



SALOME
UUTUUS!
Satoisa
2-tahoinen

MAASEUDUN TULEVAISUUS

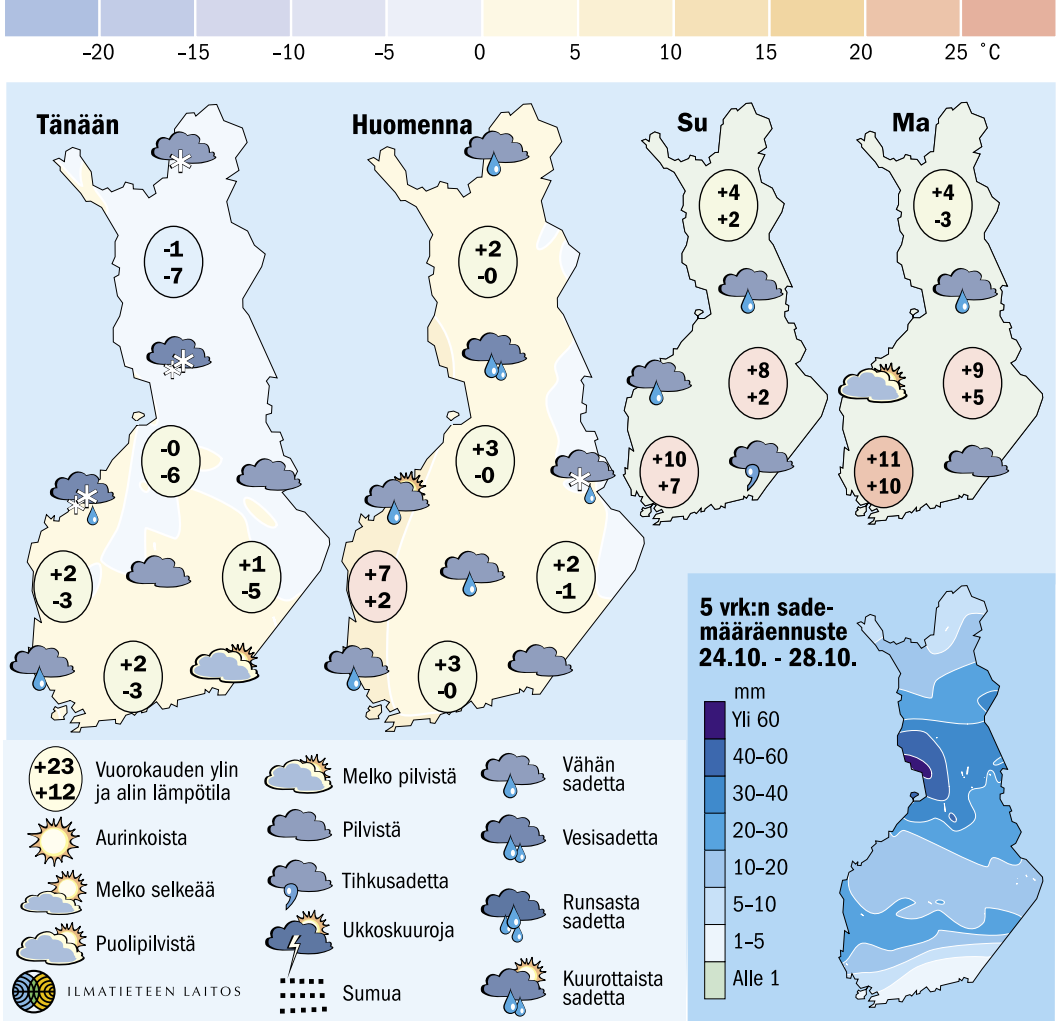
NRO 124 - PERUSTETTU 1916
PERJANTAINA 24. LOKAKUUTA 2014



ENTISTÄKIN TEHOKKAAMPI!
KÄRKI SYL-ALL+
p. 064 298 900
www.karkiaagri.fi

Tilaa
NYT
ennakko-
hintaan!

