



ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

# ILMASTOKATSAUS

TOUKOKUU 2007 MAJ

Keskikesälle tyypillisiä säitä jo toukokuussa  
Kesäsateen piirteitä Helsingin Kaisaniemessä



*Rankkasateen uurtamia uria tiessä Helsingin Lauttasaarella 29.5.2007. Kuva: Reijo Hyvönen*

# Ilmastokatsaus 05/2007

## Klimatologisk översikt maj 2007

### Sisältö

<b>AIEMMIN KOKEMATON KOSTEUS JA RANKKASATEITA</b>	<b>3</b>
<b>KESÄSATEIDEN ILMASTOLLISET PIIRTEET HELSINGIN KAISANIEMESSÄ</b>	<b>4</b>
<b>KASVUKAUDELLA VAUHDIKAS ALKU</b>	<b>6</b>
<b>TOUKOKUUN SÄÄKATSAUS</b>	<b>7</b>
<b>LÄMPÖILOJA</b>	<b>8</b>
<b>SADEMÄÄRIÄ</b>	<b>9</b>
<b>PIKAKUUKAUSITIEDOT</b>	<b>10</b>
<b>PÄIVITTÄISIÄ TILASTOJA</b>	<b>11</b>
<b>TUULITIEDOT</b>	<b>12</b>
<b>AURINGON UV-SÄTEILYSTÄ</b>	<b>13</b>
<b>SÄÄ 50 VUOTTA SITTEN</b>	<b>13</b>
<b>ETELÄ-KARJALAN ILMASTO</b>	<b>14</b>
<b>LÄMPÖTILA- JA SADEMÄÄRÄKARTAT</b>	<b>16</b>

### Ilmastokatsaus

#### 12. vuosikerta

<b>3</b>	Julkaisija:	Ilmatieteen laitos
	Päätoimittaja:	Ari Venäläinen
	Toimittajat:	Anneli Nordlund Hanna Tietäväinen Pirkko Karlsson
<b>6</b>	Ilmesty:	noin kuukauden 20. päivänä
<b>7</b>		
<b>8</b>	ISSN:	1239-0291
<b>9</b>	©	Ilmatieteen laitos
<b>10</b>	Tilaukset:	Ilmatieteen laitos, Ilmastopalvelu
<b>11</b>		PL 503, 00101 Helsinki
	sähköposti:	etunimi.sukunimi@fmi.fi
<b>12</b>		puhelin (09) 19291
<b>13</b>	Vuositilaushinta on 45 euroa	
	Prenumerationspriset är 45 euro	
<b>13</b>	Irtonumero 5,05 euroa (sisältää ALV:n)	
	Lösnummer 5,05 euro (ingår MOMS)	
<b>14</b>	Lainatessasi lehden sisältöä muista	
	mainita lähde.	
<b>16</b>		

Julkaisussa olevat havaintotiedot on tarkastettu päivittäin. Tiedoissa on puutteita, jotka korjataan havaintojen lopullisen tarkastuksen aikana. Täsmälliset tiedot kaikilta Suomen havaintoasemilta ovat käytössä viimeistään 1,5 kk jälkikäteen ja tilattavissa ilmastopalvelusta, palvelupuhelin 0600 10601, hinta 3,01 euroa/min+pvm.

Ilmastoasioita myös verkossa:

<http://www.fmi.fi/saa/tilastot.html>.

# Aiemmin kokematon kosteus ja rankkasateita

**T**oukokuun viimeisellä viikolla ilman kosteussisältö oli usean päivän ajan ajankohdtaan nähden poikkeuksellisen suuri maan etelä- ja keskiosassa. Hyvin kostea ilma virtasi Välimereltä ensin itään ja sen jälkeen Mustanmeren poikki kohti Baltiaa ja lopulta Suomeen. Sää oli useana päivänä harmaan utuinen ja hiostavan kostea yötä päivää. Iltapäivän lämpötilat olivat Etelä-Suomessa aluksi helteisiä, kun taas maan keskiosassa oli vain 10 - 15 astetta (kuva 1. Jyväskylä). Ilmakehätutauksista näkyy, että kostean ilman kerros oli poikkeuksellisen paksu ulottuen 1 - 1,5 km korkeuteen asti. Ukkosia esiintyi rankkasateineen myös öisin. Esimerkiksi Jyväskylässä ilman suhteellinen kosteus oli 80:sta yli 90 %:iin yötä päivää (kuva 1), kun toukokuussa tyypillinen iltapäivän suhteellinen kosteus on keskimäärin alle 50 %.

Vastaavan kaltaisia lämpötilan ja suhteellisen kosteuden yhdistelmiä esiintyy Suomessa sil-

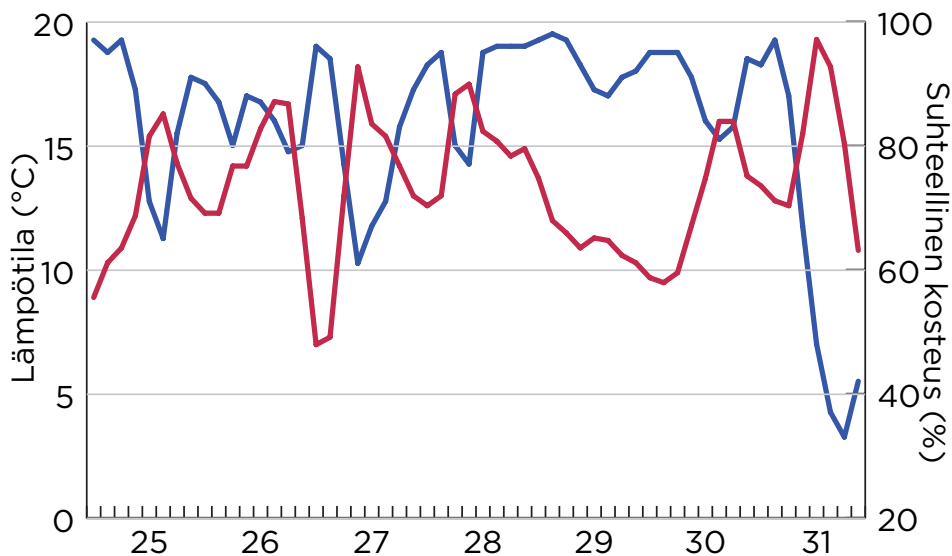
loin tällöin heinä- tai elokuussa, mutta jopa keskikesällä ne ovat tilastollisesti harvinaisia. Kun tätä toukokuun tilannetta verrattiin Jyväskylän toukokuun tilastoja-kaumaan vuosilta 1971-2000, niin vastaavia lämpötilan ja ilman suhteellisen kosteuden yhteisolosuhteita ei ollut sattunut kertaakaan 30 vuoden tilastojaksossa. Sen sijaan heinä- ja elokuussa hyvin kostea ja usein helteinen päivän tai muutaman päivän jakso voi sattua keskimäärin kerran 10 vuodessa. Tällaisia säätilanteita oli maan etelä- ja keskiosassa esimerkiksi elokuun 2003 alussa, heinäkuun keskivaiheilla 2001 ja sitä ennen 1988.

Säätyyppiin liittyi myös ajankohtaan nähden rajuja rankkasateita eri puolilla maata. Rajuimmat alkoivat sunnuntaina 27.5. pääkaupunkiseudulla ja Nummi-Pusulassa kerrottiin sataneen yli 40 mm vajaassa tunnissa. Ahvenanmaan Eckerön kunnassa 29.5. satoi yli 100 mm hyvin suppealla

alueella ja samana iltana Turussa kaatosade aiheutti tulvia ukkosten edetessä länsirannikolla Uudestakaupungista Vaasaan. Vielä 30.5. maan kaakkoisosassa satoi paikoin kaatamalla. Vaikka Ilmatieteen laitoksen asemilla kertyneet suurimmat vuorokausisademäärät jäivät alle 50 mm, niin rankkimmat saderyöpyt olivat säättukamitauksin ja yksityisten henkilöiden mittaamina 50 - 80 mm.

Kaatosateet aiheuttivat paikallisesti tulvia ja huuhtoivat maata pois (kansikuva). Pääkaupungissa 27.5.2007 sattuneesta rankkasateen intensiteetistä ja kahden tunnin sadekertymästä on kuva 3 sivulla 5.

Anneli Nordlund  
Ari-Juhani Punkka



Kuva 1. Lämpötila (punainen viiva) ja suhteellinen kosteus (sininen viiva) Jyväskylän lentoasemalla 25.-31.5.2007

# Kesäsateiden ilmastolliset piirteet Helsingin Kaisaniemessä

Useiden vuosikymmenien ajan on Suomessa muutamilla mittausasemilla mitattu sadetta tavallisten sadekeräysastioiden lisäksi myös piirtävillä sademittareilla. Piirtävä sademittari rekisteröi sateen intensiteettiä jatkuvasti, mikä mahdollistaa myös sateen lyhytaikaisten vaihteluiden ja erillisten sadetapahtumien tutkimisen. Pitkäaikaisesta aineistosta on mahdollista saada edustava kuva mittauspaikan sateen ilmastollisista piirteistä. Helsingin kesäsateiden ilmastollisia piirteitä tutkittiin Helsingin Kaisaniemen mittausaseman piirtävän sademittarin aineistosta 50 vuoden ajalta (1951-2000). Ilmastollisissa piirteissä havaittiin huomattavia eroja eri kesäkuukausien välillä, ja kuukausittaisia piirteitä on kuvailtu seuraavassa.

