

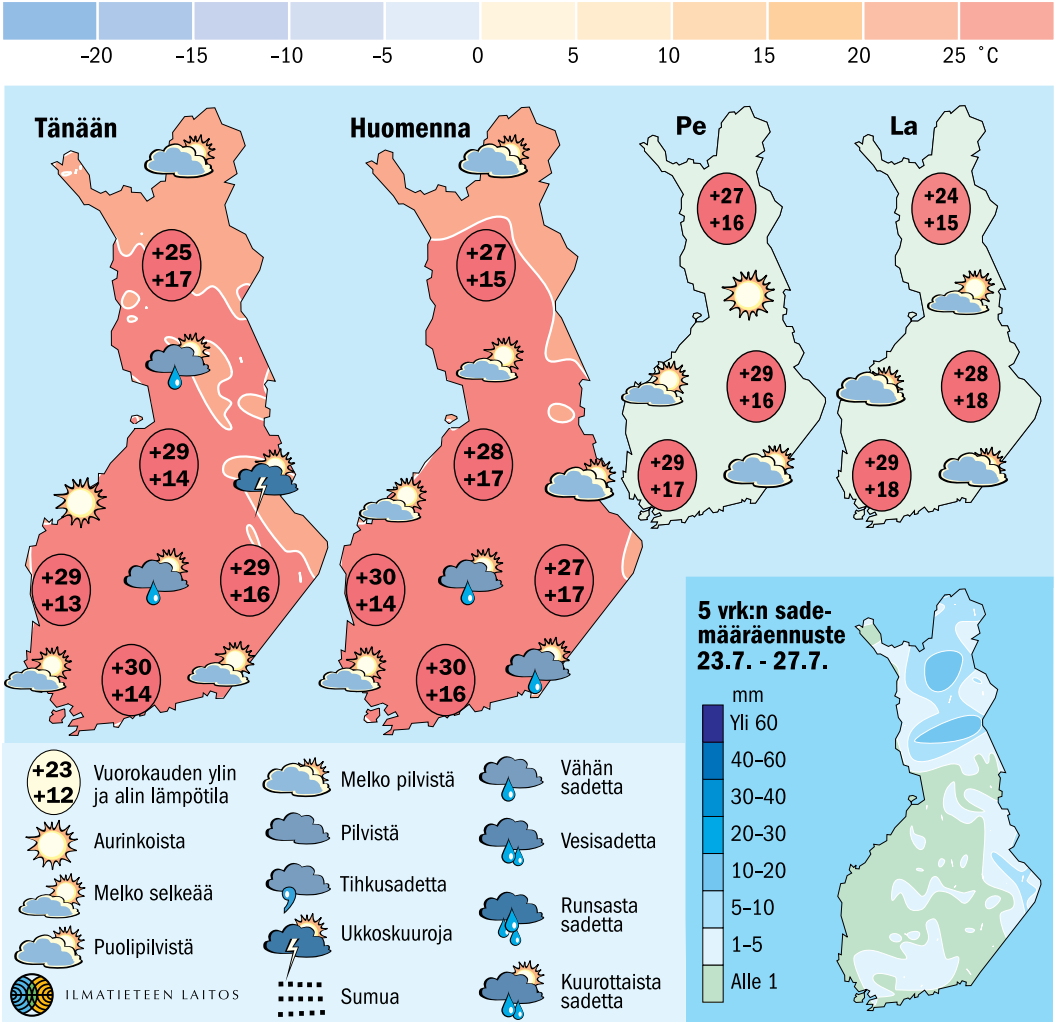
Vihreä kasvu maalta on vastaus Suomen haasteisiin

MAASEUDUN TULEVAISUUS

NRO 84 - PERUSTETTU 1916
KESKIVIikkONA 23. HEINÄKUUTA 2014

VAIHTOKONEPÖRSSI
020 350 500
www.valtra.fi

VIIDEN VUOROKAUDEN SÄÄ



Viikko on koko maassa laajalti poutainen ja aurinkoinen

VIIDEN VUOROKAUDEN AIKANA Suomi kuuluu korkeapaineen alueeseen ja sää jatkuu suuressa osassa maata poutaisena ja melko aurinkoisena. Jakson alkupuolella yksittäisiä sade- ja ukkoskuuroja voi esiintyä etenkin maan etelä- ja keskiosassa, mutta muuten on enimmäkseen poutaista ja aurinkoista. Viikonloppuna sade- ja ukkoskuuroja voi esiintyä etenkin maan pohjoisosassa.

PÄIVÄN YLIN LÄMPÖTILA on enimmäkseen 20–30, yön alin 12–19 asteen välillä.

JAKSON ENNUSTETTU SADEMÄÄRÄ on pääosin 0–2 milliiä, Lapissa paikoin 2–20 milliiä.

