

NYT MYÖS RASKAALLE KALUSTOLLE!

my VIANOR
www.vianor.fi/myvianor

VIANOR
Member of Nokian Tyres

MAASEUDUN TULEVAISUUS

NRO 71 - PERUSTETTU 1916
MAANANTAINA 18. KESÄKUUTA 2012

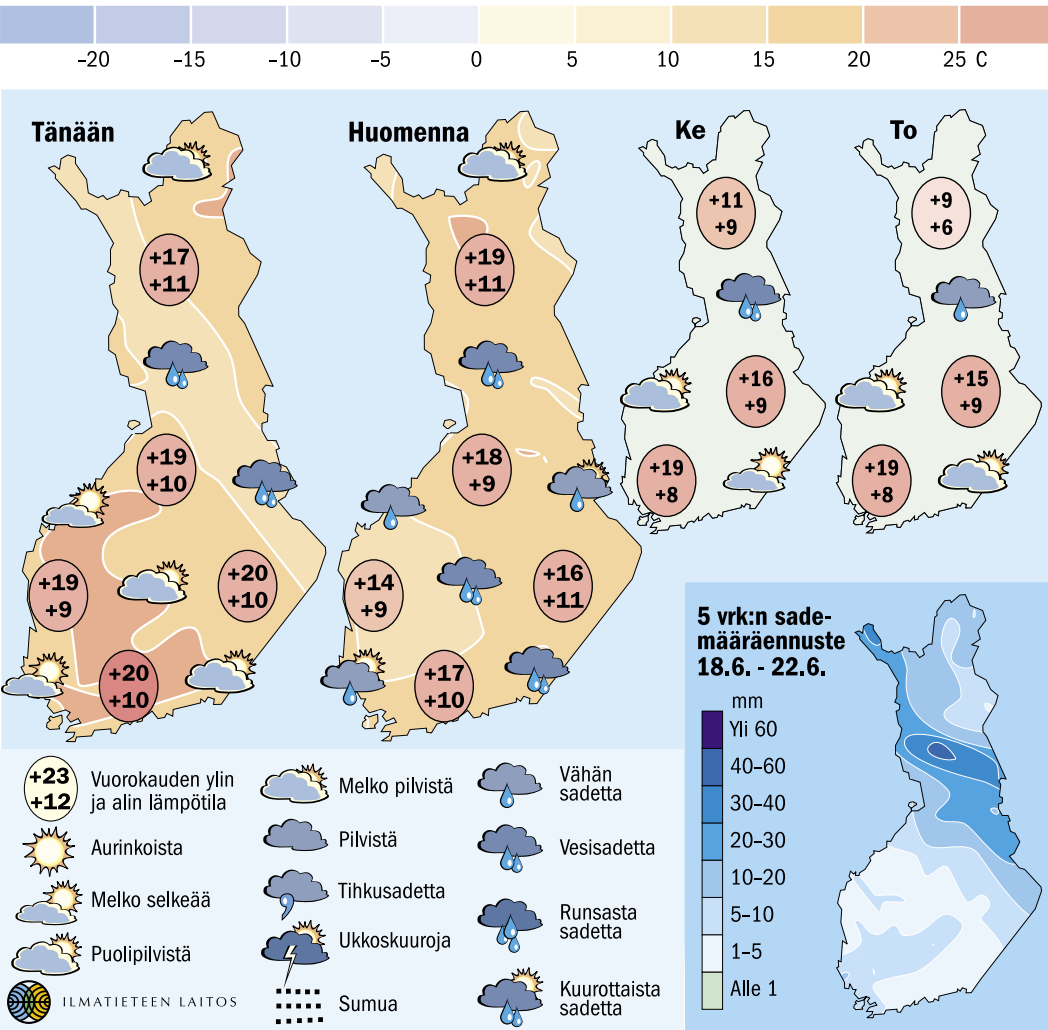
Laadukkaat lannoitteet

BELOR PREMIUM

Koko Suomen kattava jälleenmyyjäverkostomme Isännän asialla!
www.beloragro.fi

Välikaudella välikauden hintaan!

VIIDEN VUOROKAUDEN SÄÄ



Epävakaista

SÄÄ ON EPÄVAKAISTA. Etenkin tiistaina sateita tulee ajoittain suuressa osassa maata, paikoin voi olla myös ukkosta. Keskiviikkona ja loppuviikolla sadekuuroja tulee lähinnä maan pohjoisosassa. Pilvisuus vaihtelee, ajoittain paistaa aurinko.

PÄIVÄLÄMPÖTILA ON PÄÄOSIN 15–22 asteen välillä, Pohjois-Lapissa on ajoittain hieman viileämpää. Yölämpötila on enimmäkseen 5–12 asteen välillä.