## TOUKOKUUSSA HEIKKOJA RINTAMASATEITA

Kaisaniemen mittausasemalla sademäärä on toukokuussa kesäkuukausista selvästi pienin. Sateiden yhteiskesto on toukokuussa noin 25 tuntia. Sadetapahtumat ovat toukokuussa suhteellisen pitkäkestoisia, koska kylmä meri ja viileä ilma vähentävät konvektiivisten sateiden osuutta ja rintamasateet hallitsevat sadantaa. Sateettomat jaksot kestävät keskimäärin 32 tuntia kerrallaan. Sadetapahtumien sadesummat ovat pieniä, koska sade on pienipisaraista (kuva 1). Sateen keskimääräinen intensiteetti, 0.014 mm/min, on pieni. Todennäköisintä sade on toukokuussa klo 04-10 ja 16-22. Viileän meren johdosta sadesumma ja sateen intensiteetti eivät vaihtelee vuorokauden kuluessa paljon. Suurimmat sadesummat kertyvät klo 10-12 ja 16-18 (kuva 2). Sateen intensiteet-

ti on suurin kello 08-10. Suurimmat sadesummat ja intensiteetit ajoittuvat eri kellonajoille, mikä tarkoittaa, että intensiteetiltään voimakkaimmat sateet ovat usein lyhytkestoisia ja suurimmat sadesummat kertyvät pidempi-kestoisissa sateissa.

## KESÄKUUSSA KONVEKTIIVISET SATEET YLEISTYVÄT

Kesäkuun sadesumma on kesäkuukausista toiseksi pienin, vaikka silloin on sadepäiviä yhtä paljon kuin heinäkuussa. Keskimäärin kesäkuun aikana sataa noin 30 tuntia yhteensä ja 60 minuuttia kerrallaan. Sateettomat jaksot kestävät keskimäärin 24 tuntia kerrallaan. Sadetapahtumien sadesummat ovat melko pieniä (kuva 1). Sateen keskimääräinen intensiteetti, 0.019 mm/min, on selvästi toukokuuta korkeampi. Sade on todennäköisintä klo 18-20. Sadesummalla on selvä iltapäivämaksimi ja toinen pienempi maksimi klo 04-06, mutta muuten sadesumman vuorokautinen vaihtelu on pientä (kuva 2). Sateen intensiteetin iltapäivämaksimi ei ole suhteellisesti yhtä voimakas kuin sadesumman iltapäivämaksimi, ja intensiteetin vuorokautinen kulku on pääpiirteiltään tasaista. Rankkojen sateiden todennäköisyys kasvaa kuun loppua kohden.

## HEINÄKUUN SATEET LYHYTKESTOISIA

Heinäkuussa kuukauden sadesumma on melko suuri. Keskimäärin heinäkuun aikana sataa noin 30 tuntia yhteensä. Sade kestää kerrallaan noin 50 minuuttia, ja sateettomat jaksot kestävät noin 22 tuntia. Sadetapahtumien sadesummat ovat suurempia kuin alkukesän sateissa (kuva

1). Sade on todennäköisintä klo 16-20. Heinäkuussa sadesumman vuorokausivaihtelu on alkukesää suurempaa ja iltapäivällä on selvä maksimi (kuva 2). Suurin sadesumma kertyy klo 16-18. Sateen keskimääräinen intensiteetti on melko suuri, 0.023 mm/min. Intensiteetin vuorokausivaihtelu on melko tasaista, ja iltapäivällä ei havaita selvää maksimia.

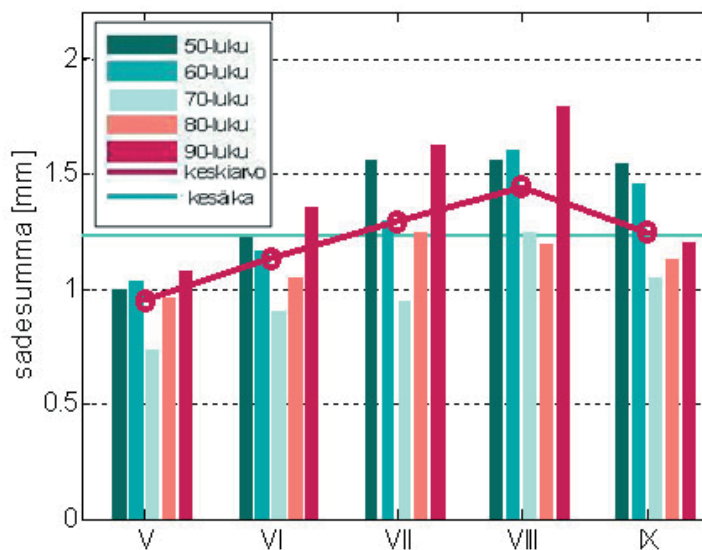
## ELOKUUSSA SUURTA VUOROKAUSIVAIHTELUA

Elokuussa kuukauden sademäärä on kesäkuukausista suurin. Yksittäisessä sadetapahtumassa kertyvä sadesumma on elokuun sateissa myös kesän suurin (kuva 1). Elokuun aikana sataa noin 34 tuntia. Yksi sadetapahtuma kestää noin 60 minuuttia. Sateen keskimääräinen intensiteetti, 0.026 mm/min, on kesäkuukausista suurin. Sateen todennäköisyys on melko suuri läpi vuorokauden. Suurimmat sadesummat kertyvät klo 04-08 ja 16-18 (kuva 2). Vuorokausivaihtelu on yleisesti suhteellisen suurta lämpimän meren vaikutuksesta. Konvektiiviset sadekuurot selittävät sadesumman iltapäivämaksimin, joka havaitaan myös sateen intensiteeteissä. Aamun sadesummamaksimi voi mahdollisesti liittyä maatuuli-ilmiöön. Rankkimmat sateet ovat todennäköisimpiä elokuussa klo 12-16.

## SYYSKUUSSA KESÄN PITKÄKESTOISIMMAT SATEET

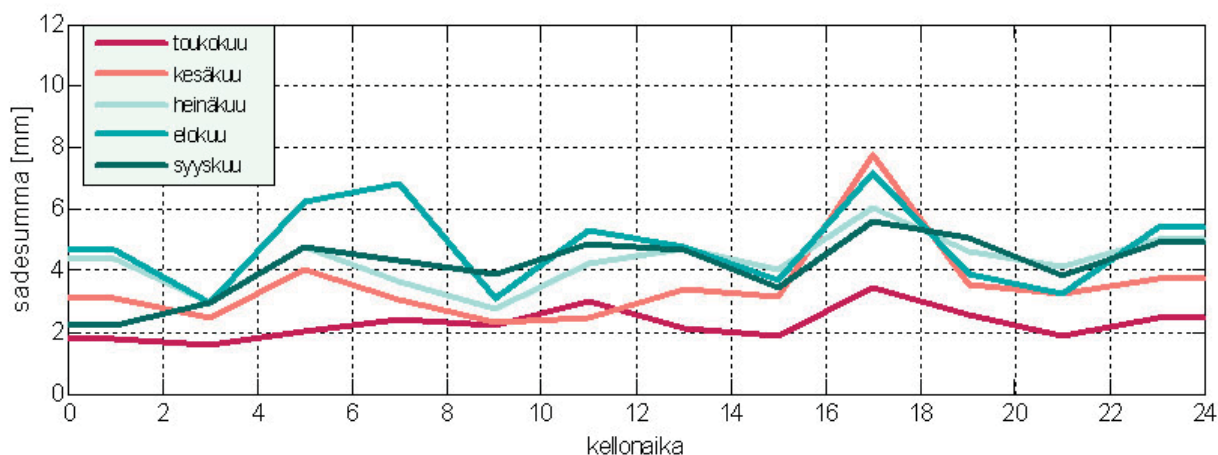
Syyskuussa sademäärä on kesäkuukausista toiseksi suurin. Syyskuun aikana sataa yhteensä noin 45 tuntia, eli sateiden osuus on selvästi kesäkuukausista suurin. Keskimäärin sade kestää kerrallaan 70 minuuttia ja sateeton jakso 16 tuntia. Yksittäisessä

sadetapahtumassa sademäärä on yhtä suuri kuin heinäkuussa (kuva 1). Keskimääräinen intensiteetti on noin 0.019 mm/min, eli sateet eivät ole yleisesti rankkoja. Sade on kaikista todennäköisintä klo 06–08 ja 16–20. Vuorokausivaihtelu on pientä, koska konvektiivisten sateiden osuus on selvästi pienentynyt syyskuuhun mennessä. Sadesumma on kuitenkin läpi vuorokauden melko suuri, koska sade liittyy useimmiten rintamiin, jotka ylittävät mittauspisteen satunnaiseen vuorokauden aikaan (kuva 2). Suurimmat intensiteetit havaitaan klo 20–22. Intensiteetiltään voimakkaita sateita esiintyy syyskuussa melko harvoin.



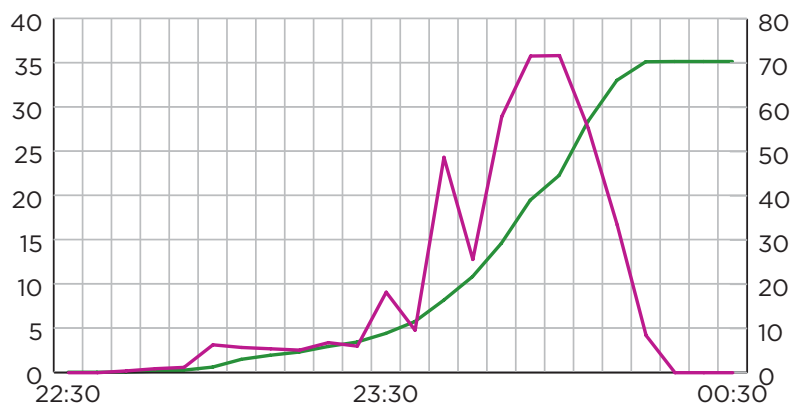
Tiina Kilpeläinen

Kuva 1. Sadetapahtuman keskimääräinen sadesumma eri kesäkuukausina ja vuosikymmeninä Helsingin Kaisaniemessä. Punainen viiva kuvaa kuukausikeskiarvoa, turkoosilla viivalla on esitetty kaikkien kesäkuukausien keskiarvo 50 vuoden ajalta.