SEURAAVAN VIIDEN VUOROKAUDEN AIKANA sää jatkuu lämpimänä mutta paikoin epävakaisena.

Kestotilaaajana saat aina enemmän!

Maaseudun Tulevaisuuden kestotilaaajana saat:

- TÄYDELLISEN SÄÄPALVELUN

Lue lisää eduista Maaseudun Tulevaisuuden nettisivuilta www.maaseuduntulevaisuus.fi

Maatalouden sääpalvelun puhelinnumero

Kaikkialla maassa alueellisena numerosta:

0600 10620

- 24 tuntia vuorokaudessa
- hinta: 0,93 €/min + paikallispuhelimaksu

Ilmatieteenlaitoksen

Paikka	Lämpötila	Pilvisuus	Sade 5 vrk
Helsinki	26	0	6.0
Kiikala	25	0	4.6
Turku	27	0	0.1
Jomala	25	0	4.6
Pori	27	0	3.3
Niinisalo	25	0	2.5
Tampere	25	0	5.0
Jokioinen	24	0	0.6
Lahti	25	0	1.0
Kouvola	26	0	18.8
Lappeenranta	24	0	3.1
Mikkeli	24	0	8.1
Ilomantsi	26	0	1.2
Joussu	24	0	66.7
Kuusamo	25	0	3.6
Viitasaari	25	0	0.1
Jyväskylä	25	0	0.1
Ahtari	-	0	3.9
Kauhajoki	25	0	4.9
Vaasa	27	0	11.3
Ylivieska	26	0	3.1
Kajaani	25	0	8.1
Oulunsalo	25	0	1.2
Pudasjärvi	27	0	0.6
Suomussalmi	25	0	0.1
Kuusamo	20	0	0.1
Rovaniemi	28	0	0.5
Pello	27	0	3.5
Salla	25	0	0.1
Sodankylä	28	0	0.4
Muonio	25	0	10.6
Kilpisjärvi	23	0	0.6
Ivalo	25	0	17.7
Utsjoki	23	0	7.2

Koloradonkuoriainen karttaa luomuperunaa

Koloradonkuoriaiselle ei maistu luomuperuna, mutta torjunta-aineilla käsitelty sitäkin paremmin, Jyväskylän yliopiston tutkijatohtori **Philipp Lehmann** on huomannut.

Lehmannin tutkijaryhmä seuraa Jyväskylän yliopiston bio- ja ympäristötieteiden laitoksen laboratoriossa 10 000 koloradonkuoriaista. Tutkitavat kuoriaiset on tuotu ulkomailta.

Koetilanteissa kuoriaiset ovat syöneet hanakasti torjunta-aineilla käsiteltyä perunanvarsia.

Luomuperunan kuoriaiset jättivät rauhaan.

Luontaisten vihollisten puuttuessa koloradonkuoriainen voi levitä Suomessa nopeasti ja aiheuttaa katastrofin perunanviljelijöille.

Lehmannin mukaan on mahdollista, että peruna pystyy kehittämään omia keinoja tuho-

ELLA KETOLA

Luostolla on uusi sadetutka

Ilmatieteen laitoksen seitsemäs kaksoispolarisaatiotutka on otettu käyttöön Luostolla Sodankylässä heinäkuun puolessa välissä.

Tutkan on toimittanut Vaisala Oy.

Uusi teknologia mahdollistaa muun muassa liikenneturvallisuuden parantamisen, sillä sateiden havainnointi ja ennustaminen tarkentuvat.

Tutka pystyy erottelemaan sateen eri olomuodot, kuten veden, lumen ja rakeet toisistaan. Lisätiedon ansiosta meteorologit voivat havaita ja ennustaa sateiden voimakkuutta entistä tarkemmin.

Tietoa sademääristä ja metsäpaloriskistä

Ilmatieteen laitos odottaa uuden teknologian parantavan myös mittaustiedon laatua, sillä

laista vastaan. Asiaa ei ole vielä riittävästi tutkittu.

Myös kuoriaisessa itsessään riittävä tutkimista. Toistaiseksi ei tiedetä, miten kuoriainen pystyy kehittämään niin nopeasti sietokyvyn erilaisia uhkia vastaan.

Sopeutumisen maailmanmestari

Lehmann luonnehtii koloradonkuoriaista sopeutumisen maailmanmestariksi. Aiemmin on luultu, ettei laji selviä Suo-

Tämä koloradonkuoriainen asustaa Jyväskylän yliopiston bio- ja ympäristötieteiden laboratoriossa.

REIJO VESTERINEN

Tutkadataa ympäristökeskukselle

Kertynyt sademäärä vaikuttaa myös vesivoiman saatavuuteen ja tulvaennusteisiin. Näitä varten Ilmatieteen laitos toimittaa tutkadataa Suomen ympäristökeskukselle.

nossapitoon”, kertoo Ilmatieteen laitoksen vanhempi tutkija **Harri Hohi**.

