

METSÄTALOUS

Egypti ja Japani vetivät sahatavaraa viime vuonna

Egypti ja Japani olivat suurimmat suomalaisen sahatavaran ostajat viime vuonna. Sen sijaan vienti Eurooppaan takkuili edelleen, ja koti-maassa tilanne oli vielä heikompi.

Vaikka sahat pyörivät viime vuonna pienellä voitolla, ne eivät silti saaneet täyttää vauhtia päälle.

Käsijarru pysyi päällä, koska kotimaan rakentaminen ei vieläkään osoittanut elpymisen merkkejä. Myös muualla Euroopassa talouskasvu jäi vaatimattomaksi.

Euroopan kipristely pitkittyneen taantuman kourissa on pakottanut sahat etsimään uusia asiakkaita muualta. Se on pistänyt vientitilastot uusiksi.

Egypti ja Japani ovat kiilanneet Britannian, Saksan ja Ranskan ohitse suomalaisen sahatavaran käyttäjinä.

Suomen sahaviennin kymppikärjessä keikkuvat myös Algeria, Kiina, Israel ja Saudi-Arabia.

”Egypti on vetänyt etenkin mäntyä, mutta sen osalta markkinat ovat nyt täynnä. Myös Japanin vienti on takkuillut. Se putosi viime vuonna noin kolmanneksella, mutta sen odotetaan vähitellen virkistyvän”, kertoo toimitusjohtaja Kai Merivuori Suomen Sahoista.



Sahatavaran vientitilaston kymppikärjessä keikkuvat myös Algeria, Kiina, Israel ja Saudi-Arabia.

Nopeasti kasvanut Kiina on oma lukunsa. Etenkin kuusisa-

hatavaran vienti sinne on saatu hyvään vauhtiin. Ruotsalaissahat ohittivat suomalaiset vientimäärässä vasta viime vuonna.

Ruplan halpeneminen on avannut Kiinan myös venäläis-

sahoille.

Sen sijaan kanadalaisen sa-

hatavaran viennin kasvu Kiinaan on taittunut, koska kasvuun kiinni päässyt Yhdysvallat on

muuttunut houkuttelevammaksi vientikohteeksi.

Euroopassa pientä virettä oli havaittavissa Saksassa, jonka talouskasvu saanee tänä vuonna lisää vauhtia. Saksa ja Ranska pitivät asemansa suurimpina suomalaisen kuusisahtavaran ostajina viime vuonna.

Kotimaassa hiljaista
Sahojen harmiksi sahatavaran kysyntä kotimaassa on jo

pitkään ollut pohjalukemissa ja merkkejä rakentamisen elpymisestä saa edelleen hakea hakemalla.

Omakotitalojen aloitukset jäävät tänä vuonna alle puoleen siitä, mitä ne olivat vuonna 2007.

Sahojen kannalta tärkeää on puukaupan sujuminen. Sahat tarvitsevat puuta myös huonoina aikoina.

”Toivottavasti myös metsä-

talouden harjoittaminen muuttuu bisnekseksi ja metsänomistajat alkavat seurata kassavirtaa. Se johtaisi tasaiseen puukauppaan. Välillä puut myytäisiin huonolla, välillä hyvällä hinnalla.”

”Metsätaloudenkin kannattavuus lepää sahojen varassa. Ilman niitä ei ole biotaloutta”, toimitusjohtaja Merivuori muistuttaa.

JARMO PALOKALLIO

Puustovauriot yhä ongelma energiapuun korjuussa

Runsaat puustovauriot, liian voimakkaat harvennukset ja yllä-

leivät ajourat ovat yleisiä energiapuukohteilla. Metsäkeskus löysi viime vuonna yli puolelta tarkastamistaan kohteista huomautettavaa.

Runkovaurioita kirjattiin hie-

man edellisvuotta enemmän, määrä nousi 3,5 prosentista 4,5 prosenttiin.

Vain 28 prosentissa kohteista korjuu oli onnistunut niin, ettei vaurioituneita puita löydetty lainkaan.

Urapainaumien määrä energi-

giapuukohteilla on kasvanut voimakkaasti vuosikymmenen alusta. Kasvu kuitenkin pysähtyi vuonna 2013, ja viime vuonna niiden määrä pysyi samalla kolmen prosentin tasolla.

”Ilmeisesti puuta korjaavat tahot ovat kiinnittäneet huomiota korjuuajankohtaan eikä heikosti kantavien maapohjien leimikoita ole yritetty korjata maan ollessa sulana. Kaikkein kriittisin aika maastovaurioiden syntymiseen on pian käsillä oleva kelirikkokausi”, sanoo Metsäkeskuksen rahoituksen ja tarkastuksen palvelupäällikkö Aki Hostikka.

Myös metsänhoitosuosituksen nähdn liian voimakkaat hakkuut ovat merkittävä ongelma, huomauttaa Metsäkeskus.