Kuva 2. Keskimääräisen kuukausisadesumman vuorokausivaihtelu. Vaaka-akselilla on kellonaika, pystyakselilla on kahden tunnin sadesumma.

Kuva 3: Kuvassa esitetään Sörnäisten mittausaseman sateen intensiteetin ja sademäärän kertymä 27.5. klo 22:30 ja 28.5.2007 klo 00:30 välisenä aikana. Sademäärän kertymä on piirretty vihreällä ja sen asteikko on vasemmalla (mm). Sateen intensiteetti (lyhytaikainen kertymä) viiden minuutin jaksoissa on lilalla ja sen asteikko oikealla (mm/t). Tarkoilla sademittareilla saadaan huomattavan tarkkaa tietoa, miten lyhyessä ajassa suurikin sademäärä voi kertyä. Pääkaupunkiseudulla on käynnissä Testbed-mittausprojekti, jossa huomattavan tiheällä verkostolla saadaan yksityiskohtaista tietoa mm. sateista.



# Kasvukaudella vauhdikas alku

VIIME KESÄISEEN TAPAAN HÄMEEN KASVUKAUSI-KUULUMISISTA KERTOO AGRONOMI AULIS ANSALEHTO. TERMINEN KASVUKAUSI ALKOI TÄNÄ VUONNA ENNÄTYKSELLISEN VARHAIN MAAN LOUNAISOSASSA 12.-13.4., MUTTA MYÖS MENNYT LAUHA TALVI NÄKYÄ KASVUSTOISSA.

Kasvukausi alkoi Hämeessä harvinaisen aikaisin. Yhdessä meteorologien kanssa pohdiske-  
limme, että voiko se yleensä näin aikaisin alkaakaan. Kasvit ovat kuitenkin siitä erinomaisia mitta-  
reita, että ne "löytävät" jokaisen asteen tehoisaa lämpösummaa, herkimät kasvit jopa hiukan liian aikaisin. Niin kävi nytkin.

Pohja seuraavalle kasvu-  
kaudelle luodaan joka tapauksessa edellisenä syksynä. Mennyt talvi mahtui kasvien sietokyvyn rajoille, ja usein ankarin vaihe on kevääl-  
lä. Syysviljoja kylvettiin runsaasti. Oraat olivat huhtikuun pak-  
kasoina aika kovilla, mutta väliin osuneet lämpimät päivät saivat taas elämän voittamaan. Muutama pakkasyö lisää olisi saattanut olla liikaa. Kasvu oli pitkän aikaa pysähdyksissä, mutta jatkui sään taas lämmitessä.

Toukutyöt saatiin Hämeessä aikaisin ja nopeasti valmiiksi. Muualla maassa sateita tuli paikoin liiaksi keskeyttäen touko-  
työt. Hämeessä toukokuun lopulla saadut sateet olivat kuin maamie-  
hen unelma, pientä siistiä sadetta, joka saman tien imeytyi maahan. Viljojen oraat saivat siis aivan unelmalähdön. Hiukan herää epäily - liian hyvää ollakseen totta ja kestääkseen kasvukauden loppuun saakka.

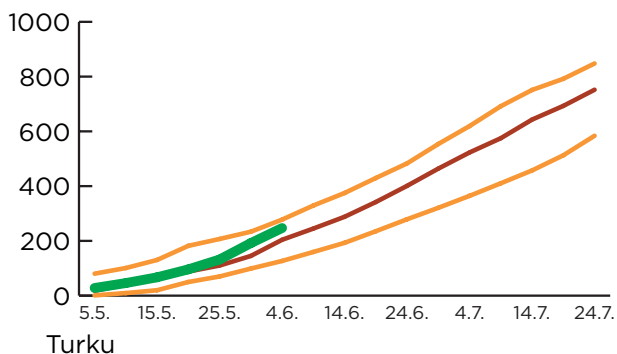
Rypsin, rapsin ja camelinan viljelijät saivat kuitenkin uusia, ikimuistoisia kokemuksia. Viime syksyn pitkään jatkuneita lämpimiä säitä epäilen siitä, että kirppoja jäi talvehtimaan runsaasti. Ja koko lauma oli taimettumisvaiheessa pikku taimien kimpussa jopa ennen pintaan tuloa. Uudelleen kylvöjä on jouduttu tekemään juuri kirppojen takia poikkeuksellisen paljon, ja usein sama rumba alkoi alusta. Tällaista kirppakevättä en koko työurani ajalta muista. Mitä sitten tekevätkään samoissa kasvustoissa rapsikuoriaiset ja -  
kärsäkkäät, joista on melko vähällä tähän asti selvitettykin. Ilmeisen varmalta näyttää, että mahdollinen, jopa todennäköinen ilmaston lämpeneminen tuo lisää päänvaivaa kasvinuojelupuolella.

Vuosi 2006 oli viljan kasvitautien kohdalla poikkeuksellisen helppo. Tänä vuonna varmaankin tullaan olemaan lähempänä "normaalia" olotilaa varsinkin ohrapelloilla. Suorakylvön yleistyminen ei aina-  
kaan vähennä tautipaineita.

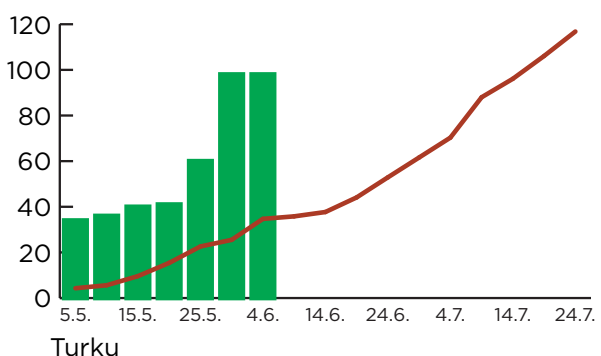
Ensimmäisiin sadonkorjuu-  
töihin eli säilörehun korjuuseen päästään viime vuotta selvästi aikaisemmin. Ensimmäinen sato kasvaa yleensä hyvin, kun kosteutta on maassa talven jäljiltä riittävästi. Loppukesän sato riippuu taas ratkaisevasti siitä, mitä taivaalta tarjotaan. Ennustaminen on kuulemma vaikeaa, varsinkin tulevaisuuden. Hyvälle sadolle on tässä vaiheessa vielä täydet edellytykset. Viikon yhtämittäinen sadejakso parhaaseen puin-  
tiaikaan voi erityisesti leipäviljoilla saada aikaan pahaa jälkeä. Siitä luetaan sitten mediassa, että "kotimaista ruista ei taaskaan riittävästi".

Tässä vaiheessa kasvukautta toiveet ovat joka tapauksessa vielä korkealla.

*Aulis Ansalehto  
kasvinviljelyagronomi  
ProAgria Häme*



Tehoisan lämpötilan kertymä kasvukaudella 2007 on merkitty vihreällä viivalla. Ohuet viivat kuvaavat alhaalta lukien 5%, 50% ja 95% tilastollista esiintymisfrekvenssiä.



Kasvukauden 2007 sadesumma on merkitty vihreillä pylväillä. Ohut ruskea viiva kuvaa kasvukauden keskimääräistä sadesummaa.

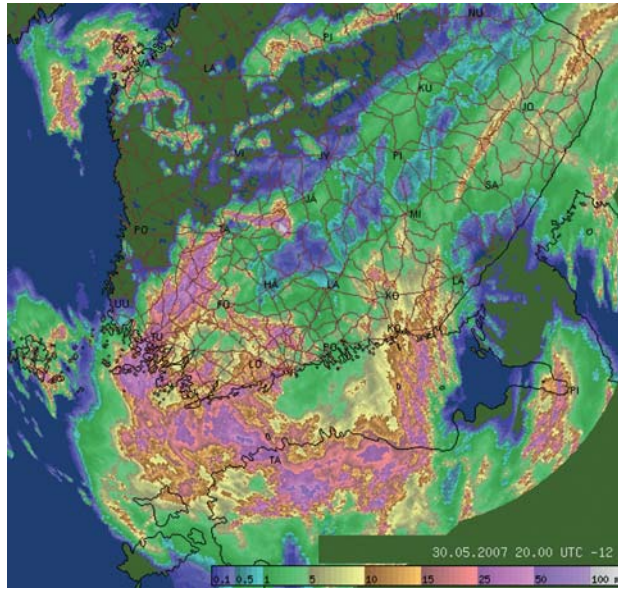
# Toukokuun sääkatsaus

## Ukkoskuurot kasvattivat toukokuun sademääriä

**T**oukokuu alkoi melko kylmänä, ja vappuyönä pakasta oli jokseenkin koko maassa. Kylmintä oli Sallan Naruskassa, missä mitattu  $-12,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  jäi kuukauden alimmaksi lämpötilaksi. Kuukauden alkupäivinä liikkui Jäämereltä miltei päivittäin pienialaisia matalapaineita maamme yli etelään ja monin paikoin satoi vettä tai lunta. Kuun toisena päivänä lunta satoi Pohjois-Savossa ja Pohjois-Karjalassa paikoin 5-10 cm, ja 4. päivä Kainuun eteläosissa mitattiin Kuhmon - Sotkamon seudulla lumen paksuudeksi jopa noin 15 cm.

Toukokuun toisella viikolla sää alkoi muuttua selvästi lämpimämmäksi ilmvirtausten kääntyessä etelän puolelle. Samalla Atlantilla oleva matalapaineen alue liikkui idemmäksi ja sää muuttui Suomessa epävakaiseksi. Maan itäosassa satoi runsaasti 9. päivä, jolloin sadetta tuli paikoin yli 30 mm. Sateita aiheuttanut matalapaine siirtyi hyvin hitaasti koilliseen pitäen sään maan keski- ja pohjoisosassa koleana. Lunta satoi yleisesti Kainuuta myöten 10. - 11. päivä, jonka jälkeen sää poutaantui. Vielä äitienpäivänä 13.5. maan keski- ja pohjoisosassa oli melko pilvistä ja lämpötila 10 asteen alapuolella, kun taas Etelä-Suomessa aurinkoisessa säässä lämpötila kohosi 15 asteen vaiheille.

