

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

PERA-PROJEKTI

PUU ENERGIARAAKA-AINEENA



Kuudesosa energiastamme on peräisin puusta

Metsäntutkimuslaitoksessa käynnistyi vuonna 1978 mittava metsäenergian hyödyntämistä ja tuottamista tutkiva, neljään osaan jakautunut PERA-projekti.

PUUPOLTTOAINETTA...

Nykyisiä energiapuuvaroja hyödyntäen . . .

Energiapuuvarojen talteenotto on tekninen ja taloudellinen ongelma. Sen ratkaisemiseksi kehitetään mm. hakkureita. Lisäksi tutkitaan puupolttoaineen kilpailukykyä muihin energialähteisiin verrattuna.



Puun energiakäyttöön liittyy myös tuhkan palauttaminen metsään. Levitysmenetelmiä kehitetään.

vesametsiä kasvattaen . . .

Luontaisesti, pääasiassa ojitetuille turvemaille syntyneitä hieskoivun tiheiköitä kasvattamalla voidaan tuottaa lisää energiapuuja. Tavoitteena on 15–20 vuoden kiertoaika, kokopuuna korjuu ja metsikön luontainen uudistaminen käyttäen hyväksi kantovesojen elinvoimaa. Lisäksi kehitetään menetelmiä alueellisten energiapuuvarojen inventoimiseksi.



Tutkimuksissa on mukana alkuperältään sekä kotimaisia että ulkomaisia energiapajuja. Kuvassa kotimaista jokipajua Metsäntutkimuslaitoksen Kannuksen koeviljelmillä.

ja viljellen.

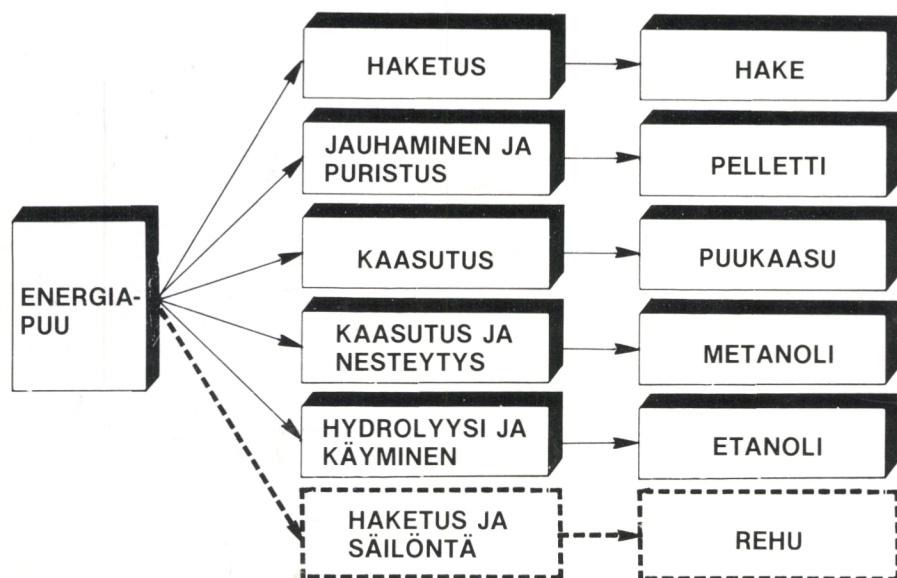
Nopeakasvuisten lehtipuiden, erityisesti pajujen viljely on uusin, voimaperäisin energiamestälouden muoto. Sopivia viljelyalueita ovat mm. turvetuotannon jättömaat ja maataloudesta vapautuneet pelot.



Turvetuotannosta vapautuvat suonpohjat ovat valmiiksi ojitettuja ja rikkaruohoista vapaita energiapajun kasvumaita. Vesipajun kantovesakkoa Haapaveden Piipsannevalla.

Sivutuotteena rehua

Energiapuun korjuun sivutuotteena saatavien lehtien ja latvusten käyttö rehuna on osa tutkimuksia. Viherhaketuksen yhteydessä lisättävä ureafosfaatti parantaa biomassan säilyvyyttä.



Unioninkatu 40 A
00170 Helsinki 17
Puh. 90-661 401

PERA-projektin yhdyshenkilö
energiametsäkoordinaattori
Kannuksen energiamestäkoeasema
Valtakatu 18
69100 Kannus
Puh. 968-71161