Tavoite on, että jokainen kotitalous istuttaa 200 puuta ja huolehtii niistä. **SAMBIALAINEN METSÄNVARTIJAOPPILAS**

Köyhyys ja metsäkato kulkevat käsi kädessä Sambiassa

Kun rahaa ei ole, hakataan metsää. Kun metsät on hakattu, rahaa on entistä vaikeampi ansaita.

HELI VIRTANEN

Pintakasvillisuutta ei juuri ole. Sateet ja tuulet ovat huuhtoneet pintamaan pois, joten puiden juuret törröttävät esillä.

LUSITU, SAMBIA (MT)
Tältä metsäkato siis näyttää.

Pintakasvillisuus on hävinnyt Lusitun alueelta lähes kokonaan. Eroosio on voimakasta, ja punertavassa maassa näkyy metrin syvyisiä halkeamia. Puiden juuret irvistelevät maan pinnalla.

Yksittäinen lehmä hamuaa suuhunsa niitä harvoja kasveja, joita maassa vielä kasvaa.

Pois patojärven alta

Lusitun historia ulottuu vuoteen 1958.

Silloin Sambian ja Zimbabwen välillä virtaava Sambesijoki padottiin. Joen yläjuoksulle syntyi 220 kilometriä pitkä ja muutamia kymmeniä kilometrejä leveä Karibajärvi.

Lusituun asutettiin väkeä 39 kylästä, jotka olivat jäämässä tekojärven alle.

Lusitussa maa ei kuitenkaan ollut yhtä hedelmällistä kuin joen läheisyydessä.

”Täällä maa kesti kesti viljelyä vain muutamia vuosia. Sitten oli raivattava lisää peltoa”, kertoo yksi kylän asukkaista.

Metsäkatoon johtava kierre oli alkanut.

Metsäkato etenee

Nyt, kun Lusitussa on asuttu reilut 50 vuotta, metsäkatoon on herätty.

Paikalliset elävät pitkälti omavaraistaloudessa. Rahaa riittää vain tärkeimpiin hankintoihin, joten ruoka on viljeltävä itse. Koska lannoitteisiin ei ole varaa, viljelysmaata raivataan jatkuvasti lisää.

Lusitun alue ei ole maan ainoa, jossa kamppaillaan metsäkadon kanssa.

FAO:n tilastojen mukaan Sambian metsäpinta-ala pienenee vuosittain 167 000 hehtaarilla.

Sambiassa metsiä käytetään yleisesti puuhiilen tuotantoon. Puuhiilen myynnistä paikalliset saavat tuloja, mutta toisaalta sen valmistus hävittää isoimmat puut.

Lusitun alueella valmistetaan lisäksi koreja ja mattoja palmunlehdistä. Koska metsät ovat hävinneet kylien välittömästä läheisyydestä, palmunlehdet on haettava noin kymmenen kilometrin päästä. On ajan kysymys, milloin palmut loppuvat sieltäkin.

”Jos korinteko lakkaa, puuhiiltä valmistetaan entistä enemmän”, arvioi Sambiassa työskentelevä ulkoministeriön erityisasiantuntija **Marja Ojanen**.

20 puulajia istutetaan

Suomen valtio on alkanut rahoittaa hanketta, jonka tarkoitus on palauttaa metsä Lusituun.

Sambialainen Harvest Help -järjestö kasvattaa puita taimitarhallaan ja opettaa paikallisille metsänhoitoa.

”Ihmisten kouluttaminen on keskeistä”, järjestön toiminnanjohtaja **Alexander Kasinzi** uskoo.

Lusitun hanke on käynnistynyt paikallisia metsänvartijoita kouluttamalla. Joka kylästä on valittu kaksi henkilöä, joille on opetettu metsänhoitoa. Jatkossa he valvovat, ettei alueella nyt kasvavia puita hävitetä.

”Tavoite on, että jokainen kotitalous istuttaa 200 puuta ja huolehtii niistä”, kertoo yksi metsänvartijaksi koulutetuista.

Metsänvartijat vievät metsänhoidon oppia eteenpäin kotikyliinsä.

Alueelle on tarkoitus istuttaa kaikkiaan 20:tä puulajia. Niistä 18 kasvaa alueella entuudestaan ja vain 2 on uusia. Uusiin puulajeihin kuuluu esimerkiksi neem, joka ei kelpaa termiiteille.

Miten tästä eteenpäin?

On arvoitus, miltä Lusitun alueella näyttää kymmenen tai kahdenkymmenen vuoden päästä. Ei olisi ensimmäinen kerta, kun suurin odotuksin aloitettu metsityshanke epäonnistuu Sambiassa.

