



**CARBONS**



**PAJUBUUMI EI TULLUT -90-LUVULLA.**

**MIKSI NYT?**

**CARBONS**





Ilmastoteema ja -tavoitteet

Jalostuspotentiaali

Turpeen korvaus

**CARBONS**

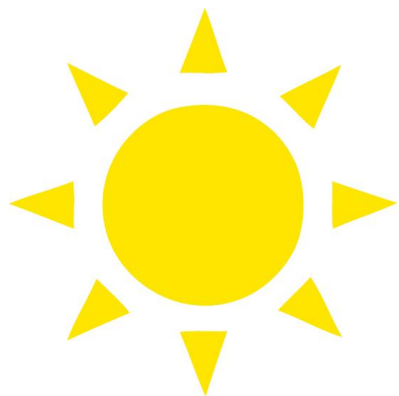


# Faktat:

- Turvepeltojen päästöjä leikattava 30%.
- Maatalous keskittyy - peltoja vapautuu.
- Turvealueiden taloudellinen jälkikäyttö?
- Kuivike- ja kasvuturpeen saatavuus heikkenee.
- Biohiili on pysyvää hiiltä = negatiivinen päästö.
- Hiilinegatiivinen energia



45MWh/ha/2v



Turvepellot, -alueet  
Kosteikkoviljely

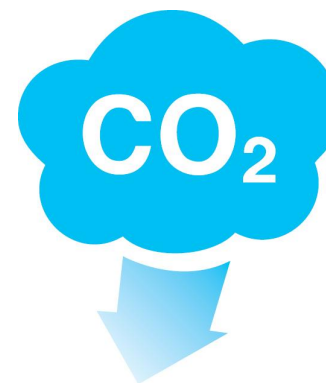


Investointi 2700€/ha



70-90 i-m<sup>3</sup>/2v

14tn CO<sub>2</sub>



N:180kg, P:30kg







# Maapohjat

- **PELTO:** Perus- ja ympäristötuki 250-400€/ha/v
- **TURVEPELTO:** lisänä kosteikkoviljely(tuki)
- **TURVETUOTANTOALUE:** saneeraus  
“pajupelloksi” ja muutos hiilinielukuksi.

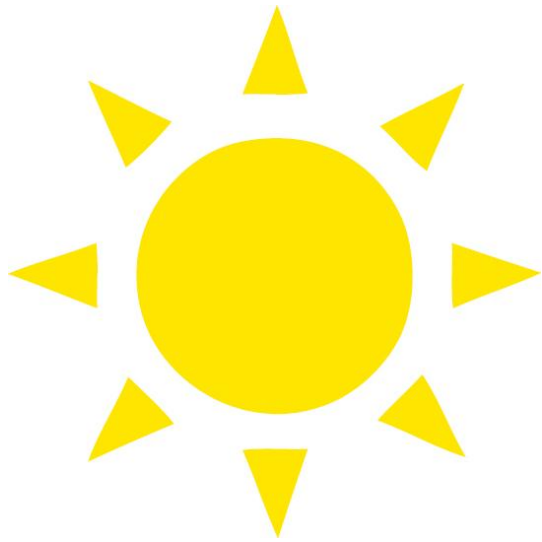




# Ravinteet

- N:180kg, P:30kg
- Lietteen levitysalueet
- Biokaasu
- Putsarilietteet



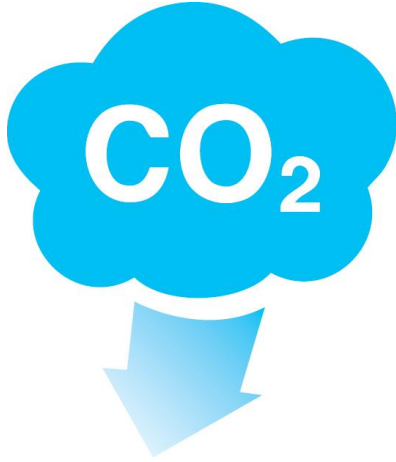


# Energia

## 45MWh / 2v / ha

- Energiahakkeena 40-45€/MWh 2v kasvulla
- 1MW kattila: 350ha tuotanto
- LCA negatiivinen lämpötuotannossa (SLU, LUT)
- Soveltuu tuore- ja normipolttoon (VTT, 2016)  
**seospolttoaineena**
- koneellinen korjuu hakkeeksi tai pitkänä





# Kompensaatiot

- **Pelto:**
  - Kosteikkoviljely
  - Hiilensidontapalvelu 14tn CO<sub>2</sub>/ha/v
- **Biohiilien kompensatio. PURO.earth**
- **Pysyvän hiilen sidonta peltoon biohiilellä**





# Carbons Pajuhake

Turvetta korvaava

- kasvualusta.
- kuivikemateriaali.