VIIDEN VUOROKAUDEN SÄÄ



Sää lauhtuu ja vesi-sateita lähes koko maassa

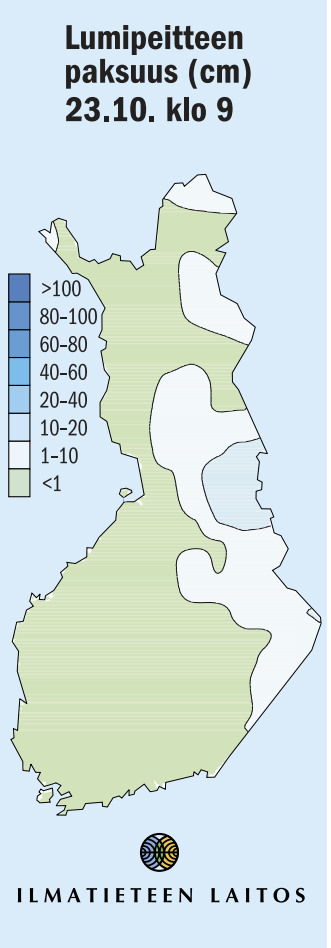
SÄÄ MUUTTUU EPÄVA-KAISEKSI. Useita sadealueita liikkuu lähivuorokausien aikana Suomen yli itään. Sade tulee aluksi melko lumisena, mutta olomuoto muuttuu viikonlopun aikana pohjoisessakin suurelta osin vedeksi. Lämpötilat kääntyvät nousuun koko maassa.

PÄIVÄN YLIN LÄMPÖTILA kohoa maan pohjoisosassa sunnuntaina 1 ja 7 asteen välille ja keskiosassa 7 ja 13 asteen välille. Pohjoiseen alkaa virrata alkuviikolla jälleen kylmempää ilmaa. Yölämpötilat ovat viikonvaihteessa pohjoisessa pääosin nollan yläpuolella ja etelässä 10 asteen vaiheilla.

JAKSON ENNUSTETTU SADEMÄÄRÄ on maan keski- ja pohjoisosassa 10–60 millia, eteläosassa 3–10 millia.

SEURAAVAN VIIDEN VUOROKAUDEN AIKANA sateet vähenevät ja sää vähän kylmenee.

KOSTEUSTILANNE



SÄÄ EILEN

Paikka	Lämpötila	Pilvisyys	Sade 5 vrk
Helsinki	-1	●	16.3
Kiikala	-4	●	10.7
Turku	-0	○	16.5
Jomala	1	●	27.0
Pori	-3	●	15.3
Niinisalo	-4	●	10.0
Tampere	-4	●	12.2
Jokioinen	-4	●	10.0
Lahti	-4	●	13.1*
Kouvola	-4	●	13.5
Lappeenranta	-4	●	9.7
Mikkeli	-5	○	9.6*
Ilomantsi	-9	○	10.9
Joensuu	-6	○	12.0
Kuopio	-5	○	13.3
Viitasaari	-6	○	21.9*
Jyväskylä	-6	○	27.7*
Ahtari	-6	○	16.6*
Kauhajoki	-3	○	8.8
Vaasa	-2	○	11.0
Ylivieska	-6	○	19.3
Kajaani	-7	○	9.6*
Oulunsalo	-7	○	10.7
Pudasjärvi	-7	○	5.1
Suomussalmi	-9	○	13.2
Kuusamo	-12	○	5.4
Rovaniemi	-7	○	0.1
Pello	-4	●	0.1
Salla	-8	○	0.3*
Sodankylä	-7	○	0.1
Muonio	-3	○	0.4
Kilpisjärvi	-4	●	0.1
Ivalo	-5	○	0.9
Utsjoki	-4	○	0.1

*jaksoissa puuttuv(t)ja päiv(i)ä

Sää eilen klo 12 ○ = selkeää

Sadejakso päät ○ = puolipilvistä

tyen eilen klo 9 ● = pilvistä

Maatalouden sääpalvelun puhelinnumero

• 24 tuntia vuorokaudessa
• hinta: 0,93 €/min + paikallispuhelumaksu

Kaikkialla maassa alueellisenä numerosta: 0600 10620



Ilmatieteenlaitoksen

Kestotilaa jana saat aina enemmän!