Ojanen arvioi, että tämänkertaisella hankkeella on mahdollisuuksia onnistua.

Kyläläiset näyttävät käsittäneen, että vain he itse voivat vaikuttaa siihen, mitä tahtia metsäkato etenee.

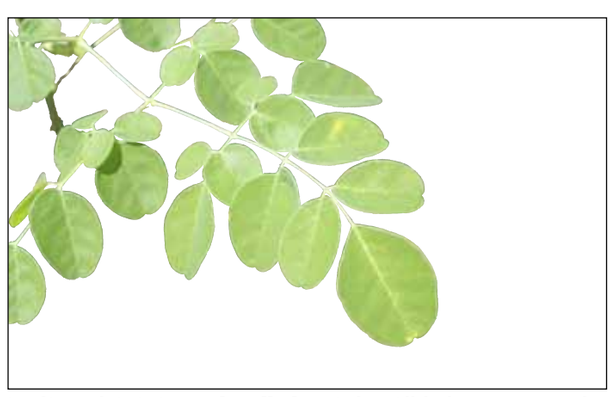
”Yhteisön on itse etsittävä ongelmiinsa ratkaisut”, Kasinzi sanoo.

Harvest Helpin tavoite on, että kerran aloitetut hankkeet jäävät pyörimään kyläläisten johdolla. Hanke on onnistunut siinä vaiheessa, kun sen käynnistänyt järjestö on tehnyt itsestään tarpeettoman.

HELI VIRTANEN

Alexander Kasinzi uskoo, että koulutus on avain myös metsäkadon torjumiseen.

Palmunlehdistä valmistetaan koreja ja mattoja.



Lusituun istutetaan alueella luontaisestikin kasvavan moringan taimia. Sen lehdillä hoidetaan aliravitsemusta.

PTT:N TALOUSTUTKA

Metsät sähköistyvät

Internetin leviäminen kansalaisten ulottuviin alkoi jo noin parikymmentä vuotta sitten. 2000-luvulla siitä on muodostunut yrityksille elintärkeä viestinnän ja kaupankäynnin väline. Puukauppaa on edelleen käyty perinteisin tavoin. Vaan ei kauaa, on ajan henki.

Sähköiset palvelut ovat tulossa avuksi myös puukaupan toimivuuden parantamiseksi. Näiden lisäksi tarjolle tulee joukko muita palveluja, joiden avulla metsänomistajat pystyvät hallitsemaan metsäomaisuuksiaan entistä helpommin suoraan kotikoneelta.

Metsien sähköistymistä on edesauttanut metsätiedon standardointi, jonka myötä jo toiminnassa olevat tai tulossa olevat sähköiset metsäpalvelut voidaan liittää toisiinsa mahdollisimman saumattomasti. Yksinkertaisesti sanottuna tämä tarkoittaa sitä, että jokainen kone ja palvelu puhuvat tulevaisuudessa automaattisesti samaa metsäkieltä.

Yksi mielenkiintoinen esimerkki tulevista mahdollisuuksista on pian käyttöön otettava sähköinen Puumarkkinat.fi-puukauppapaikka. Tarkoituksena on, että palvelun avulla metsänomistaja voi ilmoittaa puukauppakohteita suoraan sähköisestä metsäsuunnitelmasta. Näihin ostajapuoli voi puolestaan käydä tutustumassa saman verkkopalvelun kautta. Perusajatushan on tuttua esimerkiksi verkkoasuntoilmoituksista.

Myös toinen merkittävä metsänomistajille suunnattu sähköinen asiointipalvelu, Metsään.fi, on tarkoitus avautua vielä tämän vuoden puolella. Sivuston kautta metsänomistaja saa ajantasaista tietoa metsävaroistaan ja tarvittavista toimenpiteistä metsätilalla. Palvelu mahdollistaa myös tarjousten tekemisen esimerkiksi puukaupoista ja metsänhoitotöistä.

Monille metsänomistajille sähköisten palveluiden käyttöönotto tarkoittaa joustamista vanhoissa tavoissa. Se miten sähköistyvä metsä otetaan vastaan, riippuu silti ennen kaikkea palveluiden tarjoajilta.

Uusien sovellutusten omaksuminen tulee vaatimaan oman aikansa, mutta oikeanlaisella opastuksella sitä voidaan tehdä helpommaksi. Tulevilla metsänomistajilla sähköisten palveluiden käyttöönotto sujunee helpommin, kun totuttuja tapoja ei tarvitse murtaa.

Vaikka metsässä ja toimistossa asiointia voidaan joiltain osin korvata verkkoratkaisuilla, lopulliset kauppapäätökset tulevat silti viime kädessä edelleen perustumaan käynteihin kohteella. Vain siellä metsä nähdään puilta.

