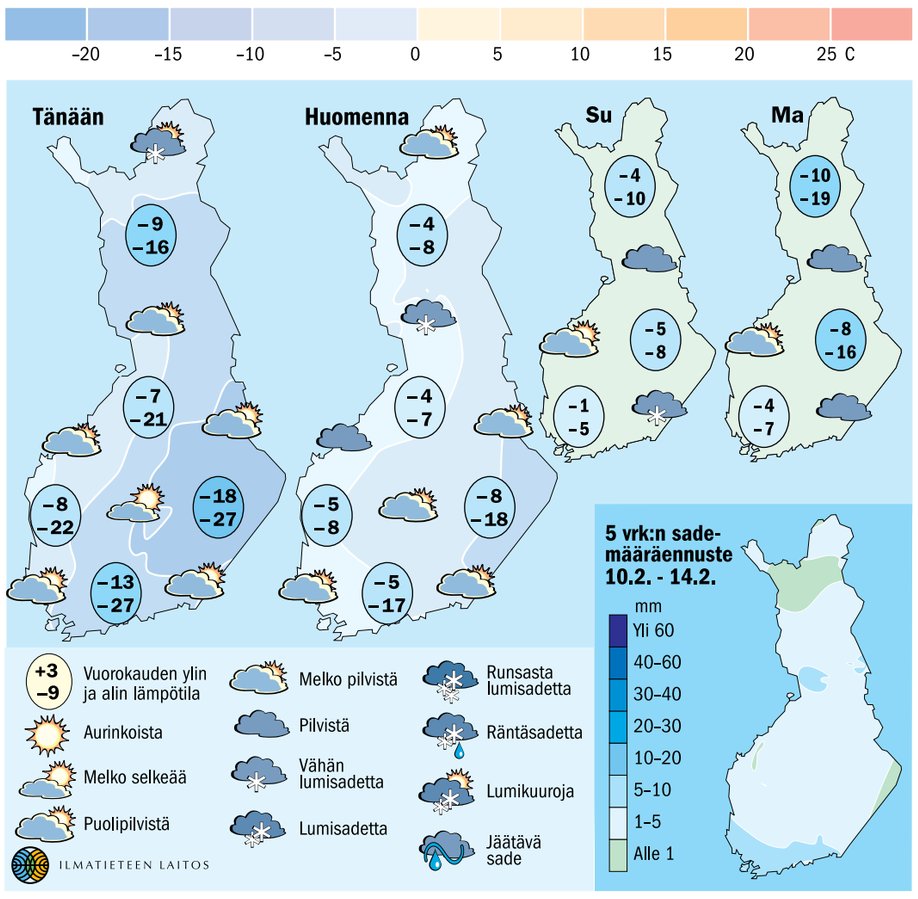
www.peltosiemen.fi
Peltosiemen
VIVIANA BOR
Satoisa Etelä-Suomen uutuuskaura

MAASEUDUN TULEVAISUUS
NRO 17 - PERUSTETTU 1916
PERJANTAINA 10. HELMIKUUTA 2012

Kärki-Agri
Vaahtopesu puhdistaa!
Kärki Foam S-105 vaahtopesulaite pesee lypsyrobotit, -asemat sekä koneet ja laitteet
p. 064 298 900 www.karkiagri.fi

VIIDEN VUOROKAUDEN SÄÄ



KARI LINDHOLM

”Maastoajoneuvoon liitetyllä paikannusjärjestelmällä porot löytyvät nopeasti”, kertoo tietotekniikan lehtori Martti Kemppainen Rovaniemeltä.

Mönkijä ja tietotekniikka avuksi porojen etsintään

Poronraatoja ja eläviä poroja paikannetaan mobiililla tietotekniikalla terästetyn mönkijän kyydistä.

ROVANIEMI
Säänkestävällä tietokoneella ja satelliittipohjaisella poronetsintälaitteistolla varustettu mönkijä hyrisee metsän kupeessa Rovaniemellä.

