixin – jaloste pajun kuoresta



# Arvotuote patentoitu / patentoitavana



# Luonto- ja metsästysmatkailu

- Salix – pajukoissa monipuolinen linnusto
- Ny Vraa'n tilalla noin 25 metsäkauriin pysyvä kanta
- Norjalaisille jousi-metsästäjille myydään metsäkaurispaketteja
- Ny Vraa'n tilalla oma majatalo

# Metsäkauriita Ny Vraa – tilalla

(kuva auton ikkunasta 24.9.2014)



# Tanskan Ny Vraa opettaa

- Salix on liiketoimintaa
- Ytimessä on biomassan tuotanto
- Liiketulos syntyy monipuolisuudesta, jatkuvasta T&K työstä, uusien koneiden myynnistä, uusista hiilen arvoketjuista, innovaatioiden myynnistä & viennistä, aliurakoinnista, tietotaidon myynnistä & viennistä --- ylipäänsä tekemisen meiningistä

# Miten siirtää Ny Vraa'n malli Suomeen?

Lisää Ny Vraa'sta: <http://www.nyvraa.dk/>

<https://www.youtube.com/watch?v=Ixlpn2fVVOE&feature=youtu.be>

kiitos, Veli Pohjonen  
veli.pohjonen@gmail.com