Tutkadataa ympäristökeskukselle

Kertynyt sademäärä vaikuttaa myös vesivoiman saatavuuteen ja tulvaennusteisiin. Näitä varten Ilmatieteen laitos toimittaa tutkadataa Suomen ympäristökeskukselle.

men kylmässä ilmastossa. Luulo on väärä.

Talveksi kuoriainen kaivautuu maahan, jopa useiden metrien syvyyteen. Routa ei tapa ainakaan kaikkia kuoriaisia.

Ilmaston lämpeneminen helpottaa koloradonkuoriaisen elämää ja leviämistä.

Kuoriainen kehittää nopeasti vastustuskyvyn monille torjunta-aineille. Vuoroviljely on yksi keino vähentää kuoriaisriskiä.

Kuoriaisnaaras voi munia kerralla jopa sata munaa. Kesän aikana yksi kuoriaisnaaras voi tuottaa yli 2 000 jälkeläistä.

Suomessa ei vielä ole pysyvää omaa kantaa, mutta tulijoita on Venäjällä, Baltiassa ja muualla Euroopassa.

Koloradonkuoriaisen sopeutumisesta näyttönä on lajin leviäminen 150 vuodessa Meksikosta Pohjois-Amerikkaan ja Eurooppaan.

Ilmatieteen laitoksen säätutkaverkkoon kuuluu kahdeksan tutkaa, joista Luoston tutkan lisäksi Vantaalla, Kouvlossa, Ikaalisissa, Korppoossa, Kuopiossa ja Utajärvellä sijaitsevat tutkat hyödyntävät kaksoispolarisaatiotekniikkaa.

Vaisalan kaksoispolarisaatiotutkia on tilattu tähän mennessä yli 50 kappaletta 20 eri maahan.

MT

Lapissa kasvamassa tuhti perunasato

Jos rutto tai syyshalla ei pilaa mahdollisuuksia, Puikula-pelloilta korjataan tänä vuonna hyvä sato.

Jos kasvukauden olosuhteet jatkuvat otollisina, Lapissa päästään tänä vuonna korjaamaan hyvä perunasato, kertoo tutkija **Antti Hannukkala** MTT:n Rovaniemen yksiköstä.

Perunaa päästiin tänä vuonna istuttamaan tavallista aiemmin.

Vaikka kesäkuu oli kylmä ja peruna juroi, heinäkuinen lämpöaalto sai kasvun vauhtiin. Kasvua edesauttoi sekin, että kosteutta on ollut maassa riittävästi.

Hannukkala tosin toppuutelee, että tässä vaiheessa kyse on vasta hyvän sadon mahdollisuuksista eikä varmuutta sadon määrästä ja laadusta vielä ole.

Odotukset hyvästä sadosta täyttyvät, jos rutan torjunnasta onnistutaan eivätkä mu-

kuloiden kasvun pysäyttävät syyshallat tule kovin aikaisin.

Seuraavien kymmenen vuorokauden sääennusteiden perusteella olosuhteet ovat rutolle suotuisat. Kasvustot ovat umpeutumassa ja sääennuste lupaa lämmintä ja silloin tällöin sadekuuroja.

”Rutan torjunta on nyt erittäin ajankohtainen.”

Mukuloloita enemmän kuin keskimäärin

Hannukkalan satoarvio perustuu Rovaniemen koeruuduilla tehtyihin koenostoihin. Niiden perusteella satomäärä on ajan-kohtaan nähden hyvä.

Mukulaluku on keskimääräistä suurempi, mikä osaltaan kasvattaa odotettavissa olevan sadon määrää.

Aikaisimmilla lajikkeilla sadon määrä lähentelee 20 tonnia hehtaarilla.

Mukuloiden keskipaino ja tärkkelyspitoisuus ovat ajan-kohtaan pitkäaikaisen keskiarvon tuntumassa.

Yli puolet on Puikulaa

Yli puolet Lapin kaupallisesta perunantuotannosta on Hannukkalan mukaan Puikulaa.

Sen etuna on EU:n nimisuoja, jonka ansiosta muualla

tuotettua perunaa ei saa myydä Puikula-nimellä. Puikulasta maksettu tuottajahinta on ollut viime vuosina varsin vakaa.

Puikulalla hyvä sato on 20–25 tonnia hehtaarilla, muilla kaupallisesti viljeltävillä lajikkeilla voidaan ylittää jopa 35 tonniin.

Huomattavasti pienemmästä sadosta huolimatta Puikulan tuottaminen kannattaa, vaikka satotaso on perunan päätuotantoalueilla suurempi kuin Lapissa.

Muilla lajikkeilla Lapin tuottaja jäisi kilpailussa suurempia satoja tuottavien jalkoihin.