Uusi matalapaine sateineen saapui lounaasta ja kulki 14. ja 15. päivä maamme yli koilliseen. Maan etelä- ja keskiosassa vallitsi 16. - 17.5. voimakas puuskainen lännen ja lounaan välinen ilmvirtaus. Erityisesti Keski-Suomessa puita kaatui aiheuttaen sähkökatkoja. Lapissa sateli vielä ajoittain vettä lämpötilan jäädessä  $+5$  asteen tienoille. Heikko korkeanselänne liikkui 18. päivä maamme yli itään.



Kuva. Kahdentoista edeltävän tunnin sadekertymä Etelä-Suomessa tutkan näkemänä 30.5.2007 klo 23. Voimakkaimmat sateet näkyvät kuvassa lilan sävyisinä.

Sen jälkeen lounaanpuoleiset tuulet voimistuivat nopeasti, kun syvä matalapaine liikkui Norjanmereltä Jäämerelle. Lapissa tuli ajoittaisia sateita, kun taas maan etelä- ja keskiosassa oli pääosin poutaista ja lämpötila 20 asteen vaiheilla.

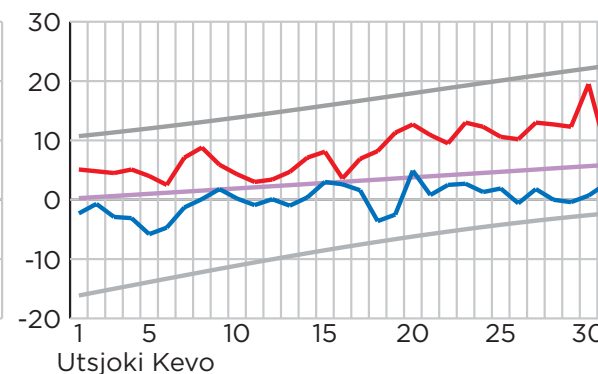
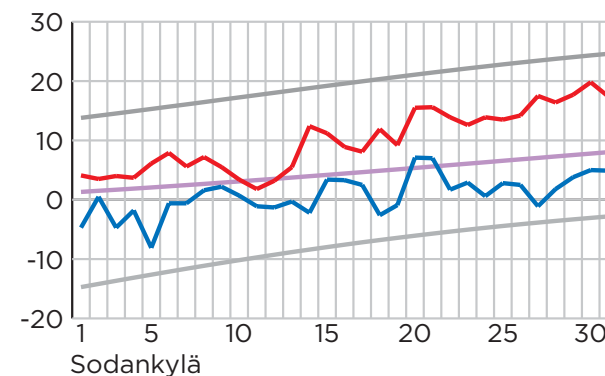
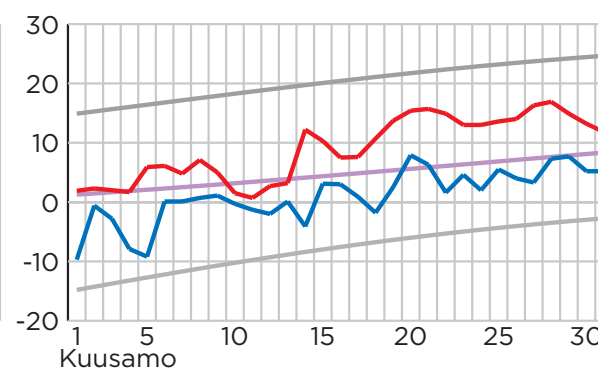
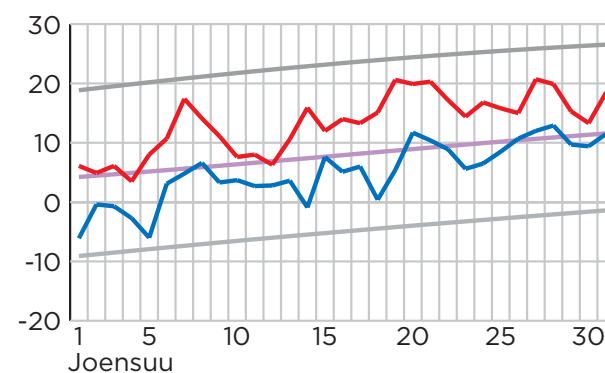
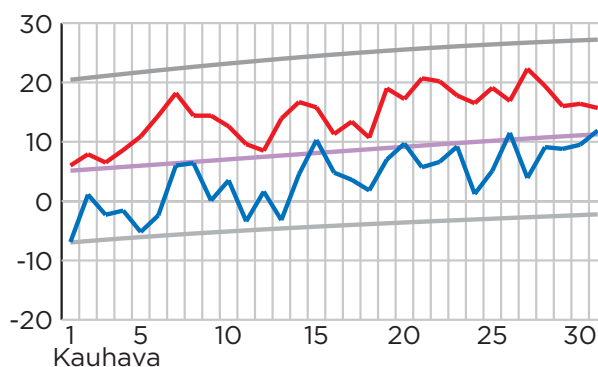
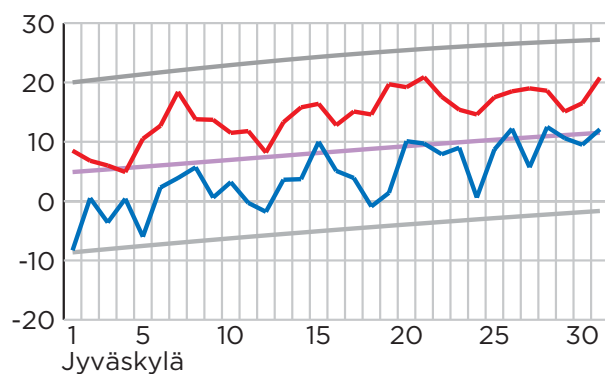
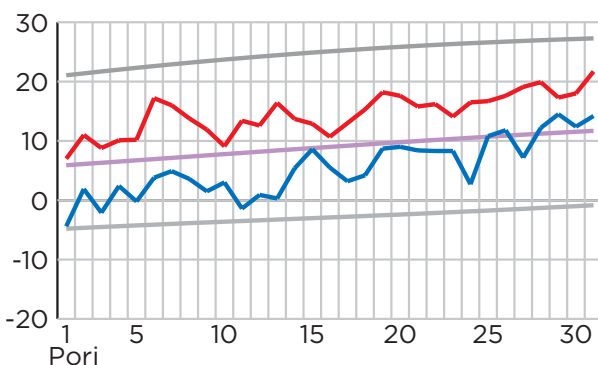
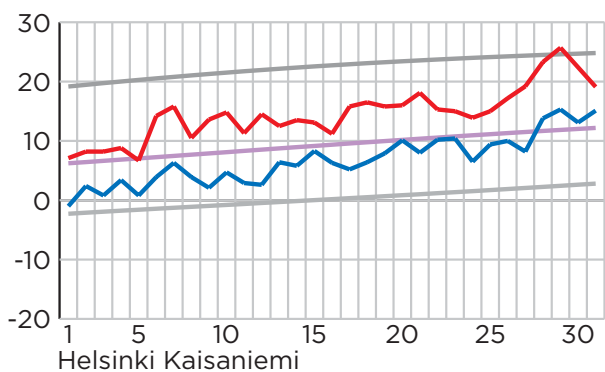
Maamme kaakkoispuolella oleva helteinen ilmassa työntyi 22. päivä aina Virossa saakka, ja sen pohjoisreunalla Etelä- ja Kaakkois-Suomessa satoi yleisesti. Seuraavina päivinä Suomessa jatkui lounaanpuoleinen ilmvirtaus ja hajanaisia sadealueita liikkui maamme yli koilliseen. Toukokuun 26. päivä saatiin maan kaakkoisosassa runsaampia sateita ja paikoin ukkosta. Venäjän helteinen ilma levisi 27. - 28.5. Kaakkois-Suomeen ja etenkin läntisellä Uudellamaalla satoi runsaasti (Espoo, Nupuri 46 mm). Pääkaupunkiseudulla ja sen lähiympäristössä myös ukkosti vilkkaasti. Alkukesän ensimmäinen hellepäivä oli 28. päivä, kun Salpausselän eteläpuolella lämpötila kohosi 25 asteen yläpuolelle.

Tällöin ukkosta esiintyi laajemmin Etelä- ja Itä-Suomessa ja Kiihtelysvaarassa (Joensuu Huhtilampi) vettä ryöppysi jopa 51 mm.

Pohjois-Suomeen vahvistui Norjan mereltä korkeanselänne, jonka eteläpuolitse pääsi koilliseen virtaamaan viileää ilmaa maan keskiosiin. Niinpä 29.5. lämpötila jäi osassa Keski-Suomea 10 asteen vaiheille, kun taas kapealla noin 50 km leveällä kaistaleella Etelä-Suomessa mitattiin hellelukemia. Helsinki-Vantaan lentoasemalla lämpötila kohosi 28,2 asteeseen, mikä oli koko kuukauden ylin lämpötila. Kuun 30. päivänä levisi kaakosta uusi kuuroittaisen sateen alue ukkosineen maan itäosiin. Myös Länsi-Suomessa, erityisesti Pirkanmaalla, tuli paikoin voimakkaita sade- ja ukkoskuuroja. Kuun viimeisenä päivänä sateet väistyivät vähitellen maamme eteläpuolelle ja korkeapaine alkoi vahvistua pohjoisesta maan keski- ja eteläosiin.