Maaseudun Tulevaisuuden kestotilaa jana saat:

- **TÄYDELLISEN SÄÄPALVELUN**
- Luku-oikeuden Maaseudun Tulevaisuuden ja Kantri-kuukausiliitteen näköislehteen ja arkistoon
- Luku-oikeuden Maaseudun tulevaisuuden lukulautaan lukulauta.mtt.fi

Lue lisää edusta Maaseudun Tulevaisuuden nettisivuilta www.maaseuduntulevaisuus.fi





Tuivertaako tuuli

Täsmäsääennuste
www.maaseuduntulevaisuus.fi
mobiliilihti: m.mt1.fi

Boreal investoi uuteen kasvihuoneeseen ja tekniikkaan

Boreal Kasvinjalostus Oy rakennuttaa Jokioisiin uuden kasvihuoneen. Samalla uudistetaan olemassa olevien kasvihuoneiden automaatio- ja lämmitysjärjestelmiä.

Kasvihuoneita tarvitaan Borealin jalostustoiminnassa. Huoneissa kasvien kasvatus ja lisääminen onnistuvat ympäristöolosuhteissa. Uusilla investoinneilla parannetaan kasvatusolosuhteita, energiatehokkuutta sekä työskentelyoloja. Kokonaisuuksaan investointi on lähes kahden miljoonan euron suurinen.

Työn arvioidaan valmistuvan syksyllä 2015.

Nopeuttaa jalostusta

Boreal Kasvinjalostus Oy on ainoa suomalainen kasvinjalostus-

yritys, joka jalostaa ja markkinoi peltokasvilajikkeita ammattiviljelijöille.

Tärkeimpinä lajeina ovat viljat, öljy- ja nurmikasvit sekä herne ja härkäpapu. Suomen pelloista noin kaksi kolmannesta viljellään Borealin lajikkeilla.

Kasvinjalostus on pitkäjänteistä tuotekehitystyötä. Uuden viljalajikkeen tie riisteytyksestä markkinoille kestää noin kymmenen vuotta. Nurmikasvilajikkeilla aika on vielä pidempi.

Kasvihuonekasvatuksella prosessia voidaan lyhentää ja tehostaa. Yksi vanhoista kasvihuoneista on jo tullut elinkaarensa päähän. Sen käytöstä luovutaan. Muun muassa uusien bioteknisten jalostusmenetelmien

takia Boreal tarvitsee enemmän kasvihuoneita. Uusi kasvihuone rakennetaan neljän jo olemassa olevan kasvihuoneen rinnalle. Samalla laajennetaan työ- ja varustotilaa.

Laajennus toteutetaan pitkälti paikallisin voimin. Se työllistää Forssan ja Jokioisten alueen yrityksiä.

Energiaa säästyy

Vanhoissa huoneissa energian kulutus on ollut suurta. Uudella tekniikalla haetaan kustannustehokkuutta energian käyttöön. Osassa kasvihuoneista on ollut käytössä kallit sähkölämmitys, osassa kaukolämpö.

Uudistuksen jälkeen kasvihuoneet lämpiävät maa- ja kaukolämmöllä.

Metsäkato etenee villeimmin Kanadassa

Seuraavina tulevat Brasilia ja Venäjä, Indonesian osuus on luultua pienempi.

UXBRIDGE, KANADA

Maailman viimeiset luonnontilaiset eli aarniometsät hupevat kovaa vauhtia. Pahimpia tapauksia eivät ole paljon julkisuutta saaneet Brasilia ja Indonesia, vaan yllättäen Kanada.