Gps-paikannuspantaa kaulassaan kantavien porojen sijaintia tutkailee kelkkahaalareihin ja hyljelakkiin pukeutunut tietotekniikan lehtori **Martti Kemppainen** Rovaniemen ammattikorkeakoulusta (RAMK).

Mobiilia maastoon

Mönkijä rakennettiin mahdollisimman maastokelpoiseksi oppilaitoksen Arctic Power-laboratoriossa.

”Se myös varustettiin välineillä, jotka mahdollistavat porotalouden ICT-avusteisten mobiilisovellutusten käytön”, kertoo Kemppainen.

ICT tulee englanninkielisistä sanoista, jotka tarkoittavat informaatio- ja viestintäteknologiaa.

Tarve porojen liikkuvan paikannusalustan kehittämiselle syntyi poron kaulaan kiinnitettävien paikantimien yleistymisen takia.

”Poromies haluaa liikkua porojensa luokse nopeasti ja tehokkaasti. Poromies ei myöskään ota käyttöönsä humpuukia, joten laitteiston pitää olla todella maastokelpoinen.”

Poromiehen kestävä

Mönkijä varustettiin 12 millimetrin pohjapanssarilla, joka on suunniteltu vakiomalleja vahvemmaksi ja paremmin suojaavaksi.

Lisäksi mönkijän valoja ja rengastusta paranneltiin.

”Kosketusnäytöllinen maastotietokone, porosuuntimalaitteen skanneri, varavirtalähde ja lämmitettävä navigaattori-matkapuhelinkotelo saivat paikan mönkijän kojetaulusta. Mönkijä varustettiin myös aggregaatilla ja älykkäällä akkulaturilla.”

Kemppainen sanoo, että tietokoneen maastokarttaohjelmasta nähdään gps-pantaa kantavien porojen sijainti ja liikkeet, oma sijainti sekä muiden poromiesten sijainti. Koneelta saa myös internetyhteyden.

Kuolinkello kilkattaa

Kuolinkellopantaa kantavat porot etsitään harava-antennilla varustetulla skannerilla. Kuolinkello hälyttää, mikäli pantaporo ei liiku kolmeen tuntiin.

”Kun kuolinkello aktivoituu, sen lähistöllä oleva gps-panta havaitsee hälytyksen. Poromies saa tiedon tästä tietokoneelle. Raato löytyy suuntimalla.”

Kuolleet porot pitää löytää nopeasti, sillä ne syödään muutamassa päivässä tunnistuskelvottomaan kuntoon.

> **Järjestelmä auttaa keräämään faktatietoa petovahinkojen määrästä.**
> MATTI KEMPPAINEN

”Järjestelmä auttaa keräämään faktatietoa petovahinkojen määrästä. Sen avulla löydetään kaikkien laitevalmistajien gps- ja kuolinkellopantoja kantavat porot.”

Kemppainen sanoo, että erilaisia poropaikantimia on käytössä Pohjoismaissa jo useita tuhansia.

”Paikannukseen liittyviä laitteita ja sovelluksia kehitetään tulevaisuutta varten. Petotilanteen uskotaan pahenevan jatkossa.”

Mönkijän paikannusvälineet voidaan siirtää myös moottorikelkkaan tai autoon.

KARI LINDHOLM

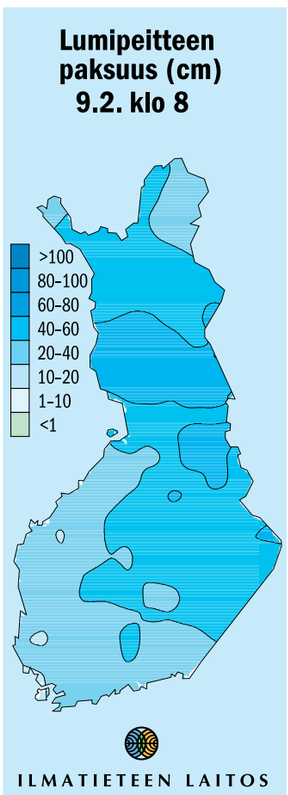
Vähitellen sää lauhtuu

TUULI KÄÄNTYY LOUNAASEEN ja sää lauhtuu vähitellen koko maassa. Sää on aluksi melko poutaista ja pilvisyys on vaihtelevaa, mutta viikonlopun aikana pilvisyys lisääntyy ja monin paikoin sataa lunta. Ensi viikon alussa, etenkin maan eteläosassa, sää jatkuu melko lauhana ja ajoittain sataa lunta.