Juha Kersalo  
Niina Niinimäki

# Toukokuun lämpötiloja

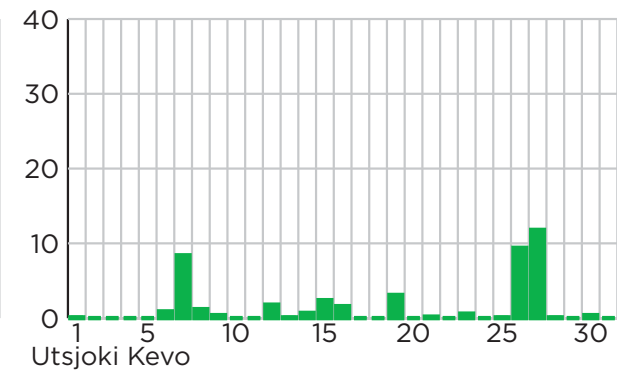
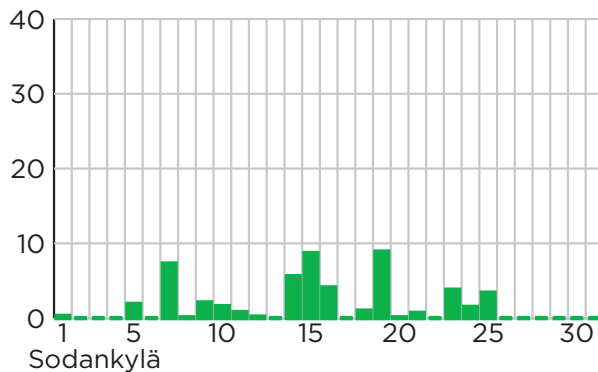
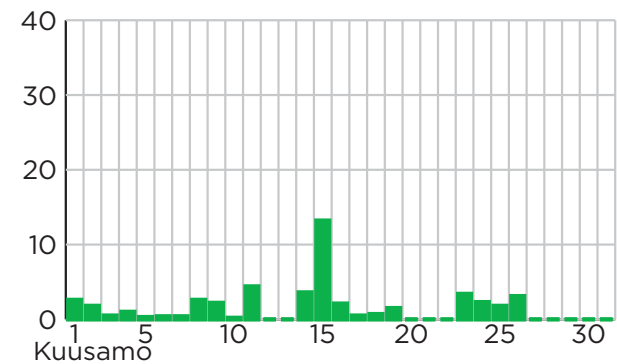
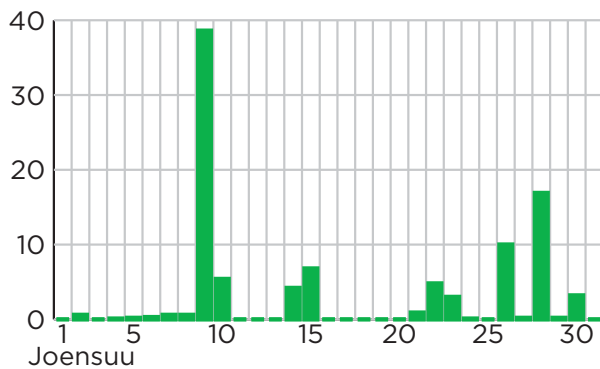
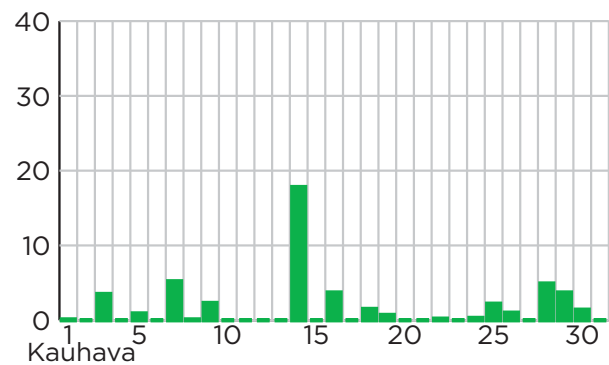
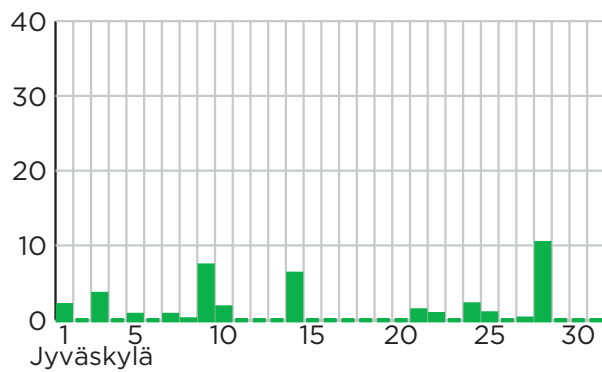
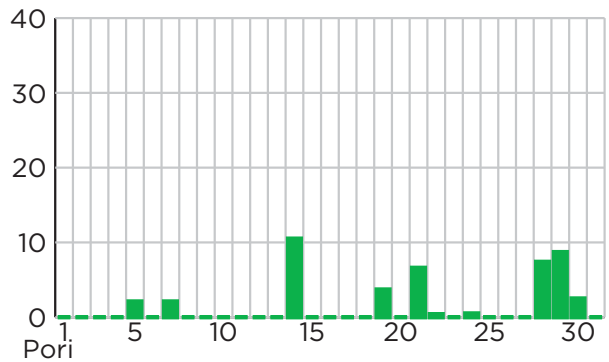
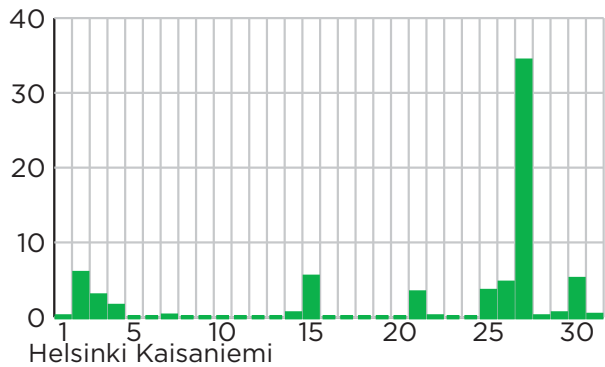


Toukokuussa 2007 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila (°C).  
Tasoitettu vertailuarvot ovat kaudelta 1971-2000. Keskimäinen lila viiva kuvaa vuorokauden keskilämpötilan 50 % arvoa eli mediaania. Ylin ja alin harmaa viiva kuvaavat ylimmän ja alimman lämpötilan 3 % esiintymistodennäköisyyksiä eli ovat poikkeuksellisen arvon rajat.

Maj 2007, dygnets högsta och lägsta temperatur °C. De utjämnade referensvärdena är från perioden 1971-2000. Den mellersta lila linjen visar dygnets medeltemperaturs 50% värde, medianvärdet. De övre och nedre grå linjerna anger högsta och lägsta temperaturens 3% sannolikhetsvärde, exceptionellvärdet.



# Toukokuun sademääriä



Toukokuussa 2007 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

Dagliga nederbördsmängder (mm) i maj 2007 på några orter.

# Toukokuun pikakuukausitiedot

ILMAN LÄMPÖTILA (°C), SADEMÄÄRÄ (MM) JA LUMEN SYVYYS (CM)  
 LUFTTEMPERATUR (°C), NEDERBÖRD (MM) OCH SNÖDJUP (CM)

Havaintoasema	Keskilämpötila °C		Ylin lämpötila °C		Alin lämpötila °C		Pakkaspäivä	Sademäärä mm				Lumen syvyys 15.pnä cm	
	2007	1971-	2007	Päivä	2007	Päivä		2007	1971-	Suurin	Päivä	2007	1971-
		2000							2000				2000
UTÖ	8.4	6.9	21.1	29	1.0	1	0	16	26	4	28	-	
JOMALA	9.6	8.7	21.5	29	-3.5	1	4	86	31	28	28	-	
HANKO TVÄRMINNE	9.1	8.7	22.2	29	-0.9	1	1	60	33	17	30	-	
KIIKALA	10.3		26.5	29	-4.9	1	6	52		15	27	-	
HKI-VANTAA	11.0	10.0	28.2	29	-2.7	1	4	43	35	7	27	-	
HELSENKI KAISANIEMI	10.5	9.9	25.7	29	-1.0	1	1	68	32	34	27	-	
HELSENKI ISOSAARI	8.3		17.3	28	0.6	1	0	27		6	25	-	
KOTKA KIRKONMAA	9.1		25.2	29	-1.0	1	2	64		11	26	-	
PORI	10.0	9.4	21.7	31	-4.4	1	4	45	33	11	14	-	
TURKU	10.5	10.0	26.2	29	-5.8	1	4	69	35	39	30	-	
JOKIOINEN OBS.	10.2	9.5	22.4	29	-6.8	1	5	23	35	4	24	-	
TRE-PIRKKALA	9.9	9.5	20.1	21	-6.2	1	6	47	39	29	30	-	
LAHTI	10.5	9.9	23.8	28	-3.2	1	6	44	36	7	2	-	
UTTI	10.6	9.9	25.2	28	-3.5	1	3	59	35	10	2	-	
NIINISALO	9.5	9.0	21.4	28	-5.5	1	7	44	36	16	14	-	
JÄMSÄ HALLI	9.7	9.2	20.6	31	-8.2	1	7	38	36	6	21	-	
JYVÄSKYLÄ	9.4	8.7	20.9	21	-8.3	1	6	38	38	10	28	-	
MIKKELI	9.9	9.3	22.6	27	-7.1	1	7	57	36	7	2	-	
PUNKAHARJU	9.8	9.0	23.1	28	-3.9	1	5	91	31	25	9	-	
VAASA	8.4	8.7	18.2	27	-6.4	1	7	56	31	15	29	-	
VALASSAARET	6.6	5.4	14.9	27	-1.3	1	3	31	30	8	14	-	1
KAUHAVA	9.1	8.6	22.3	27	-6.9	1	7	50	33	18	14	-	
ÄHTÄRI	8.9	8.2	20.5	31	-8.5	1	10	52	38	18	28	-	
VIITASAARI	9.3	8.7	20.7	21	-4.0	1	2	47	40	9	10	-	
KUOPIO	9.6		20.7	21	-3.7	1	2	67		22	9	-	
JOENSUU	9.1	8.3	20.7	27	-6.1	1	6	97	37	39	9	-	
YLIVIESKA	8.4		20.5	28	-9.6	1	6	88		17	14	-	
KAJAANI	7.9	7.5	19.5	28	-8.5	1	5	72	38	13	26	-	
HAILUOTO	7.3	6.5	19.4	29	-5.6	5	6	50	32	14	16	-	
RUUKKI	8.1	7.6	19.8	27	-6.1	1	3	95	35	24	16	-	
PUDASJÄRVI	7.4		18.7	28	-7.2	5	5						
SUOMUSSALMI	6.6		18.6	27	-9.2	5	9	58		7	10	-	
KUUSAMO	5.2	5.0	16.9	28	-9.7	1	10	48	44	13	15	-	4
PELLO	6.9	6.4	20.9	30	-4.9	5	6	46	30	9	19	-	1
ROVANIEMI	6.4	5.8	18.8	30	-2.1	1	7	57	36	9	19	-	2
SODANKYLÄ	5.4	4.9	19.8	30	-8.1	5	13	52	35	9	19	1	14
MUONIO	4.9	4.6	19.8	30	-6.0	5	10	57	32	10	14	11	11
KILPISJÄRVI	2.5	1.6	15.3	30	-6.6	4	16	57	24	10	25	54	55
IVALO	4.6	4.2	18.2	30	-6.8	5	16	55	31	13	16	-	15
KEVO	4.0	3.3	19.5	30	-5.8	5	13	43	24	12	27	-	24