Metsäkeskus tarkasti viime vuonna energiapuun korjuu-

jäljen laatua 313 kohteella, yhteensä hieman yli tuhannen hehtaarin alalla.

AURA PILKAMA



Metsäkoneiden kuljettajilta vaaditaan taitavuutta linjata ajourat oikein.

Äänekosken biotuotetehtaalle energiätukea 32 miljoonaa euroa

Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) on myöntänyt Metsä Groupin Äänekoskelle suunnitellulle biotuotetehtaalle energiätukea 32 miljoonaa euroa.

Tukea myönnettiin laitoksen uutta teknologiaa sisältäviin energiakonsepteihin. Biotuotetehtas edistää uusiutuvan energian tuotantoa ja uusi teknologia energiansäästää, TEM kertoo tiedotteessa.

Metsä Group on ilmoittanut, että Investointipäätös tehtaasta on tarkoitus tehdä tänä keväänä. Tavoitteena on aloittaa sellun tuotanto vuoden 2017 elokuussa. Tehdas käyttäisi vuosittain

raaka-aineena 4,5 miljoonaa kuutiometriä havupuuta ja kaksi miljoonaa kuutiota koivua. Se tuottaisi vuodessa 1,3 miljoonaa tonnia sellua ja olisi valmistus-

saan maailman suurin havuselutehdas. Kaikki tehtaan tarvitsema energia on määrä tuottaa uusiutuvista energialähteistä. Tavoitteena on mahdollisimman korkea energiatehokkuus. Tehtaan tuottaman uusiutuvan energian ansiosta Suomen uusiutuvan energian osuus kasvaa yli kaksi prosenttiyksikköä.

Biotuotetehtaan sähköenergian omavaraisuusaste nousee

noin 240 prosenttiin, eli sähköä tuotetaan 2,4-kertaisesti omaan kulutukseen nähden. Tehdas tuottaisi sähköä 1,8 terawattituntia vuodessa, mikä vastaa 2,5 prosenttia Suomen koko sähkön-

tuotannosta. Havu- ja koivusellun sekä uusiutuvan energian lisäksi tehdas tuottaisi muita puuhun perustuvia biotuotteita.

TEM:n tukipäätös tehtiin ehdollisena, koska myönnetty tuki ylittää Euroopan komission ympäristö- ja energiatiuen suunta-

viivoissa mainittun 15 miljoonan euron rajan.

JUHA KAIHLANEN

VÄITÖS Kuuma vesi uuttaa ksylaanin sahanpurusta

Koivun sahanpurusta voidaan ryhtyä uuttamaan ksylaania ympäristöystävällisesti kuum-

an veden avulla. Menetelmän kehitti väitöstyössään Luonnonvarakeskuksen tutkija Petri Kilpeläinen.

”Ksylaani on hemiselluloosa-

sayhdiste, ja hemiselluloosaa on ehdotettu käytettäväksi esimerkiksi elintarvikkeiden pakkauksissa, joissa tarvitaan happea läpäisemättömiä kal-

voja ja pintoja”, Kilpeläinen kertoo Luonnonvarakeskuksen tiedotteessa.

Ksylaanista valmistetaan myös ksyliitolia eli koivusokeria. Sitä käytetään hampaiden reikiintymistä estävänä makeus-

aineena.

Biojalostamot hyötyvät

Kehitystyö on merkittävä muun muassa biojalostamoille, joissa tarvitaan tehokkaita ja ympäristöystävällisiä menetel-

miä teollisuuden käyttämien yhdisteiden erottamiseen bio-

massoista. Yksi tällainen teollisuuden tarvitsema yhdiste on koivun ksy-

laani. Uuttomenetelmä perustuu korkeaan lämpötilaan.

Kun veden lämpötila kohoaa, sen liuotusominaisuudet muuttuvat, ja puusta saadaan irrotet-

tua enemmän yhdisteitä.

Paineistetun kuumavesiuuton aikana puusta irtoaa myös orgaanisia happoja, muun muassa etikkahappoa.

”Tämä johtaa puuta hajot-

tavien reaktioiden nopeut-

miseen ja sen ansiosta puusta saadaan irrotettua enemmän ksylaania”, Kilpeläinen selvit-

tää.

Paineistettu kuuma vesi tunkeutuu puuainekseen ja pilkkoo sekä liuottaa hemisel-

luloosan, joka kerätään talteen uuton aikana.

Pelkkä vesi riittää

Vesiliukoista hemiselluloosaa voidaan muokata pelkässä vedessä, eikä sen käsittelyyn tarvita orgaanisia liuottimia tai

happoja ja emäksiä.

Abo Akademin puu- ja pa-

perikemian laboratorioon tehdyssä väitöstyössä ksylaanin uuttaminen onnistui labora-

torio-olosuhteiden lisäksi isom-

massa pilottikokeessa.

Tutkimuksesta saatua tietoa voidaan hyödyntää, kun mene-

telmää laajennetaan teollisuuden tarpeisiin.