Vuosina 2000 ja 2013 otettujen maapallon satelliittikuvien vertailu kertoo, että yli 104 miljoonaa hehtaaria metsää on tuhoutunut tai kunnoltaan heikentynyt. Alue vastaa kolmen Saksan pinta-alaa ja kahdeksaa prosenttia luonnonmetsistä. Niitä oli 12,8 miljoonaa neliokilometriä vuonna 2000.

"Neljässä sekunnissa katoaa aina jalkapallokentän kokoinen metsäalaa", **Christoph Thies** Greenpeace Internationalista kuvaa tuhon nopeutta.

Hänen mukaansa metsäkato aiheuttaa enemmän hiilidioksidipäästöjä kuin kaikki maailman autot, rekat, laivat ja lentokoneet yhteensä.

Ötjy ja kaasua

Greenpeace on mukana tutkimuslaitosten ja järjestöjen Intact Forest Landscapes -hankkeessa, joka seuraa metsäkatoa satelliittikuvien avulla.

Tuoreen selvityksen mukaan puolet hävikistä sijoittui kolmen maan alueelle: Kanadaan, Venäjälle ja Brasiliaan. Niissä sijaitsee 65 prosenttia jäljellä olevista aarniometsistä.

Vaikka julkisuudessa on puhuttu paljon Brasilian Amazonian ja Indonesian metsäkadosta, 21 prosenttia 2000-luvun hävikistä sijoittuuinkin Kanadaan. Indonesian osalle jää vain neljä prosenttia.

Öljyhiekkan ja liuskekaasun kiihtynyt hyödyntäminen sekä metsien hakkuut ja tienrakennus ovat Kanadan metsäkadon pääsyitä, listaa **Peter Lee** Global Forest Watch Canada -järjestöstä.

Herkästi syttyvä

Myös metsäpalojen yleistymisen vaikuttaa. Ilmastonmu-



Helikopteri osallistui metsäpalon sammutukseen Vancouverin pohjoispuolella kesällä 2009. Varsinkin Pohjois-Kanadan havumetsät ja suot syttyvät palamaan entistä herkemmin. Syynä on ilmastonmuutos.



Yksinäinen lehmä sademetsään kulotetulla alueella Brasilian Amazoniassa. Metsiä poltetaan sekä laidun- että viljelykäyttöön.

tos on lämmittänyt nopeasti Pohjois-Kanadan havumetsiä ja soita, mikä tekee niistä entistä herkemmin syttyviä.

Teitä, putkia, voimalinjoja ja muuta infraa on rakennettu ristiin rastiin yli 12 miljoonan hehtaarin metsäalalle Albertan provinssin pohjoisilla öljyhiekkaesintymillä, Lee kertoo.

Kanadan öljyhiekkan ja liuskekaasun tuotannon ennustetaan kaksin- tai jopa kolminkertaistuvan vuosikymmenessä.

Leen mukaan metsien suojele ei kiinnosta liittovaltiota eikä provinseja.

Eläimet ja ekosysteemi

World Resources Instituten metsäohjelman johtaja **Nigel Sizer** muistuttaa, että valtaosa maapallon jäljellä olevista villieläimistä, linnuista ja kasveista elää luonnonmetsissä.

Esimerkiksi siperianttiikeri, oranki ja metsäkaribu tarvitsevat kodikseen laajoja metsiä.

Eläinten katoaminen johtaa arvaamattomiin muutoksiin koko ekosysteemeissä, Sizer varoittaa.

Vaikka metsän tilalle voi kasvaa uusi, se vie vuosikymmeniä ja pohjoisessa jopa yli vuosisadan.

Tiettyjen lajien katoaminen hidastaa tai estää koko ekosysteemin toipumista.

Laitumia ja peltoja Global Forest Watchin verkkosivuilta löytyvät kuvat ja kartat paljastavat, että Etelä-Amerikassa sijaitseva Paraguay muutti 13 vuodessa 78 prosenttia luonnonmetsistään laitumiksi tai soijapelloiksi.

