

Tilaa kasvinsuojeluaineet

VERKKOKAUPASTA

suoraan tilallesi!

MAATALOUSALAN

KOULUOJIN VERKKOKAUPPA

agrimarket.fi

MAASEUDUN TULEVAISUUS

NRO 68 - PERUSTETTU 1916
PERJANTAINA 13. KESÄKUUTA 2014

KärkiAgri

Secure Covers

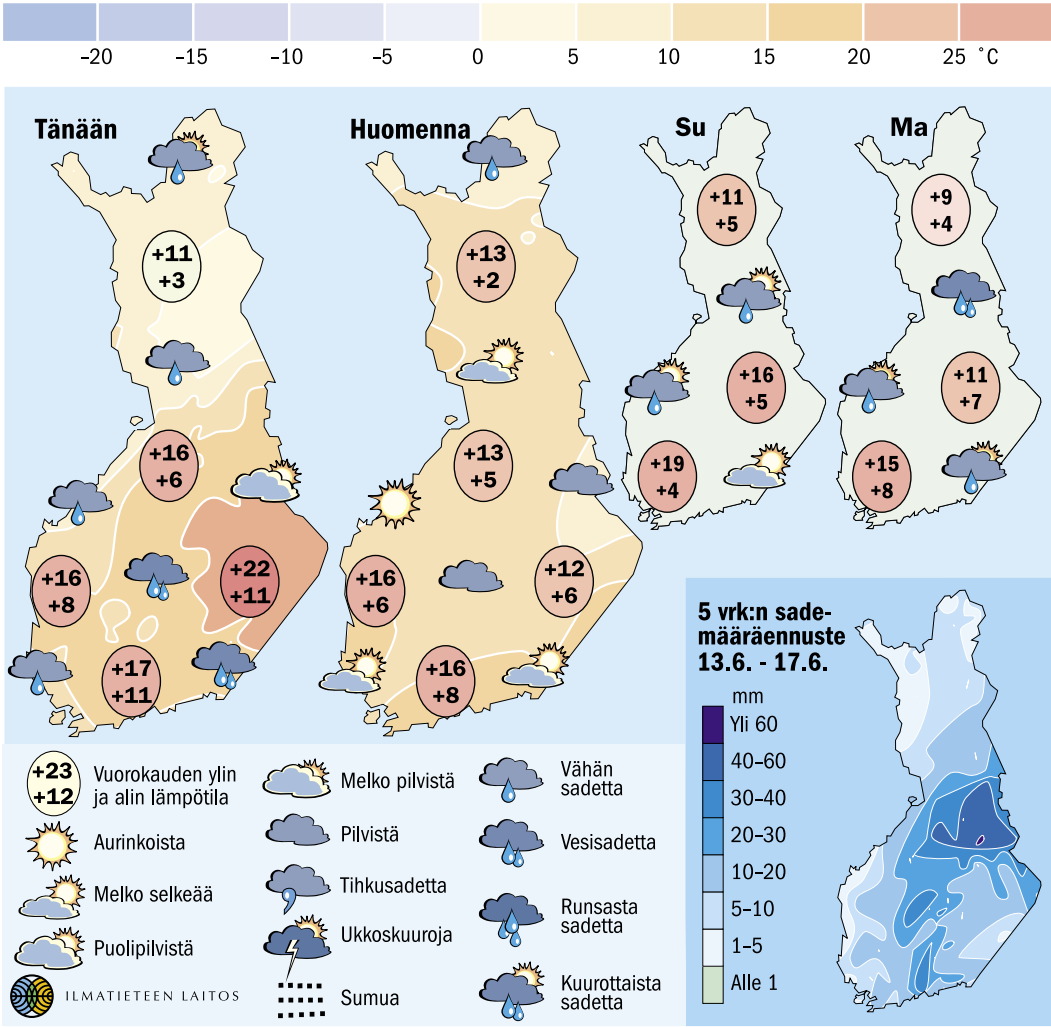
Siilo- ja aumapeitteet

p. 064 298 900

www.karkiagri.fi

8x10m
8x14m
12x10m
12x16m
3x150m

VIIDEN VUOROKAUDEN SÄÄ



Sää jatkuu epävakaisena

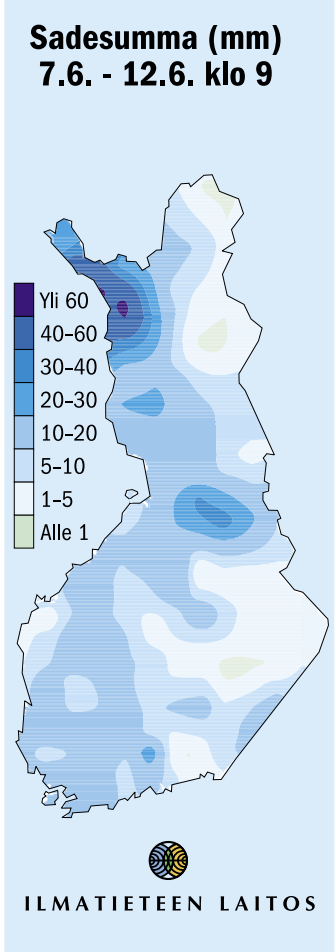
MATALAPAINE VÄISTYY HITAASTI maamme yli kaakkoon, mutta sää jatkuu melko epävakaisena. Pohjoisesta virtaa aluksi viileää ilmaa Lappiin sekä Pohjanmaalle, viikonloppuna myös aivan eteläiseen ja itäiseen Suomeen asti. Pohjoistuu- len myötä ilma kuivuu hie- man, mutta sadekuurot ovat yhä mahdollisia lähes päivit- täin. Ukkosta esiintyne vain paikoin.

PÄIVÄLÄMPÖTILA ON PÄÄOSIN 10 ja 18, pohjois- sessa 3 ja 14 asteen välillä. Yöt viilenevät viikonloppu- na Lapista alkaen. Hallaa on ainakin parina yönä maan keski- ja pohjoisosassa, ete- lässäkin ilman lämpötila voi laskea ajoittain lähelle +5 as- tetta.

JAKSON SADEMÄÄRÄ VAIHTELEE SUURESTI. Ennustettu sademäärä on enimmäkseen 10–40 millia, aivan lännessä paikoin sel- västi alle 10 millia.