JAKSON ENNUSTETTU SADEMÄÄRÄ on maan etelä- ja keskiosassa 2–10 milliiä, Pohjois-Karjalassa ja maan pohjoisosassa 10–20 milliiä, paikoin enemmän.

SEURAAVAN VIIDEN VUOROKAUDEN AIKANA lämpötilat ovat lähellä pitkäaikaisia keskiarvoja ja suuressa osassa maata sateet jäävät vähäisiksi.

RENKAAT VIANORISTA www.vianor.fi/raskaatrenkaat

VIANOR
Member of Nokian Tyres

Rahanarvoiset edut kestotilaajalle!

Maaseudun Tulevaisuuden kestotilaaajatuna saat:

- UUSI ETU** Lukuiokeuden näköislehteen ja arkistoon
- UUSI ETU** Lukuiokeuden Kantri-kuukausiliitteen näköislehteen

Käytä etusi heti ja kirjaudu osoitteessa: www.maaseuduntulevaisuus.fi/kirjaudu

Seuraa säätutkaa ettet ruiskuta turhaan

www.maaseuduntulevaisuus.fi
mobiililehti: m.mt1.fi

SÄÄ EILEN

Paikka	Lämpötila	Pilvisuus	Sade 5 vrk
Helsinki	14	•	0.4
Kiikala	13	•	0.4
Turku	14	•	1.8
Jomala	14	•	3.8
Pori	16	•	2.1
Niinisalo	15	•	1.5
Tampere	16	○	1.5
Jokioinen	16	•	0.3
Lahti	16	•	•
Kouvola	15	•	6.1
Lappeenranta	16	•	3.4
Mikkeli	19	•	0.8*
Ilomantsi	18	•	9.8
Joensuu	18	○	13.1*
Kuopio	19	•	4.2
Viitasaari	18	•	13.2
Jyväskylä	16	○	0.8
Ähtäri	14	•	6.9
Kauhajoki	15	•	6.6
Vaasa	15	•	1.8*
Ylivieska	14	○	10.2*
Kajaani	15	•	15.2
Oulunsalo	15	•	7.6
Pudasjärvi	14	•	0.5
Suomussalmi	14	•	3.2
Kuusamo	16	○	19.9
Rovaniemi	19	•	15.4
Pello	15	•	5.8
Salla	17	•	10.2
Sodankylä	18	•	14.1
Muonio	11	•	1.8
Kilpisjärvi	13	•	7.9
Ivalo	15	•	23.5
Utsjoki	16	•	15.5

*jaksoa puuttuv(i)ja päivä(j)ä
Sää eilen klo 12 ○ = selkeää
Sadejakso päät- ○ = puolipilvistä
tyen eilen klo 9 ● = pilvistä



Erikoistutkija Juha Pykälä on tutkinut kalkkikallioiden lajistoa jo vuodesta 2003.

Kalkista nousee vihreä elämä

Kalkkikalliot ovat uhanalaisia elinympäristöjä, joiden suojelu pitäisi aloittaa heti. Suojelusta voi saada paremmat tulot kuin metsänkasvatuksesta.

LOHJA (MT)

Vanhan kalkkilouhoksen pohjalla on viileää. Kivien päällä kasvaa sammalia ja jäkälää vihreänharmaana mattona.

Erikoistutkija **Juha Pykälä** osoittaa kädellään jyrkän kallion seinää peittäviä sammalia ja luettelee lajien nimiä ripeällä tahdilla.

"Kalkkikalliot ovat erityisen arvokkaita elinympäristöjä, sillä niiden lajisto on hyvin runsas", Pykälä kertoo.

Kalkkikallioilla kasvaa monia uhanalaisia sammalia, jäkälää ja kasveja. Siksi näiden elinympäristöjen suojelu tulisi aloittaa mitä pikimmiten.

Suomen ympäristökeskus (Syke) järjesti kesäkuun alussa tutustumisretken Lohjan Hermalan kalkkimäelle, joka on Lohjan kalkkikallioista laajain.

Rikas elinympäristö
Kalkkikalliot ovat Etelä-Suo-

messa harvinaisia elinympäristöjä.

Suurin osa Etelä-Suomen kalkkikallioista sijaitsee suojelualueiden ulkopuolella.

"Kalkkikalliot ovat ajankohtainen teema, sillä ne ovat jääneet vähälle huomiolle", Pykälä kertoo.

Pykälä on tutkinut kalkkikallioiden lajistoa jo vuodesta 2003. Esimerkiksi kalkkikallioiden jäkälistä on Suomessa löytynyt 135 uutta lajia.