Sitä paitsi, mikäs sen mukavampaa kuin ottaa kupponen kahvia metsän siimeksessä onnistuneiden puukauppojen jälkeen.

JYRI HIETALA on PTT:n metsäekonomisti.

jyri.hietala@ptt.fi

Metsänomistajan mahtimarkkinat

www.metsa-saamanen.fi

ALSTOR-pienmetsäkone
Uutuus kuormain
ulottuvuus 4.3 m
ja taakseajolaitteilla.
Myös hytillä ja diessel.
8-pyörävetoinen, kantavuus 2t.
Menee minne ei muut pääse.

Farma-kuormaimet/vaunut
Kuormaimet 3,2 m - 8.5 metriin
Kaikki neljällä kääntösylinterillä.
Saatavana osasähköisellä
venttiilipöydällä 10.5 kg
Metsävaunut 6 t - 16 t.
Kuormain+vaunut alk. 6400 € alv 0%
Farma nostaa enemmän kuin lupaa.
Kourat ja rotaattorit.

Mönkijälle kuormain 330,vaunu T15.
Hinta alk. 5200 € alv 0%. Ulottuvuus 3.3 m. Nostoteho,1.6 m 420 kg.
Traktoreihin 470 + T30 ja 480 + T50.
Ulottuvuus 4.7 m,
nostoteho 3.5 m 550 kg.
Uutuus vaunu vedolla ja telat.

Nämä kolme tuotetta suoraan maahantuojalta
FARMIKKO
Karsivat energiakourat paino 100-150 kg.
Hinta alk. 4000 €, alv 0%.Katkaisu max 22 cm.
Helppo asentaa, ei vaadi lisähydraulikkaa
eikä sähköä.
Kouralla hyvä kuormaus ominaisuus.
Katkaisuterät ovat piilossa kuormatessa.
Farmikko Oy www.farmikko.fi
P. 044 5771156

Tuotteet saat kotiovelle ja opastuksen kaupan päälle.
Olemme Okra messuilla osasto B39
METSÄ-SÄÄMÄNEN OY
LINNATIE 8, 76850 NAARAJÄRVI, 0500 373420.

Mottimaster halkokone on suunniteltu hyväksihavaittujen mekaanisten ratkaisujen pohjalta. Oikein käytettynä Mottimaster on erittäin turvallinen.

Laadun takaa kotimainen metalliosaaminen ja korkealuokkainen, pohjoismainen teräs.

Valmistusprosessissa käytetyt suomalaisen metalliteollisuuden uusimmat menetelmät takaavat huippuunsa hiotun lopputuloksen. Yksinkertainen rakenne vähentää huollon tarvetta ja Te voitte keskittyä olennaiseen – polttopuiden valmistukseen.

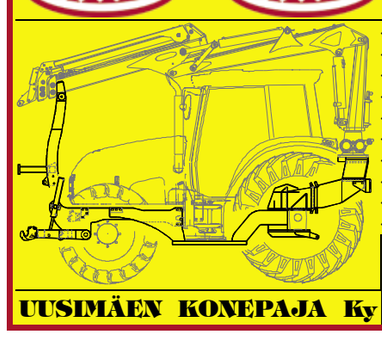
TEKNISET TIEDOT

Tuotto	7–10 m³/h
Kuljettimen pituus	4 m
Kuljettimen leveys	450 mm
Katkaisum.	25–60 cm
Puun max ø	225 mm
Kokonaispaino	603 kg
Melutaso	70 dB(A)
OPTIOT	
Kuljettimen pituus	4 m

Traktorikäyttöinen Mottimaster 3600 € (alv 0%) (4482€ sis. alv 23%)

HOLMET
Challenging Metals
Keskikankaantie 27, 15860 Hollola
Puh. 020 765 9860, fax 020 765 9861
www.mottimaster.fi

JAKE JAKE JAKE



- TUPPISOVITTEET
- PUOMITUET
- POHJAPANSSARIT
- METSÄTANKIT
- HYDR. TUKIJALAT
- ETUAKSELIVAKAIMET
- ETUVANNEPAINOT
- HYDR.ÖLJYSÄILIÖT
- ETUNOSTOLAITTEET
- JAKE D114 KAIVURI

www.jake.fi
info@jake.fi
06 566 4018
040 566 4018
UUSIMÄEN KONEPAJA Ky

Jätä oma ilmoitus – *kaiken varalta*
p. 020 413 2321
ilmoitus@maaseuduntulevaisuus.fi
MAASEUDUN TULEVAISUUS