ALUKSI LÄMPÖTILA ON -10 ja -20, lännessä -3 ja -8 asteen välillä. Viikonloppuna lämpötila on suurimmassa osassa maata -1 ja -10 asteen välillä. Jakson lopussa sää kylmenee uudestaan idässä ja Lapissa. Sademäärä on vedeksi muutettuna lähes koko maassa 5–10 milliä, Pohjois-Lapissa ja aivan idässä 1–5 milliä.

SEURAAVAN VIIDEN VUOROKAUDEN aikana sää kylmenee uudestaan ja on enimmäkseen poutaista.

LUMITILANNE



SÄÄ EILEN

Paikka	Lämpötila	Pilvisyys	Sade 5 vrk
Helsinki	-14	◐	3.5
Kiikala	-15	◐	2.5
Turku	-15	●	1.6
Jomala	-11	●	0.9
Pori	-18	◐	3.3
Niinisalo	-22	○	1.9
Tampere	-19	◐	1.2
Jokioinen	-18	◐	2.3
Lahti	-18	◐	2.6
Kouvola	-17	●	0.4
Lappeenranta	-17	◐	0.6
Mikkeli	-21	◐	0.1*
Ilomantsi	-24	◐	1.8
Joensuu	-20	◐	3.7
Kuopio	-25	●	4.8
Viitasaari	-23	○	5.1
Jyväskylä	-25	◐	3.8
Ähtäri	-24	○	2.0
Kauhajoki	-22	○	2.3
Vaasa	-18	●	2.1*
Ylivieska	-23	◐	3.3
Kajaani	-25	●	11.9
Oulunsalo	-22	◐	9.5
Pudasjärvi	-22	●	3.3
Suomussalmi	-25	○	11.2
Kuusamo	-27	◐	8.5
Rovaniemi	-18	●	9.9
Pello	-17	●	7.2
Salla	-20	◐	10.3
Sodankylä	-20	●	7.1
Muonio	-19	◐	0.6
Kilpisjärvi	-8	●	1.5
Ivalo	-15	◐	0.4
Utsjoki	-11	●	0.2

*jaksossa puuttuv(i)a päiv(i)ä

Sää eilen klo 11 ○ = selkeää
Sadejakso päättyen eilen klo 8 ◐ = puolipilvistä
● = pilvistä

DeLaval ja Agrimarket 40 vuotta yhteistyötä Juhlatarjous!
5 kpl 40,-
Laadukas 12 litran Tiuku-sanko
Nyt erikoishintaan!
DeLaval AGRI MARKET

Pyryttääkö pakkasen perästä
Katso säätutkasta
www.maaseuduntulevaisuus.fi
mobiililehti: m.mt1.fi

Rahanarvoiset edut kestotilaajalle!
Maaseudun Tulevaisuuden kestotilaajaetuna saat:
TÄYDELLISEN SÄÄPALVELUN
+ UUSI ETU Lukuoikeuden näköislehteen ja arkistoon
+ UUSI ETU Lukuoikeuden Kantri-kuukausiliitteen näköislehteen
Käytä etusi heti ja kirjaudu osoitteessa:
www.maaseuduntulevaisuus.fi/kirjaudu

SÄÄPALVELUN PUHELINNUMEROT

Maatalouden sääpalvelun puhelinnumerot
Kaikkialla maassa alueellisena numerosta: suomeksi **0600 10620**
på svenska **0600 10640**
Perinteisenä numerosta

