

001	66	26	96	69	57	93	84	27	61	13	90	7	3	0
100	98	96	94	92	90	85	80	70	60	55	50	45	40	30

METSÄNOMISTAJA

Metsäala kampanjoi kouluissa

Metsäala pelkää työvoimapulaa. Sitä lieventää kampanja, jonka aikana metsäalan edustajat käyvät kertomassa kouluissa metsän ja metsäteollisuuden tarjoamista mahdollisuuksista. Mahdollista työvoimapulaa ruokkii metsäalan heikko veto-voima. Vähentynyt opiskelijoiden määrä on lakkauttanut metsä-alan koulutusohjelmia. Kampanja innostaa nuoria alan opintoihin ja töihin. Nyt vi-reillä on merkittäviä investointe-ja, jotka lisäävät työtilaisuuksia. Syys-lokakuun vaihteessa metsäalan ammattilaiset jalkau-tuvat yli 330 koulun ysioluokkiin.

MT

Rivi-ilmoitus myös netin kautta:
maaseuduntulevaisuus.fi

MAASEUDUN TULEVAISUUS



LAUSUNTO MAATILA- JA METSÄTALOUDEN TILIKIRJOISTA
Agronomi Matti Jokisen laatimat Maatila- ja Metsätalouden tilikirjat ovat selkeitä ja monipuoliset. Ne ovat lajissaan alansa klassikot. Teokset ovat erinomaiset maatalo-usverotuksen, metsäverotuksen ja arvonlisäverotuksen muistiinpano-kirjat. Ne sisältävät myös käyttö-kelpoiset verotuksen tietokirjat kai-tilta näiltä verotuksen osa-alueilta.

Teokset ovat ajantasaiset. Suosittelem lämpimästi Maatila- ja Metsätalouden tilikirjoja viljelijöille ja metsänomistajille. Helppokäyttöi-syytensä ja runsaan tietosisältönsä ansiosta kirjat sopivat mainiosti myös opetuskäyttöön.

Sauvossa elokuun 20. päivänä 2014

Esko Kiviranta
varatuomari, agronomi

Lausunnon antaja on ollut MTK:n veroajantajia ja nykyisin kansanedustaja ja yksi eduskunnan veroasianlunijöistä.

Agronomi MATTI JOKINEN p. 0400-437 215

MYYNIT: Agrimarket-ketju, K-Maataloudet, kirjakaupat

UUSI M8 FARMARI

HINTA AINOASTAAN 2290€

Hintaan lisätään alv. ja toim. kulut.

SOLO-SAHA FARMERS M8,
Stihl MS661,
sis. laippa ja ketju.

Soita ja tilaa
075-325 11 03 &
0400-29 33 41!

Lisää tuotteita osoitteesta www.logosol.fi

MARKKINOIDEN KESTÄVIN LUMILINKO

KARHU/275

KOSKELO FOREST

HUIPPU-UUTUUTENA KARHU KLAPIKONEET

KARHU/38

LOKAKUUN KAMPANJATARJOUS:
OSTAESSASI KLAPIKONEEN SAAT KAUPAN PÄÄLLE
PUUNNOSTIMEN ARVO 800€. Tarjous on voimassa lokakuun ajan.

Katso lisää: koskeloforest.fi

MYYNIT Koskelo Forest Oy // www.koskeloforest.fi
Villie Koskelo 040 743 4526 / villie.koskelo@koskeloforest.fi

KOSKELO FOREST

Joensuussa ja Ilomantsissa toimiva Pentin Paja on erikoistunut energiapuun korjuukoneisiin. Yritys on kehittänyt myös kitkevän taimikonhoito-laitteen. Maan-muokkaajasta on valmistunut prototyyppi.

JOENSUU (MT)

”Vahvat ennakkoluulot jarrut-tavat vielä koneellisen taimi-konhoidon yleistymistä”, sanoo Pentin Pajan **Mikko Häikiö**.

”Minähän en taimikkooni motoa päästä, on monen metsän-omistajan ensimmäinen vastaus, jos taimikon koneellisesta hoi-dosta tulee puhe.”

Pentin Pajalla ryhdyttiin suun-nittelemaan kirkevää konetta taimikoiden perkaukseen vuosi-tuhannen vaihteen jälkeen.