# Kuoren uuteaineet



- Salisiini, tanniini
- Golf / sport nurmet
- Kosmetiikka
- Viiniteollisuus
- “Natural sticking power”
- Biovärjäys

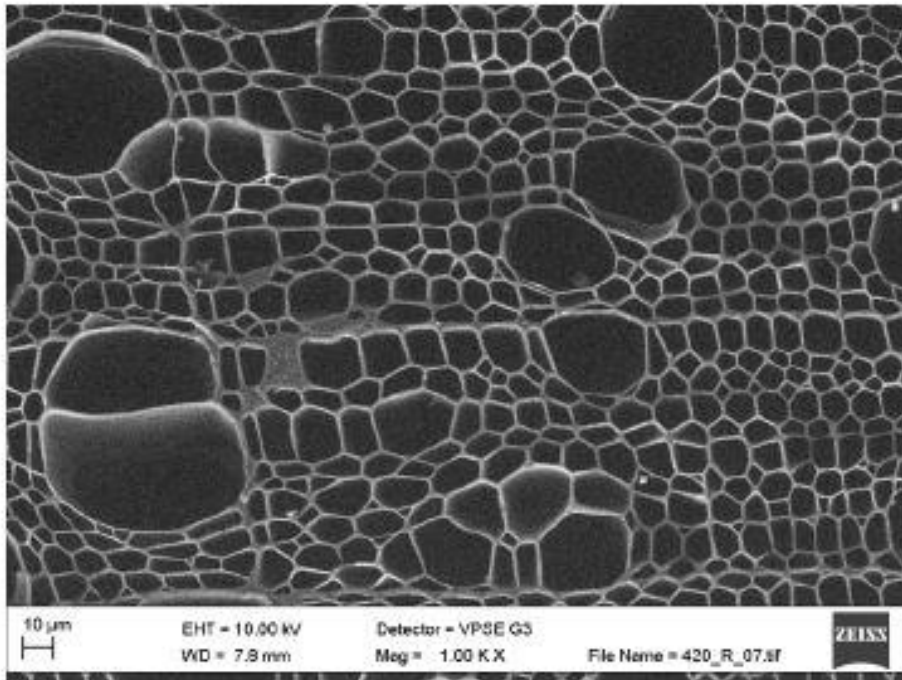






# Carbons Grow pajubiohiili

- huokoinen biohiili
- eläinruokinta
- biosuodattimet
- akkuteknologia







# Carbons biotisle

- etikkahappoa
- etana ym karkoite
- kasvinsuojeluaine
- kasvien biostimulantti



# Carbons Filter XLite -säkit

- suodatus- ja suojausratkaisut







# Pajutuotanto käytännössä

- valmis kunnostettu pohja
- 20/40cm pistokas, koneellinen istutus, 1ha/tunti
- **EI OMIA KONEINVESTOINTEJA**
- lannoitus on tärkeä
- urakoitsijan tekemä alasleikkaus
- poisto kunnostusjyrsimellä



# Talous

- **Maapohjista taloudellisesti tuottavia hiilinieluja**
- Turvetuotantoalueiden jälkikäyttö
- Maatilat: maapohjan vuokraus tai kasvatusta, tukikelpoinen kasvi
- Pitkät sopimukset, metsäenergia viitehintana
- Kompensaatiosopimukset tulossa





# Pajutuotannon vaihtoehdot

- Oma tuotanto
- Alueellinen toimintamalli







**CARBONS**

p. 0500 551 954

carbons.fi  
[info@carbons.fi](mailto:info@carbons.fi)



CarbonsFi