SEURAAVAN VIIDEN VUOROKAUDEN aikana sää jatkuu vaihtelevana. Lämpö- tila on ajankohtaan nähden tyyppillinen - lähinnä pohjois- sessa sää lämpenee vähitel- len, etelässä vain hieman.

KOSTEUSTILANNE



SÄÄ EILEN

Paikka	Lämpö-tila	Pilvi-syys	Sade 5 vrk
Helsinki	13	●	8,8
Kiikala	13	●	7,2
Turku	14	●	16,0
Jomala	15	●	0,6
Pori	15	●	11,2
Niinisalo	14	●	27,0
Tampere	14	●	8,4
Jokioinen	14	●	8,5
Lahti	14	●	25,1
Kouvola	17	○	
Lappeenranta	19	●	11,4
Mikkeli	20	○	*
Iloantsi	20	○	5,2
Joensuu	20	○	1,5
Kuopio	19	●	10,5
Viitasaari	17	●	1,9
Jyväskylä	15	●	7,5
Ahtari	14	–	16,0
Kauhajoki	14	●	8,7
Vaasa	16	○	3,6
Ylivieska	15	●	8,2
Kajaani	20	○	18,8
Oulunsalo	15	●	11,2
Pudasjärvi	17	●	10,4
Suomussalmi	20	○	19,6
Kuusamo	18	●	4,7
Rovaniemi	15	●	15,3
Pello	14	●	11,1
Salla	17	●	15,0*
Sodankylä	16	●	0,7
Muonio	13	●	65,4
Kilpisjärvi	6	●	9,8
Ivalo	13	●	11,6
Utsjoki	10	●	0,5

Kaikkialla maassa alueellisenä numerosta: 0600 10620

Maatalouden sääpalvelun puhelinnumero

24 tuntia vuorokaudessa

hinta: 0,93 e/min + paikallispuhelimaksu

Ilmatieteen laitos

MT, MT näytä tietos onko huomenna pouta

MAASEUDUN TULEVAI

www.maaseuduntulevaisuus.fi

mobiililehti: m.mt1.fi

Kestotilaaajana saat aina enemmän!