”Ajatuksena oli, että niinhän tehdään kukkapenkillekin.”

Prototyyppi valmistui 2004. Sen jälkeen laitetta kehitettiin urakoitsijoiden toiveiden ja käy-tännön kokemusten mukaan.

Pari vuotta sitten saatiin myyntiin toisen sukupolven kit-kevä taimikonperkaaja.

Kitkevä perkaaja asennetaan metsäkoneeseen hakkuupään tilalle.

Perkaaja puristaa poistettavat lehtipuuesat leukojen väliin ja nostaa ne juurineen irti maasta, mikä vähentää lehtipuuston uu-delleen vesomista raivaussahalla tehtyyn taimikonhoitoon verrat-tuna.

Toisen sukupolven kitken-tälaite on ensimmäistä konetta kevyempi. Sitä on myös koneen-kuljettajan helpompi käsitellä, koska säästettävää havupuun tainta ei tarvitse sovitella erik-seen laitteen keskelle tyhjiään tilaan, kuten ensimmäisen suku-polven laitteessa.

Kitkentä kiinnostaa metsäyhtiöitä

Taimikon konekittentää tar-joaa metsänhoitopalveluna UPM. Ruotsalainen metsäyhtiö Holmen Skog hankki kitkentä-laitteen viime vuonna ja tutkii menetelmän toimivuutta omissa metsissään.

Kitkentäkoneen ja koko mene-telmän patentti on Pentin Pajalla.

Metsäntutkimuslaitoksen, Itä-Suomen yliopiston ja Karelia-ammattikorkeakoulun tutkimusten mukaan kitkemäl-lä vapautettu taimikko kasvaa pituutta ja paksuutta nopeam-min kuin perinteisesti raivaus-sahalla tai vesurilla perattu.

Paras hetki kitkentään on, kun kasvamaan jätettävät taimet ovat noin metrin pituisia. Silloin ne taipuvat metsäkoneen alle eivät-kä katkea. Metrin pituuden kuusi saavuttaa 4–6 vuoden kuluttua istutuksesta, mänty 6–8 vuodes-sa kylvöstä.

Konekittentä on kalliimpaa kuin metsurin tekemä taimikon varhaisperkaus.

Halvemmaksi konekittentä muuttuu silloin, kun taimik-koon ei tarvitse mennä ve-sakonraivuuseen enää toista kertaa, kuten metsurin tekemän varhaisperkauksen jälkeen. Tut-kimusten mukaan pelkkä kone-kitkentä riittää 70 prosentissa taimikoista.

Mikko Häikiö kertoo, että var-sinkin ruotsalaiset ovat kehuneet kitkemällä perattua taimikkoa silmälle kauniiksi ja helppokul-kuiseksi.

Energiakouria ei tahdo mennä kaupaksi, kun voimaloissa poltetaan kivihiiltä. **JANNE HÄIKIÖ**

Pentin Pajan koneet hakkaavat, kitkevät ja pian myös muokkaavat



MIKKO MAKKONEN

”Aivan heti kitkennän jälkeen jälki on tosin aika ronskin näköis-tä, mutta jo seuraavana vuonna juurakat ovat painuneet.”

Energiapuun kärsii kivihiilestä

Pentin Pajan liikevaihto kasvoi kovaa vauhtia 2003–2008. Par-haimmillaan vientiin meni puolet tuotannosta. Viime vuosina kasvu on hiipunut ja vuosittain liikevaihto pyörinyt runsaan kahden miljoonan euron huja-koilla.

”Energiakouria ei tahdo men-nä kaupaksi, kun voimaloissa poltetaan kivihiiltä. Poliittisin päätöksin kotimaisen energian toimijoilta on vedetty matto al-ta”, **Janne Häikiö** harmittelee.

Pentin Pajalla ei kuitenkaan ole jääty surkuttelemaan ti-lannetta. Uutta pitää kehittää niin, että myytävää riittää, kun energiapuun ja korjuukoneiden kysyntä jälleen vieriä.

Pentin Pajan myydyin tuote on maataloustraktoriin liitettävä sykeharvesteri.

Naarva S23 -sykeharvesteriin on saatavana nyt myös ketjusaha, jolla voi katkoa halkaisijaltaan jopa 30 senttimetrin runkoja.