Kaikiilta asemilta ei ole vertailuarvoja (lyhyt havaintosarja).

Normalvärden finns inte för alla stationer (kort observationsserie).



# Toukokuun tuulitiedot

ERISUUNTAISTEN TUULIEN LUKUISUUDET (%) JA KESKINOPEUDET (M/S)  
FREKVENSER AV OLIKA VINDRIKTNINGAR (%) OCH VINDENS MEDELHASTIGHET

	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Tyyntä	Keski- nopeus
	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s
UTÖ	9	5.3	9	5.2	7	6.4	7	4.8	20	7.1	27	7.5	16	6.4	5	4.3	0	6.4
KIIKALA LA	8	2.6	8	3.4	9	3.2	6	2.8	20	3.2	24	3.4	16	2.7	5	1.7	4	2.9
HKI-VANTAAN LA	7	4.3	10	4.2	6	3.7	8	4.1	18	4.1	28	4.9	11	4.1	4	5.1	8	4.1
ISOSAARI	3	5.5	11	5.9	13	6.1	7	4.0	11	5.0	32	6.3	19	5.0	3	4.2	0	5.6
RANKKI	4	3.4	14	4.1	8	4.7	10	3.4	9	4.6	34	5.4	18	4.7	4	2.4	0	4.6
ISOKARI	14	6.3	11	5.7	5	4.5	9	6.7	32	7.5	13	5.8	5	4.3	9	5.4	2	6.3
TRE-PIRKKALAN LA	8	2.5	13	3.1	4	3.3	5	2.1	20	3.5	18	4.2	13	4.2	5	3.1	12	3.1
TAHKOLUOTO	11	5.4	11	4.3	6	3.8	8	5.6	29	7.6	18	7.1	6	3.9	10	5.9	1	6.1
JYVÄSKYLÄ LA	11	4.3	8	4.1	4	3.4	12	2.7	21	2.8	13	3.0	12	3.4	16	3.3	2	3.2
VALASSAARET	6	4.1	23	7.1	7	3.7	3	3.5	27	6.0	24	5.9	6	8.3	5	4.6	0	6.0
KUOPIO LA	8	2.4	8	3.4	7	3.2	10	3.2	15	4.6	20	4.6	17	3.1	9	2.4	6	3.3
ULKOKALLA	17	4.6	7	5.9	7	5.7	7	5.4	14	6.4	22	7.1	9	4.9	12	3.4	5	5.4
KAJAANI LA	10	2.3	10	3.2	11	3.8	12	3.1	9	2.5	13	3.5	16	3.4	12	2.3	6	2.9
OULU LA	11	2.9	13	2.5	8	3.6	13	3.1	9	3.5	14	3.0	16	3.0	12	2.9	3	2.9
KEMI AJOS	10	6.1	14	5.4	7	4.0	19	5.7	14	5.5	15	6.9	11	4.8	8	4.0	1	5.5
KUUSAMO LA	7	2.8	12	2.6	22	3.2	8	3.9	4	4.8	15	3.9	12	3.1	10	2.2	9	2.9
ROVANIEMI LA	11	3.5	14	4.5	18	4.0	11	3.9	9	4.1	19	4.4	6	3.4	10	3.0	1	4.0
SODANKYLÄ	14	2.8	9	2.4	11	3.4	22	3.1	9	2.7	10	3.7	11	2.7	11	2.2	4	2.8
IVALO LA	16	3.3	17	3.9	7	2.8	13	2.9	8	2.4	12	3.6	9	3.6	6	4.2	13	2.9
KEVO	17	4.5	9	3.2	10	4.4	22	3.7	19	3.0	3	2.0	7	2.8	11	4.3	3	3.6

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus >14m/s, taulukon asemilla:

UTÖ	19.,30.
ISOKARI	2.,19.
TAHKOLUOTO	2.,19.
VALASSAARET	16.,19.
ULKOKALLA	16.
KEMI AJOS	19.,20.,31.
KEVO	31.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus >21 m/s, taulukon asemilla määräaikaisilla kansainvälisillä havaintohetkillä tehtyjen havaintojen mukaan: –

## Sääennätyksiä huhtikuussa 2007

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila  
22,8 °C Puumala Sorjola 16.4.2007  
Alin lämpötila  
-25,5 °C Sodankylä Vuotso 7.4.2007  
Suurin kuukausisademäärä  
55 mm Salla Värriötunturi  
Suurin vuorokausisademäärä  
22 mm Somero Suojoki 20.4.2007

Suomen ennätykset huhtikuussa  
Ylin lämpötila  
25,5 °C Jyväskylä kaupunki 27.4.1921  
Alin lämpötila  
-36,0 °C Kuusamo 9.3.1912  
Suurin kuukausisademäärä  
152 mm Kilpisjärvi 1997

# Auringon UV-säteilystä

Ihon rusketus- ja palamis-herkkyyteen vaikuttaa ihon perusvärin ja auringossa oloajan lisäksi UV-säteilyn voimakkuus. Suojautumistarpeen arviointia varten käytetään kansainvälisten suositusten mukaista UV-indeksiä (UVI), joka kuvaa auringon ultraviolettisäteilyn voimakkuutta yhdellä luvulla.

UV-indeksin vaihteluun vaikuttavat ennen kaikkea sijainti maapallolla sekä vuoden- ja vuorokaudenaika. Lisäksi UV-indeksiin vaikuttavat pilvisuus, paikan korkeus merenpinnasta ja yöllämakehän otsonin määrä. UV-indeksi saadaan, kun auringon UV-säteilyn voimakkuus kerrotaan luvulla 40. UV-indeksiä käytetään kertomaan havaitusta UV-säteilyn määrästä.

Suomessa Ilmatieteen laitos laatii lyhyen aikavälin UV-ennusteita. Niiden tarkoituksena on kiinnittää huomiota UV-säteilyn terveystarpeisiin. Ihon ja silmien suojautumistarve alkaa, kun UV-indeksi on yli 3. UV-indeksi 3 toteutuu Suomessa etelärannikolla toukokuusta elokuuhun. Talvella, varsinkin kaamosaikaan, UV-indeksi jää täällä nolnaan. Suomessa UV-indeksin suurin arvo on 5 - 6 ja se voidaan saavuttaa etelärannikolla keskipäivällä keskipäivän aikaan. Välimeren maisa UV-indeksi on kesällä 8 - 10. Päiväntasaajan leveysasteilla tai vuoristossa UV-indeksi voi nousta yli 12:n, jopa 15:een saakka.

Kun UV-indeksi on tiedossa, siitä on helppo laskea UV-herkän (ihotyyppit I ja II), ruskettumattoman ihon punetumis aika eli aika, jossa iho palaa. Punetumis aika saadaan minuutteina, kun luku 130 jaetaan UV-indeksiluvulla. Esimerkiksi jos UV-indeksi kesällä on kuusi, herkkä iho palaa 21 minuutissa. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että ulkona voi oleskella ilman ihon ja silmien suojaamista korkeintaan puolet ihon punetumisajasta eli maksimis-

saan kymmenen minuuttia. Etelä-Euroopassa ja lähellä päiväntasaajaa, missä ultraviolettisäteily on huomattavasti voimakkaampaa kuin Suomessa, iho palaa lyhyemmässä ajassa. Etelän lomamatkojen aikana iho tulee suojata ennen ulos siirtymistä.

Ilmatieteen laitos antaa huomautuksen kohonneesta UV-säteilystä mikäli UV-säteilyn voimakkuutta kuvaava UV-indeksi saavuttaa arvon 6, jota käytetään Suomessa voimakkaan säteilyn rajana. Tavanomaisesti Suomessa UV-indeksi on korkeimmillaan kuusi. Vain kerran koko 11-vuotisen mittaus historian aikana indeksi on noussut seitsemään. Viime kesänä UV-indeksi saavutti Etelä-Suomessa arvon kuusi noin kymmenenä päivänä. Helppo muistisääntö polttavalta auringolta suojautum-

iseen on seuraava: jos varjosi on sinua lyhyempi, on UV-indeksi jo suurempi kuin kolme.