"Kalkkikallioiden jäkälälajisto on osoittautunut aiemmin luultua selvästi rikkaammaksi", Pykälä kuvailee.

Etelä-Suomessa suurin osa kalkkikallioista on louhittu, mikä tuottaa ongelmia lajistolle.

Jotkut lajit ovat hävinneet louhinnan jälkeen kokonaan, kun parhaat kalkkipaikat on viety.

Lohjan kalkkimäen kalliot ovat säästyneet suuremmalta



Lohjan vanhassa kalkkilouhoksessa näkyy ihmisen kädenjälki.



Uhanalainen kalliorikko vaatii paljon kalkkia.



Sammalet ja jäkälät elävät sopuinnussa kivien päällä.



Haisukurjenpolvi viihtyy hyvin kalkkikallioiden päällä.

louhinnalta, kun toiminta on keskittynyt muualle.

Suuri suojelun tarve
"Etelä-Suomen kalkkikallioiden suojelu on erittäin tarpeellista, sillä alueet ovat uhanalaisia", kertoo Etelä-Suomen metsien monimuotoisuuden toimintaohjelman (Metso) tutkimus- ja kehittämishankkeiden projektipäällikkö **Saija Sirkkiä**.

Kalkkikalliot kuuluvat Metso-ohjelman elinympäristöihin.

Metso-ohjelmassa maanomistaja voi vapaaehtoisesti suojella oman alueensa kalkkikalliot korvausta vastaan.

Alue voidaan luovuttaa valtiolle tai perustaa sille yksityinen suojelualue. Suojelu on

joko pysyvää tai määräaikaista. Metso-ohjelmassa on kalkkikallioalueita tällä hetkellä vain vähän. "Lisää kohteita otetaan erittäin mielellään vastaan", kertoo Sirkkiä.

Kallion suojelusta saatavat korvaukset voivat olla suuremmat kuin metsänkasvatuksen kautta saadut tulot, sillä kaliokohteiden korjuu- ja uudistamiskustannukset ovat usein suuret.

Luonnonhoitoa valokasveille
Suojelun lisäksi alueilla kaivataan aktiivista luonnonhoitoa. Osa valoisuutta vaativista lajeista kaipaa huolenpitoa.

"Esimerkiksi liiallinen puuston määrä vähentää kalkkijäkälää", Pykälä kertoo.

Erityisesti tasapinnoilla lu-

een metsittyminen ja puuston varjostus on ongelma. Puuston harventaminen tai poisto auttaa lajeja selviytymään paremmin.

"Hoitotarve on monilla paikoilla suuri", sanoo Pykälä.

Kalkkikallioalueet ovat yleensä melko pienialaisia, minkä takia ympäröivien alueiden maankäyttö vaikuttaa niihin erityisen paljon.

Suurimpia uhkia kalkkikallioiden vähenemiselle ovat rakentaminen, louhinta ja metsätalous.

Maanomistajien aktiivisuutta kaivataan elinympäristöjen suojelemiseksi.

"Maanomistajat voivat ottaa yhteyttä joko paikalliseen elykeskukseen tai metsäkeskukseen", Sirkkiä kehottaa.

LAURA KAKKONEN

Rikkakasviruiskutukset jatkuvat juurikasmailla

Rikkakasviruiskutusten torjuntatehot ovat olleet hyvät, jos ruiskutukset on tehty rikkakasvien ollessa pääosin sirkkalehtias- teella. Jos sää pysyy lämpimänä ja sateita saadaan, voidaan torjunta-aineista ja öljystä käyttää suosituksista hieman alhaisempia määriä.

Ruiskutuksista on joissakin tapauksissa jäänyt saunioita. Toisessa ja kolmannessa ruiskutuksessa tankkiseokseen tarvitaan Safaria (25–30 grammaa/hehtaari) ja lisäksi Matrigon 72 SG 40 grammaa/hehtaari. Saunioita torjuttaessa Matrigon 72 SG:a ja Safaria saa käyttää samassa tankkiseoksessa.

Uutta Matrigon 72 SG saa käyttää myös pohjavesialueilla.

Matrigon 72 SG tehoaa hyvin lämpimällä säällä (yli 15 astetta). Jos pelloille on jäänyt isoja savikoita, käytetään fenmedifaa- mia (Betanal SE/Betasana 2000) tankkiseoksessa 1,5–2,0 litraa/hehtaari. Myös öljymäärää voi hiukan suurentaa.

Jos ruiskutuksista näyttää jäävän joitakin rikkakasveja, seuraavan ruiskutuskerran voi tehdä aikaisemmin.

Toisen tai kolmannen ruiskutuksen jälkeen suositellaan harausta, jos ruiskutuksista on jäänyt runsaasti rikkakasveja kuten muun muassa mataraa, pihaa ja kiertotatarta, saunioita, villijuurikasta sekä muita kestäviä rikkakasveja.