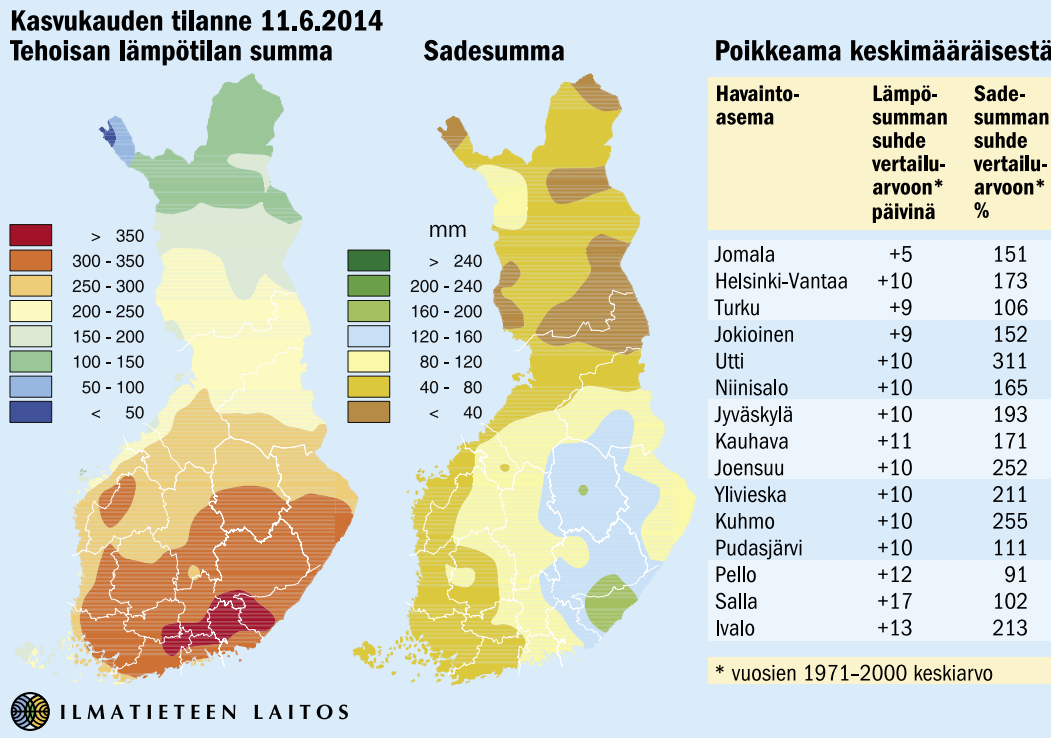
Maaseudun Tulevaisuuden kestotilaaajana saat:

TÄYDELLISEN SÄÄPALVELUN

Lue lisää eduista Maaseudun Tulevaisuuden nettisivuilta

www.maaseuduntulevaisuus.fi

KASVUKAUSI



Tarkkaile tuomikirvoja

Kylvöajan venymisestä johtuen kasvustojen kasvuvaiheessa on suurta vaihtelua. Epävakainen sää on haitannut ja viivyttänyt kasvinsuojelukäsittelyjen toteutusta. Olo- suhteet edistävät kasvitautilien leviämistä.

Kasvukauden tehoisa lämpö- summa oli 9.6. Jokioisilla 316 päiväastetta. 9.6.2013 lämpö- summa oli Jokioisilla 370 päi- väastetta.

Viljat. Etenkin myöhäisistä kevätiljakasvustoista löytyy paikoin runsaasti tuomikirvoja. Joukossa voi olla myös viljakir- voja.

Tuomikirvan torjuntakynns orastumis- ja versontavaihees- sa täyttyy, jos kirvoja löytyy vähintään joka viidennessä kasvista. Korrenkasvuvaiheessa torjuntakynns on keskimäärin yli viisi kirvaa kortta kohti.