Omalla käyttäytymisellään voi huomattavasti vaikuttaa saamaansa UV-altistukseen. Parhaiten iho suojataan vaateuksella ja hakeutumalla varjoon keskipäivän tunteina. UV-ennusteet ja toteutumukset kuudelta paikkakunnalta eri puolilta Suomea voi tarkistaa Ilmatieteen laitoksen UV-palvelusta. Palvelu tarjoaa UV-indeksiennusteen koko Euroopan maita varten, joten siitä on apua myös lomamatkaa suunniteltaessa.

Suomen UV-indeksien ennusteita ja havaintoja kerrotaan myös YLE Radio Suomen ja Radio Vegan sääennusteiden yhteydessä kesäkaudella.

## Kuukausikatsaus Suomen sääoloihin 50 vuotta sitten toukokuussa 1957

**Lämpötila.** Kuukauden keskilämpötila oli osassa Itä-Suomea vähän normaalia ylempi, muualla normaalia (1921—50) 0...2 astetta alempi, eniten Kemin ja Sodankylän alueella. — Ylin lämpötila oli Pohjois-Suomessa 18.7...14.6 astetta sekä muualla Maarianhaminaa lukuunottamatta 22.8...19.6 astetta. Alin lämpötila 2 metrin korkeudella vaihteli —0.2...10.2 asteeseen sekä maanpinnalla —1.3...14.2 asteeseen. — Pakkas- tai hallapäiviä (lämpötilan alin arvo alle 0-astetta) oli Pohjois-Suomessa 10...22 sekä muualla 1...10.

**Sademäärä** oli yleensä normaali tai sitä suurempi. Suhteellisesti eniten (yli 250 % normaalista) satoi osissa Pohjois-Suomen länsiosaa. Suhteellisesti vähiten satoi (n. 60 % normaalista) Ahvenanmaalla. Sade tuli kuukauden alussa monin paikoin lumena tai räntänä, muutoin yleensä vetenä. Enemmän kuin 3/4 asemista ilmoitti sadetta kuukauden 3.—6., 8., 20. ja 31. p:nä. Vähemmällä kuin 1/4 asemista oli sadetta 16., 19. ja 22.—27. p:nä.

**Lumipeite** hävisi nopeasti siitä osasta Pohjois-Suomea, jossa sitä vielä oli. Kuukauden puolivälissä ja sen jälkeen oli lumipeitettä vain tunturialueilla ja osassa muuta Pohjois-Lappia.

**Jäät** lähtivät suurimmasta osasta Etelä- ja Keski-Suomea ja osasta Pohjois-Suomea toukokuun toisella tai kolmannella viikolla, Pohjois-Suomen itä- ja pohjoisosista kuitenkin yleensä vasta kuukauden lopussa. Eräissä Inarin järvissä jään paksuus oli kuukauden 30 p:nä 20...25 cm ja Kilpisjärvässä 57 cm.

# Maakuntien ilmasto: Etelä-Karjala

**E**telä-Karjala on pieni 12 kunnan muodostama maakunta, joka ulottuu kapenevana kiilana lounaasta koilliseen. Ilmastollisesti alue on eteläboreaalista vyöhykettä. Salpausselkä Luumäen ja Imatran välillä jakaa maakunnan sen pohjoispuolella olevaan Suur-Saimaan vesistöön ja eteläpuoliseen selvästi vähempivesistöiseen alueeseen. Valtaosa maakunnasta kuuluu kasvien menestymisvyöhykkeeseen II, mutta koilliskulma on kuitenkin jo III-aluetta.

Maakunnan ilmastoon vaikuttavat niin Salpausselkä, Saimaan järvi-alue kuin myös Laatokka ja Suomenlahti. Saimaa ja Laatokka lämmittävät ilmastoa syksyisin ja viilentävät keväällä ja alkukesällä. Laatokan pysyessä pitkään sulana etenkin maakunnan koilliskulmaa saa lauhduttavan vaikutuksensa kaakon ja idän välisillä tuuilla. Toisaalta maakunnan eteläisin kunta Ylämaa on jopa vain n.15 km:n päässä Suomenlahdesta, ja sen vaikutus tuntuukin tietyissä säätilanteissa Salpausselän eteläpuolella.

Vuoden keskilämpötila on +3...+4 °C siten, että lämpimintä on aivan lounaassa ja viileintä koilliskulmalla. Kylmimmän kuukauden, tammii- tai helmikuu, keskilämpötila on -7,5...-9 astetta siten, että lauhinta on Kymenlaakson rajalla ja kylmintä koillisessa. Heinäkuun keskilämpö on lähellä 17 astetta kaikkialla maakunnassa. Sadetta kertyy vuodessa yleensä 550-650 mm, sateisinta on Salpausselän eteläpuolella ja kuivinta Saimaan alueella. Sateisin kausi on täälläkin elokuu, jolloin keskimääräinen sademäärä on 70-80 mm, kuivin taas useina vuosina toukokuu (n.30 mm), jolloin kylmät ja usein vielä jäässä olevat järvet vaikuttavat kuurosateita estävästi. Tosin helmikuu tai huhtikuu ovat nekin jokseenkin yhtä vähäsateisia.

Tilastopaikkana on käytetty Lappeenrannan lentoasemaa, joka on keskeisellä paikalla maakuntaa ja jonka ilmastoon vaikuttavat niin maaston nousu Salpausselälle kuin myös Saimaan läheisyys. Vuosien 1971-2000 tilaston mukaan vuotuisen keskilämpötilan vaihtelu on melko tarkkaan 25 °C ja ääriämpötilojen vaihtelu 70 °C. Lappeenrannassa onkin mitattu tuona ajanjaksona maakunnan ylin lämpötila 33,1 astetta 7.7.1972, ja sama lukema oli tuolloin hellekesänä myös Ruokolahden Kotaniemellä. Kaukaa viime vuosisadalta löytyy lukema 33,5 °C niinkään Lappeenrannasta heinäkuulta 1914 ja 33,2 °C kesäkuulta 1939. Ylämaalla hikoiltiin 30.7.1994 puolestaan 32,8 asteen helteessä. Etelä-Karjala on otollinen näille huippulämpötiloille, kun Venäjältä virtaa kaakkoistuulilla pitkin Karjalan kannasta helteistä mannerilmaa.

Alin Etelä-Karjalassa mitattu lämpötila löytyy tammikuulta 1987, jolloin 12.-13.1. Ruokolahdella lämpötila laski -39,2 asteeseen. Vuodesta 1992 toimineella Joutsenon Konnunsuon havaintoasemalla pakkaneen on ehtinyt kiristyä jo useaan otteeseen lähelle 40 astetta; alin lukema on toistaiseksi -38,9 °C uudenvuodenpäivältä 2003. Tälle asemalle ovat tyypillisiä suuret vuorokautiset lämpötilan vaihtelut. Halla on suuressa osassa maakuntaa keskikesällä harvinaista, mutta ei Konnunsuolla. 21.7.1996 kahden metrin korkeudella mitattiin -2,4°. Vertailun vuoksi esim. heinäkuussa 2006 Konnunsuon keskimääräinen alin lämpötila, 6,3 astetta, oli peräti 6 astetta alempi kuin Lappeenrannassa.

Maakunnassa mitattu suurin kuukausisademäärä 200,5 mm on mitattu Luumäellä Saareksen sadeasemalla vuoden 2000 heinäkuussa, mikä onkin ainoa 200 millin ylitys. Toisaalta suurin vuorokautinen sade lähentelee

100 millia, kun Ruokolahdella tuli vettä 11.7.1986 peräti 98,9 mm. Lappeenrannan suurin sademäärä on 88 mm 21.8.1968. Vuonna 1974 Imatran Siitolassa satoi 905 mm, Rautjärvellä vuonna 1962 894 mm ja Lappeenrannassa vuonna 1981 893 mm. Kuivin vuosi Lappeenrannassa on ollut 1976 sadesumman jäädessä 402 millimetriin. Kaikkein kuivinta lienee ollut tällöin Savitaipaleella, kun koko vuonna satoi ainoastaan 364 mm.

Terminen kasvukausi, jolloin vuorokauden keskilämpötila ylittää 5 °C, alkaa Etelä-Karjalassa tavallisesti vapun tienoilla, ja päättyy lokakuun 10. ja 15.päivän välillä. Sen pituus on näin ollen 160-170 päivää ja on pisin Salpausselän eteläpuolella. Tehoisan lämpötilan summa ylittää suotuisilla kasvupaikoilla 1300 °Cvrk, mutta jää maakunnan koilliskulmalla alle 1200 °Cvrk:n. Termiset vuodenaajat vaihtuvat toisikseen 5 päivän aikana koko maakunnassa talvea lukuunottamatta, jonka tulo viivyttelee maakunnan etelärajalta. Keskimäärin kevät alkaa huhtikuun alkupäivinä, kesä toukokuun 15.-20.päivä. ja syksy syyskuun 10.-15.päivä. Talvi alkaa Parikkalan seudulla jo 5.marraskuuta vaiheilla, mutta maakunnan etelärajalla noin 10 päivää myöhemmin Suomenlahden lämmittävän vaikutuksen vuoksi. Talvea kestää siten enimmäillään koillisosissa noin 5 kuukautta, etelässä parisen viikkoa vähemmän.