JUHAN REKU

Peruna tarvitsee nyt paljon vettä

Sään ennustetaan pysyvän helteisenä.

Lämpimissä, tuulisissa oloissa perunakasvusto kuluttaa yli viisi millimetriä että vuorokaudessa.

Peruna tarvitsee lisävetä, kun penkin sisältä kouraan puristettu maa ei pysy koossa kämmentä avattaessa. Kastelua kannattaa käyttää, missä se vain on mahdollista. Kastelu myös viilentää kasvustoa helteisinä päivinä.

Perunalle optimaalinen lämpötila on 15–18 astetta. Yli 20 asteen lämpötilassa lisäkasvu alkaa vähentyä ja lakkaa kokonaan yli 30 asteen lämpötiloissa.

Mukuloiden kasvun alkuvaihe on sadonmuodostuksen kannalta herkkää aikaa, jolloin tasaisesti kosteusolot ovat tarpeen runsaan ja hyvälaatuisen sadon saavuttamiseksi.

Sadetuksella voidaan rupea torjua vain aivan mukuloiden kasvun alkuvaiheessa, pitkälle ehtineessä kasvustossa se vaihe alkaa olla ohi.

Kuoruluonteisten sateiden seurauksena maan kosteustilanne vaihtelee suuresti eri puolilla perunantuotantoaluetta.

Paikoin voimakkaat sateet ja kuivilla alueilla tuuli ovat tasan nekin harjoja.

Perunasato ei välttämättä mahdu madaltuneeseen penkkiin ja seurauksena voi olla perunoiden paha vihertyminen.

Siellä, missä näin on käynyt, penkki kannattaa mullata vielä kertaalleen, jos se on varsiston koon puolesta vielä mahdollista.

AJANKOHTAISTA KASVINSUOJELUSTA

sesti tilanteisiin, joissa pelloweikon kalitilan seurauksena on tarvetta myös täydentävään kalilannoitukseen. Myös muiden ravinteiden (esimerkiksi magnesiumin) puutoksista oirehtivia kasvustoja voi juuri nyt täydennyslannoittaa.

Jotkut rutan torjunta-aineet, muun muassa Epok ja Revus, yhdessä lehtilannoitteen kanssa

saattavat aiheuttaa lehtivioituksia, joten tankkiseoksia ei suositella. Täydennyslannoitus on tehtävä ennen kukinnan päättymistä.

Pohjanmaan peltopäivät Ylistarossa

Pohjanmaan Peltopäivä järjestetään Ylistarossa Perunantutkimuslaitoksen ja MTT Ylistar-

on tutkimusaseman alueella tiistaina 29.7.

Peltopäivillä esitellään muun muassa perunanviljelyn näytteenä ruutuja ja paikan päällä ovat lähes kaikki peruna-alan toimijat Suomesta.

Lisätietoa: www.proagria.fi/ep/peltopaiiva

Perunantutkimuslaitos www.petia.fi

Agrimarketista maan laajin valikoima ympäristökoneita

Edulliset Twose -vaakatasoleikkurit

Hinta 3 760,- alv 0%

Edulliset AGF-piennarmurskaimet

Hinta 2 935,- alv 0%

MAJOR OFFSET MURSKAIMET HINNAT ALKAEN 5 200,- alv 0%

Edulliset Major -vaakatasoleikkurit

SPEARHEAD MULTICUT 300 KAMPAJIA 8 990,- alv. 0 %, rajoitettu erä - niin kauan kuin tavaraa riittää. Norm. 9 775,-

KRONOS 100 VUOTTA KUNNIKSI Kronos-vesakkomurskain 8 065,- alv 0 % Voimassa 15.8. asti.

Spearhead -vaakatasoleikkurit ammattilaisille

KRONE AM 203 S JA AM 243 S LAUTASNIITTOKONEET

- Järeät öljykylpyiset hahmaspyörät kestävät suuria kuormia ja takaavat ihanteellisen voimansiirron
- Kokonaan hitsattu ja kiilamainen teräpalkki takaa tarkan ja siistin leikkujäljen
- Suora ja tarkka voimanottoakseliin kytketty voimansiirto
- Nivelakseli ja pikavaihtoterät vakiovarusteena
- Leveät, hyvin suojatut kivisuojat
- Työleveydet 2,0 ja 2,4 metriä
- Alhainen tehontarve: 27 kW / 30 kW
- Lautasten lukumäärä: 5 kpl / 6 kpl

ALKAEN 4 900,- alv 0%

KRONE

Ota yhteys Agrimarketin myyjään tai katso lisätietoja netistä: Koneet – Muut työkoneet – Teiden ja pihojen hoito

Kaikki hinnat alv. 0% + toimituskulut. Katso lisää: www.agrimarket.fi

AGRI MARKET