Sahanpurusta on aikaisemmin valmistettu sellua, mutta nykyään se on vähäistä.

Yleensä puru poltetaan sahoilla pääasiassa energian lähteenä.

”Sahanpurusta saatavaa hemiselluloosaa kannattaisi hyödyntää teollisuudessa. Näin siitä saataisiin suurempi hyöty kuin energiakäytössä. Hemisel-

luloosan polttoarvo ei ole kovin hyvä, joten tämänkin vuoksi olisi tarpeen, että hemiselluloosa voitaisiin uuttaa pois sahan-

purusta”, Kilpeläinen sanoo.

JUHA KAIHLANEN

Uusi tekniikka avuksi harvennusrästeihin

JYVÄSKYLÄ (MT)

Suomessa on noin 810 000 hehtaaria metsää, jossa ensiharven-

nus on myöhässä. Ongelmallisista leimikoista on siis ylitarjontaa.

”Ensiharvennusrästit ovat karmeat. Nuorten metsien har-

vennushakkuita pitäisi lisätä nykyisestä kaksinkertaisiksi seuraavan vuosikymmenen aikana”, Luonnonvarakeskuksen pro-

fessori Antti Asikainen sanoo.

Metsävarojen käyttöaste on 70–80 prosenttia. Asikaisen mukaan käyttöastetta voisi nostaa, sillä hakkuut ovat tällä hetkellä selkeästi kasvua pienemmät.

Jyväskyläläinen, pienpuun

korjuutekniikoihin erikoistunut Fixteri Oy tarjoaa uusia tekno-

logisia ratkaisuja harvennusten tekemistä jouduttamaan.

”Energiapuun korjuumenetelmät voisivat toimia pullonkaulojen avajaina”, Fixterin toimitusjohtaja Minna Lappalainen toteaa.

”Puuta voitaisiin korjata nykyistä enemmän vähemmillä kustannuksilla.”

Fixterin tekniikassa pienpuu hakataan ja paalataan samalla kertaa runkopaalaimella. Paalit myös punnitaan hakkuun yhteydessä.

JUKKA KOIVULA

Kevät on klapien aikaa!

PALAX ACTIVE
Hinnat alk.
2 650 €
alv. 0 %

Kuvassa Active PM-kuljettimella ja rekisteröidyllä alustalla.

PALAX POWER 70 JA 70 S

- Erittäin nopea ja tehokas klapikone
- Power 70 S -malli on tehokas ratkaisu klapiurakointiin
- Varustettu 700 mm:n kovametalliterällä
- Kääntyvä 4,3 m kuljetin, taitolla

Hinta alk. Power 70
6 758,-
(alv 0 %)

PALAX KS35

- Erinomainen maatiilan peruskone
- 15" ketjusaha hydraulimoottorilla
- Puun suurin halkaisija 35 cm
- Kääntyvä 4,3 m kuljetin, taitolla

Hinta alk. KS35
6 532,-
(alv 0 %)

RANKATELINE KAUPAN PÄÄLLE!

ARVO 840 €

PALAX COMBI TR 3,5 TN APV

- Erittäin monipuolinen, nopea ja edullinen perusklapikone
- Kaikille puille suunniteltu, tehokas ja toimintavarma
- Soveltuu hyvin jopa 25 cm paksujen puiden katkomiseen
- Voi sahata myös pienrankoja vaikka nipussa
- 700 mm kovametalliterä on tunteeton puun epäpuhtauksille
- Vakiona 4,3 m pitkä taittuva ja kääntyvä kahdella ketjulla varustettu poistokuljetin

SUORAN- KAUPAN NETTOHINTA
4 390,-
alv. 0 %

PALAX®

Kampanjat voimassa 30.4.2015 asti.
Lisätietoja: www.agrimarket.fi

AGRI MARKET

METSÄ PLUS

teemanumero 20.4.2015

Numero ilmestyy 20.4. Aineistopäivä 16.4.

LISÄJAKELU: PAINOSMÄÄRÄ 106 000 KPL !

Aiheina mm.:

- Taimituotanto
- Raivaussaha taimikonhoidossa
- Puukauppa

Hyödynnä suosittu teeman huomioarvo ja ole mukana omalla ilmoituksellasi!

Soita heti 020 413 2321 ja varmista näkyvyytesi!

Aineistopäivä 16.4.2015
Aineistot sähköpostilla: ilmoitus@maaseuduntulevaisuus.fi

MAASEUDUN TULEVAISUUS
Suomen 2. luetuin päivälehti

maaseuduntulevaisuus.fi

MetsäPlus-teemanumero postitetaan Maaseudun Tulevaisuuden tilaajien lisäksi 20 000 suurimmalle Etelä-Suomen metsänomistajalle!

Kestotilaajana käytät sääpalvelua *veloituksetta*.
maaseuduntulevaisuus.fi

MAASEUDUN TULEVAISUUS