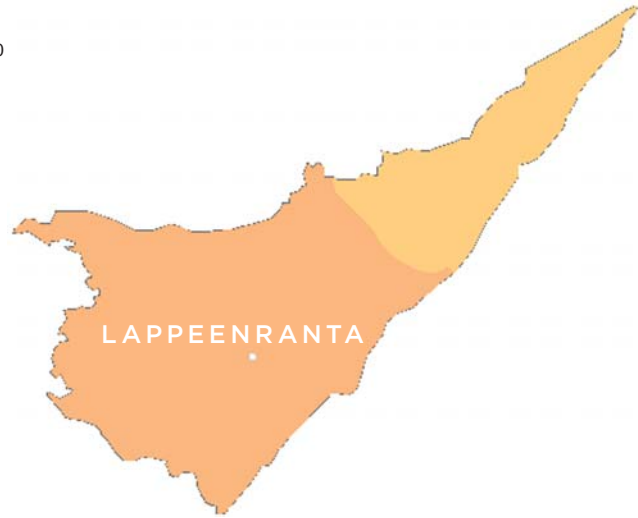
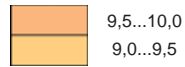
Talven ensi lumi valkaisee maan tavallisesti lokakuun loppupäivinä tai viimeistään marraskuun alussa. Pysyvä lumipeite on saatu vuosina 1971-2000 Ruokolahdella 20.11. ja Luumäellä 2.12. paikkeilla, joten lumen tulokin vaihtelee lähes 2 viikkoa maakunnan alueella. Aukeat maat paljastuvat lumesta tavallisesti 15.-25. huhtikuuta. Lumipeite kestää etelässä noin 130 ja pohjoisessa noin 150 päivää. Paksuimmillaan

maaliskuun alkupuolella lumipeite on 50 cm:n vaiheilla kuitenkin niin, että Saimaan alueella jääetään vähän sen alapuolelle, Salpausselällä ja koilliskulmalla ollaan lähellä 60 cm. Kerran 30 vuodessa saavutetaan 80-90 cm:n paksuuksia. Suurin havaittu lumensyvyys 130 cm on mitattu Ruokolahden Valkjärvellä 26.-27.3.1971. Samalla paikalla lunta oli 121 cm 9.2.1984. Lappeenrannassa enimmillään on havaittu lunta 117 cm samana päivänä. Ruokolahden Kotalahdessa lunta oli 54 cm 3.11.2006. Tämä lumi sulii vielä kokonaan pois. Pysyvän lumipeitteen aikana suurin lumensyvyys oli helmikuussa 2007 siellä 50 cm.

Juha Kersalo

## ETELÄ-KARJALA: TOUKOKUUN KESKILÄMPÖTILA

### KAUDELLA 1971-2000



Viite: Reijo Solantie:Täydennystä Suomen hedelmäpuiden ja puuvartisten koristekasvien menestymisyöhykkeisiin, Sorbifolia 19(3) 1988.

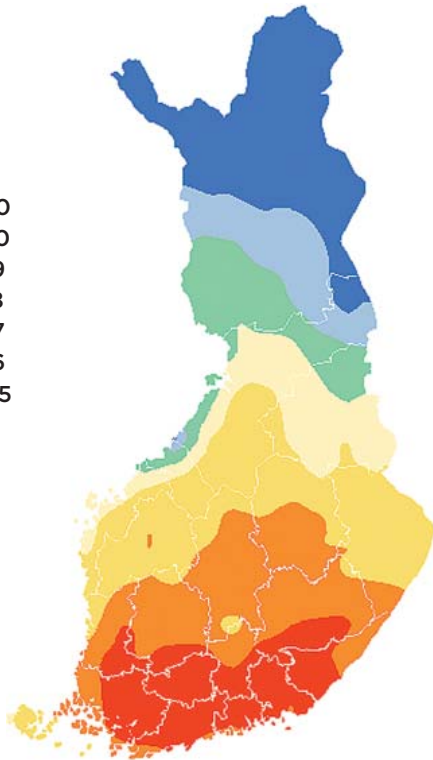
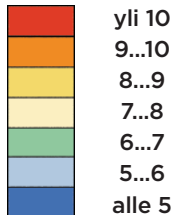
## LAPPEENRANTA

### TILASTOJA KAUDELLA 1971-2000

kk	Lämpötila °C			Lämpötilan ääriarvot			Sade mm	Kuukausisateen ääriarvot				Sadep. >1mm	Suurin vrksade	Lumi 15.p.	Helle-päiviä	Pakkas-päiviä	Halla-päiviä	
	ka	ylin	alin	ylin	v	alin		v	suurin	v	pienin							v
1	-8,0	-5,1	-11,1	6,0	92	-36,8	87	45	112	84	7,0	72	11	16,5	37		30	30
2	-8,1	-5,0	-11,4	7,5	90	-32,0	79	32	107	90	3,7	94	8	19,7	51		27	26
3	-3,2	0,3	-6,7	13,1	90	-24,8	77	40	73	92	11,5	80	9	29,0	52		28	28
4	2,5	6,6	-1,4	24,0	00	-15,9	98	31	61	92	6,7	87	7	14,2	12		19	21
5	9,9	15,0	4,6	28,9	84	-6,0	71	28	49	91	5,7	78	6	19,6		1	4	9
6	14,7	19,7	9,9	32,0	99	-0,1	82	54	129	81	8,8	92	9	32,0		4		1
7	17,2	21,9	12,7	33,1	72	5,0	75	63	150	84	8,4	94	10	61,0		6		
8	14,9	19,1	11,1	30,9	92	1,7	87	81	157	94	27,4	76	11	76,5		3		
9	9,4	13,1	6,2	26,6	92	-5,0	93	67	142	84	10,5	99	10	33,0			1	5
10	3,9	6,5	1,4	17,4	74	-12,1	88	67	135	81	18,3	87	12	23,1			11	14
11	-1,4	0,7	-3,7	9,5	71	-21,1	80	61	116	91	9,7	93	13	20,8	6		22	22
12	-5,2	-2,7	-8,3	6,9	00	-30,8	78	58	113	81	8,7	78	12	20,2	19		28	28
	3,9	7,5	0,3	33,1		-36,8		626					118	76,5		14	170	184

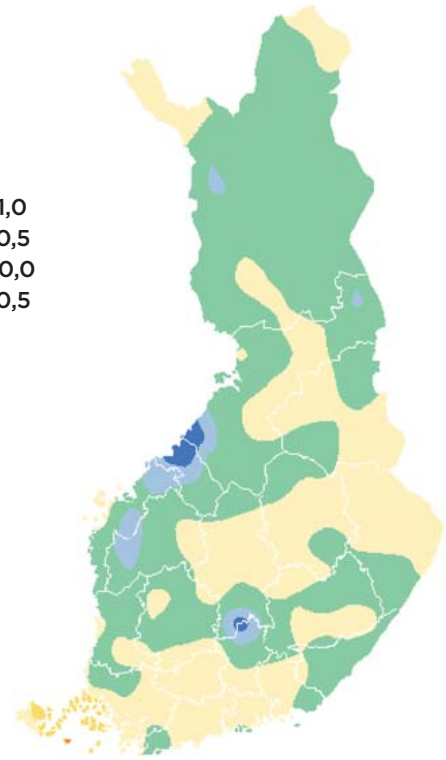
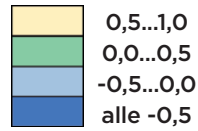
# Toukokuun 2007 lämpötila- ja sadekartat

Maj 2007



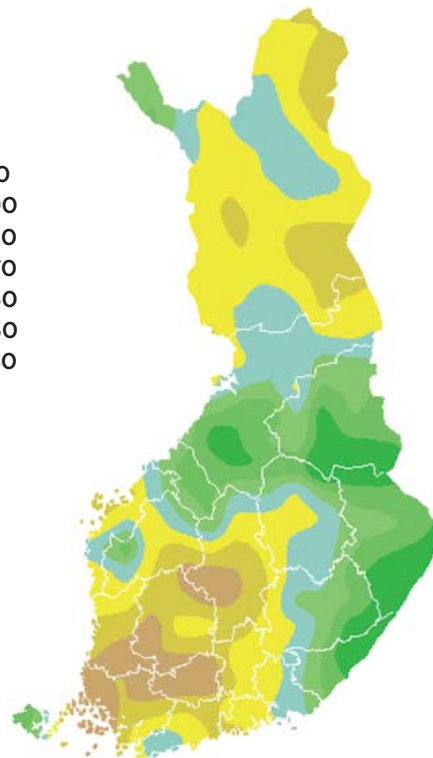
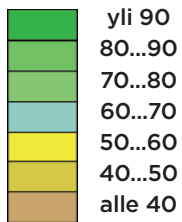
Keskilämpötila (°C)

Medeltemperatur (°C)



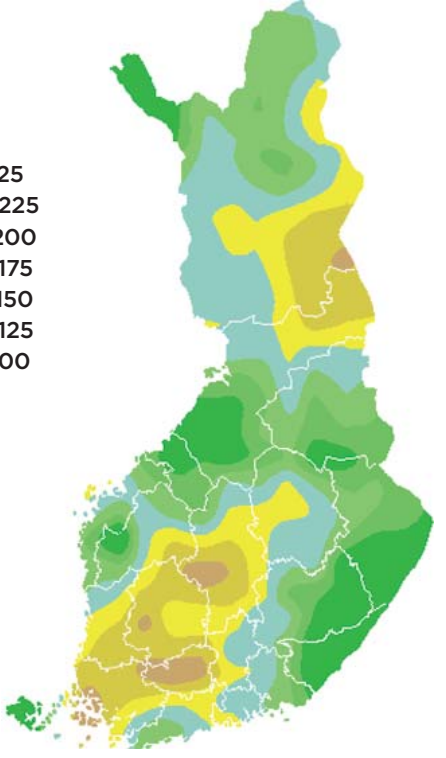
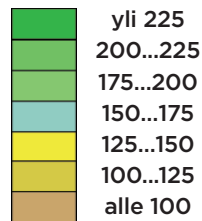
Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C)



Sademäärä (mm)

Nederbörd (mm)



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta

Nederbörden i procent av normalvärdet