Normaalioloissa mineraaliöl-

jyn (esimerkiksi Sunoco 11E/3) määrä savimailla on 0,5–1,0 litraa/hehtaari ja kevyillä mailla riittää 0,2–0,6 litraa/hehtaari. Jos olosuhteet ovat kosteat ja lämpimät ja rikkakasvit ovat sirkkalehtias- teella, öljystä riittää alhaisempi määrä. Jos lämpötila nousee yli 20 asteen, kannattaa öljymäärää myös siinä tapauksessa pienentää.

Ruiskutukset kannattaa tehdä aikaisin aamulla, kun lämpötila on noussut 10 asteeseen ja ilman suhteellinen kosteus on korkea. Tällöin juurikkaan viotusriski on pieni ja ruiskutusteho paras.

Juolavehnän torjunta
Juolavehnää on pelloilla run-

saasti ja sen ruiskutus on nyt ajankohtainen. Sitä ei ole syytä päästää kasvamaan liian isoksi. Paras teho saadaan, kun juolavehnässä on 4–6 lehteä ja sen korkeus on 20–30 senttiä.

Juolavehnän ja tavallisen rikkakasviruiskutuksen sekä Matrigon 72 SG -ruiskutuksen väliin kannattaa jättää suositus- ten mukaan viisi päivää. Jos ta- vallinen rikkakasviruiskutus on ajankohtainen, se ruiskutetaan ensin ja sen jälkeen voi tehdä juolavehnä- ja Matrigon 72 SG -ruiskutuksen.

Torjuntaan on hyväksytty Agil 100 EC (0,8–1,0 litraa/hehtaari) ja Targa Super 5 SC (1,5–2,0 litraa/hehtaari). Näillä valmisteilla ei ole pohjavesirajoitusta ja ne

A JANKOHTAISTA KASVINSUOJELUSTA

torjuvat juolavehnän hyvin vielä 4–5-lehtiasteella. Focus Ultralla (2,0–3,0 litraa/hehtaari) ja Fusilade Maxilla (1,5–2,0 litraa/hehtaari) on pohjavesirajoitus. Vesimäärä kannattaa pitää 200 litrassa/hehtaari, jotta ruiskute tunkeutuu hyvin kasvustoon. Ruiskutuksen jälkeen aineiden kannattaa antaa vaikuttaa vähintään viikko ennen harausta.

Pelto-ohdakkeen ja -valvatin torjunta
Pelto-ohdakkeen ja -valvatin ruiskutukset ovat nyt ajankohtaisia. Niiden ruiskutukset kannattaa tehdä pesäkekäsittelynä, jos niitä ei ole tasaisesti pelloilla.

Koko alan ruiskutuksissa Matrigon 72 SG:n määrä on kerta-ruiskutuksena 165 grammaa/hehtaari ja jaetussa ruiskutuksessa 80 + 80 grammaa/hehtaari.

Hyvä ohdakkeen torjunta vaatii toisen ruiskutuksen, joka tulee ajankohtaiseksi noin kahden viikon kuluttua ensimmäisestä.

Matrigon 72 SG ei saa ruiskuttaa Safarin kanssa tankki-

seoksena ohdaketta ja valvat- tia torjuttaessa, koska Safari saattaa vaikuttaa Matrigon 72 SG:n tehoon. Matrigon 72 SG on ruiskutettava neljä päivää ennen tai 14 vuorokautta Safari- ruiskutuksen jälkeen.

Taimipolte ja juurikasankeroinen
Jos taimet kärsivät taimipoltteesta tai juurikasankeroisesta, rikkakasviruiskutuksissa kannattaa käyttää jaettua käsitte- lyä. Ennen sairaan kasvuston ruiskutusta ruiskutusmäärät on syytä tarkistaa konsulentilta.

Mangaanin puutos
Mangaanin puutosoireita voi

jo esiintyä juurikaspelloilla. Jos juurikkaan lehdet alkavat kellastua eikä lohkoilla ole rik- kakasviruiskutuksissa käytetty Safaria, lehtien kellastuminen voi johtua mangaanin puuteesta.

Kasvuston voi ruiskuttaa 4–6-lehtiasteella YaraVita Mantrac Pro -valmisteilla (1–2 litraa/hehtaari).

Jos puutos on kohtalainen tai ankara, toista ruiskutusta suositellaan 10–14 vuorokau- den kuluttua ensimmäisestä. Vesimäärä ruiskutuksessa 200 litraa/hehtaari.

Sokerijuurikkaan Tutkimus- keskus ja Sucros Oy
www.sjt.fi, www.sucros.fi