Uusimaa	0600 10621
Varsinais-Suomi	0600 10622
Satakunta	0600 10623
Pirkanmaa	0600 10624
Häme	0600 10625
Päijät-Häme	0600 10626
Kymenlaakso	0600 10627
Etelä-Karjala	0600 10628
Etelä-Savo	0600 10629
Pohjois-Savo	0600 10630
Pohjois-Karjala	0600 10631
Keski-Suomi	0600 10632
Etelä-Pohjanmaa	0600 10633
Keski-Pohjanmaa	0600 10634
Pohjois-Pohjanmaa	0600 10635
Kainuu	0600 10636
Länsi-Lappi	0600 10637
Koillismaa	0600 10638
Nyland	0600 10641
Åland och Åboland	0600 10642
Österbotten	0600 10643

24 tuntia vuorokaudessa hinta 0,93 e/min + pvm

Benq ja Normet saivat presidentin kansainvälistymispalkinnon

Presidentti **Tarja Halonen** on myöntänyt kansainvälistymispalkinnot pinnoituslaitevalmistaja Beneqille, louhintaprosesseihin erikoistuneelle Normetille ja maamme pelialan osaajille.

Halonen valitsi palkinnon saajat suomalaisyritysten vientiä edistävän Finpro-järjestön ehdotusten pohjalta.

Beneq-yhtiön pinnoituslaitteita käytetään esimerkiksi aurinkokennojen valmistuksessa. Normet puolestaan keskittyy louhinnan vaativiin työvaiheisiin, kuten kallion lujitukseen robotisoidulla betoniruiskutuksella.

Suomen peliklusterin saaman palkinnon vastaanottivat Suomen pelinkehittäjät ry, IGDA-järjestö ja Suomen pelialan keskus Neogames.

Tunnustuspalkinnot jaettiin nyt 44. kerran. Palkinnon tavoitteena on edistää yritysten toimintaa kansainvälisessä ympäristössä sekä parantaa niiden kykyä kehittää uusia toimintamalleja.

STT

VALVONTAJÄRJESTELMÄLLÄ HELPOTUSTA ELÄMÄÄSI!
KSH-Valvonta Oy on valvonta- ja hälytysjärjestelmien erikoisasiantuntija. Maatalouden kameravalvontajärjestelmät ovat erikois-osaamistamme
- poikimisaikaan voit seurata eläinten hyvinvointia asunnossasi tai Internetin välityksellä lähes missä tahansa
- lypsyrobotin toiminnan tarkkailu on helppoa ja vaivatonta
- ehkäiset kutsumattomien vieraiden käynnit
- maitoauton kuljettaja pääsee omalla koodillaan kulkemaan maitohuoneen ovesta
NOVUS Luotettavaa tekniikkaa järkevään hintaan
KSH VALVONTA
tallentimet - kupukamerat - runkokamerat - domekamerat
murto- ja palohälytinjärjestelmät - kulunvalvontajärjestelmät
KSH-Valvonta Oy Punasillantie 4, Muurame
puh. 0400 158 280, info@ksh-valvonta.fi
www.ksh-valvonta.fi

Hyvä valikoima John Deere -heinäkoneita!
John Deere 900-sarja
rajallinen määrä uuden ajattelun paalaimia vielä ensiniitolle!
- Erillinen teräsrunko
- Erittäin tiiviit paalit kaikissa olosuhteissa, kaikilla materiaaleilla
- Markkinoiden nopein paalain, jopa 30% lisää tehokkuutta!
John Deere 744 -paalainkäärin
erittäin tiiviit hyvin säilyvät paalit takaavat taloudellisen rehunkorjuun!
-17-telainen kiinteäkammioinen paalain
- Suomenkielinen värinäyttö takaa käytön helppouden
-14 tai 25-teräisenä
John Deere 735
tehokas 3,5 m työleveys – menopaluukoneiden aatelia!
- Modulaarinen markkinoiden matalin teräpalkki
- Luotettavuuden perikuva
- Tehokas, helposti säädettävä murskain
JOHN DEERE
John Deere -heinäkoneet Agrimarketeista kautta maan.
Katso lisää: www.agrimarket.fi
AGRI MARKET