Euroopan suurin metsä sijaitsee Venäjällä 900 kilometriä Moskovasta pohjoiseen. Satelliittikuvat kertovat, että siitä on hakattu neljännes 2000-luvulla.

Amazonian jälkeen laajimmat sademetsät sijaitsevat Afrikan sydänmailla Kongon demokraattisessa tasavallassa. Niistä on menetetty 2000-luvulla 17 prosenttia hakkuiden, kaivostoiminnan ja tienrakennuksen seurauksena.

Lisäksi laajoille alueille on myönnetty hakkuulupia. Ellei puunkaadolle panna jarruja, vuosisadan lopulla on tuskin jäljellä yhtään laajaa luonnonmetsää, Sizer ennustaa.

IPS/STEPHEN LEAHY

Lihantutkimus jatkuu MTT:n suojissa

Alkuvuonna lakkautetun Lihateollisuuden tutkimuskeskus LTK:n lihan tutkimuksen toiminnot on siirretty Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT:lle Jokioisiin.

Myös tutkimuksessa tarvittavat kemialliset, fyysikaaliset ja aistinvaraiset menetelmät ja työvälineet on muutettu Jokioisiin.

Tarve puolueettomille menetelmille

LTK:sta MTT:n palvelukseen siirtynyt erikoistutkija **Markku Honkavaara** koordinoi lihan tutkimusta ja lihatutkimuksen kanssa tehtäviä yhteisprojekteja.

Hänen painottaa tarvetta uusille puolueettomille menetelmille lihan laadun ja koostumuksen analysointia.

"Lihan terveellisyydestä ja tuotannosta keskustellaan paljon. Niihin liittyy paljon myyttejä sekä vanhentunutta tietoa, joka kaipa päivitystä."

Honkavaaran mukaan tutkimuksen avulla kehitetään koko suomalaisen lihan tuotantoketjun toimivuutta ja kilpailukykyä.

Uusia innovaatioita voidaan testata käytännön oloissa.

MT

Cargotecin tulos parani viimevuotisesta

Lastinkäsittelylaitteita valmistava Cargotec paransi tulostaan heinä-syyskuussa.

Yhtiön tulos ennen veroja kasvoi 39,3 miljoonaan euroon, kun tulos vuotta aiemmin oli 27,3 miljoonaa.

Cargotecin liikevaihto kasvoi 12 prosenttia vertailukaudesta 840 miljoonaan euroon. Tilaukset kasvoivat 15 prosenttia vuodentakaisesta.

Cargotec katsoo, että maailmantalouden epävarmuus on lisääntynyt.

Siitä huolimatta yhtiö arvioi edelleen, että sen liikevaihto kasvaa tänä vuonna.

Cargotec toimii yli sadassa maassa.

Yritys työllistää yli 10 000 ihmistä.

MT-STT

STARK –nyt niitä saa meiltä!



Katso kuinka nelitoimihydrauliikka toimii, oheisesta linkistä.

TILAA HETI!

Ennakkokaupan ja uuden yhteistyön kunniaksi lumet seisauttava vaihtotarjous! Antaessasi vaihtoon vanhan lumiaurasi, hyvitämme siitä vähintään 1 000 €!

Tuodessasi vaihtoon laadukkaan STARK®-auran tältä vuosituhannelta, hyvityksemme on vähintään 2 000 €!

Kysy tarjous lähimmältä Agrimarket konemyyjältäsi ja ylläty positiivisesti!

Takuuhyvitys koskee tehdastekoisia, auras-kuntoisia lumiauroja, vaihdettaessa uuteen STARK -lumiauraan. Hyvityshinta sis. alv 24%. Tarjous voimassa 31.10.2014 asti.



STARK-työkoneet Agrimarketeista kautta maan
Lisätietoja: www.agrimarket.fi



KATJA LAMMINEN