Halkaisukiloilla varustetulla sykeharvesterilla syntyy pysty-metsästä määrittämissä halkoja tai klapeja suoraan suureen kul-jetus- ja säilytysssäkkiin.

Klapihinjan koneet ovat käy-neet kaupaksi paremmin kuin muu energiapuun korjuukalus-to. Klapiharvestereissa nähdään myös Pentin Pajalla kasvumah-dollisuuksia ja niiden teknologi-assa vielä kehitettävää.

Maanmuokkaimen perään istutuskone

Uusinta uutta Pentin Pajan pi-hassa on maanmuokkain, joka asennetaan suoraan metsätrak-torin taaimaisten renkaiden tilalle. Se on vielä prototyyppi, jota kehitetään edelleen.

Maanmuokkaimella voidaan äestää tai mätäästä. Mallin etu-ja ovat yksinkertainen ja kevyt rakenne, jonka ansiosta sitä on myös helppo siirtää. Se on myös hinnaltaan edullisempi kuin vastaavat metsätraktorin taakse asennettavat mallit.

Seuraava askel olisi Janne Häi-kiön mukaan tehdä maanmuok-kaimen perään istutuskone. Sen kehittämiseen eivät kuitenkaan Pentin Pajan omat rahat yksin riitä.

JUHA KAIHLANEN

Kitkevä taimikonhoito-laite asennetaan metsäkoneen hakkuupään tilalle. Koneyrittäjä Matti Salmela perkaa taimikkoa Kontiolahdella.

METSÄKONEPAJAT

Pohjois-Karjalasta maailmalle

Pentin Pajan juuret ulottuvat 50 vuoden taakse. Yrityksen perustaja Pentti Häikiö aloitti autokorjaamossa Ilomantsin Naarvan kylässä 1964. **Naarva on** Pentin Pajan tuote-merkki.

Yritys työllistää pari-kymmentä ihmistä. Liikevaihto oli viime vuonna 2,3 miljoonaa euroa.

Päävientimaita ovat Ruotsi, Saksa, Norja, Viro ja Ranska. Vientiä on ollut 35 maahan.

Outokummun Metalli omistaa Pentin Paja Oy:stä 50 prosenttia. Mikko Häikiö ja Janne Häikiö omistavat kumpikin 25 prosenttia. Mikko ja Janne ovat yrityksen perus-tajan Pentti Häikiön poikia.

Pohjois-Karjalaan on kasvanut merkittävä metsä-konepajojen verkosto. **Pentin Pajan naapurissa**

Joensuussa toimii Koneosa-palvelu Oy, jonka omistaa Outokummun Metalli.

Koneosapalvelu toimittaa komponentteja, varaosia ja tarvikkeita metsäkoneisiin ja muulle raskaille kalustolle.

John Deere ja Outokummun Metalli omistavat yhdessä harvesteripäitä tekevän Waratah OM:n.

Waratah OM ja Nevalaisen perheen omistama Outo-kummun Metalli tekevät kaikki harvesteripäät John Deeren Joensuun tehtaalla valmistettaviin metsäkoneisiin.

Kesla tekee kuormaimia, harvesteripäitä ja hakkureita. Kesla ja Pentin Paja ovat naapureita Joensuussa ja Ilomantsissa. Yritykset tekevät yhteistyötä, mutta omistuksellista yhteyttä ei niillä ole.

Ekovillalevy – mukavasti, yhteensopivasti, ekologisesti

Uusi Ekovillalevy nostaa levyvillalla eristämisen uudelle nykyaikaiselle tasolle. Se sopii kaikkeen rakentamiseen ja antaa uudessa muodossaan suosittu, ekologiselle Ekovilla-eristeelle uusia toivottuja käyttömahdollisuuksia.

Puukuidusta tehtyä Ekovillalevyä on miellyttävä käsitellä. Kimmoisalla ja napakalla eris-televyllä valmista syntyy nopeasti ja vaivattomasti.

Ekovillalevy on rakenteille turvallinen ja luonnonmukainen lämmöneriste, joka tasaa sisäilman kosteusvaihteluita.

Lue lisää: www.ekovilla.com

Rakennustarvikeliikkeistä kautta maan!
Kysy myös Ekovillan puhalluseristeistä!

Ekovilla® Levy