Torjuntaan soveltuvat pyret- roidit, joista tau-fluvalinaatti on hyötyhyönteisten kannalta haitattomin vaihtoehto. Syste- misemistä vaikuttavien dime- toaatti-valmisteiden käyttö kirvojen torjuntaan on sallittua vain orastumis- ja versonta- vaiheessa, kun kasvustossa ei ennakkotarkastuksessa havaita kirvojen luontaisia vihollisia, kuten leppäpörköjä.

Kahukärpäsiä lentelee edel- leen paikoin runsaasti. Kahu- kärpäsvioitukselle alttiita ovat myöhäisimmät kevätiljat, jot- ka eivät vielä ole saavuttaneet 2-lehtivaihetta. Mahdollinen torjunta pyretroidi-valmisteilla on tehtävä varhaisessa vaihees- sa, eikä se yleensä enää kannata viljan saavuttaessa 4-lehtivai- heen.

Tähkä- ja vehnäsääskien tarkkailu syysvehnällä on ajan- kohtaista, kun lämpösumma ylittää 350 astetta ja vehnä on tulossa tähkälle. Sääskien havainnointi on parasta tehdä illalla tuulen tynnyttyä. Tor- juntakynns oranssinkeltaisella tähkäsääskellä on 1 sääski/6–7 tähkää ja sitruunankeltaisella vehnäsääskellä 1 sääski/1–3 tähkää. Torjuntaan soveltuvat pyretroidi- valmisteet.

Kevätviljojen rikkakasvit ovat taimettuneet hyvin ja torjunta on tehtävä viimeistään ennen korrenkasvun alkua. Pihatahti- mön herbisidikestävyyden vält- tämiseksi on välillä käytettävä muita pihatahtimöön tehovia valmisteita kuin pienannosval- misteita. Rehevien viljakasvus- tojen kasvu voi säätää tähkälle tuloon asti. Valmistee ja käyttö- määrät sovitetaan viljalajikkeen mukaan.

Pelto-ohdakkeen ja- valvat in torjunnassa viljoilta parhaan tuloksen saa fenoksiherbisidien seoksilla. Torjunta on tehtävä viimeistään viljan 1-solmuas- teella ohdakkeen ja valvat in ruusukesteella tai kukkavarren kasvaessa. Pienannosherbisidi- deillä vaikutus näiden rikka- kasvien juuristoon voi jäädä toivottua heikommaksi.

Toukokuun alussa kylvetyt kevätiljat ovat kehittyneet lämpimässä säässä nopeasti ja rehevien viljakasvustojen kas- vua voi säätää tähkälle tuloon asti Modduskella, Terpalilla ja Ceronella. Käyttömäärä on sovitettava käyttöhetken ja la- jikkeen mukaan.

Syysvehnän kasvitautiltorjunta on tehtävä viimeistään täh- kätulovaiheessa. Torjunta on tarpeellista, jos oireita esiintyy ja kasvustosta on odotettavissa vähintään keskimääräinen sato. Oireet esiintyvät monin paikoin vielä alalehdillä. Lehtilaikku- taudeista syysvehnässä esiintyy sekä harmaa- että pistelaikkuu. Lisäksi syysvehnässä on havai- tut harmää. Resistenssin kehit- tymisen ehkäisemiseksi tulee syysvehnän torjunnassa strobi- lurijneja käyttää vain seoksina toisentyyppisen fungisidin (esim. triatsoli) kanssa.

Säät ovat monin paikoin edistäneet lehtilaikkutautien etenemistä kevätiljakasvus- toissa. Myöhäisissä kylvöissä on tarpeen tarkkailla siemenlevin- täisen verkkolaikun esiintymis- tä. Pidemmällä olevissa kasvus- toissa verkkolaikku on levinnyt ensimmäisestä kasvulehdestä ylempiin lehtiin. Altiissa la- jikkeissa oireet ovat selkeästi tunnistettavissa.

Siemenlevittäisiä lehtilaik- kutauteja on havaittu myös pei- tatulla siemenellä kylvetyissä

kevätiljakasvustoissa. Ohran- rengaslaikun harmaanvihertä- vät laikut erottuvat alimmilla kasvulehdillä. Aikaisin kylvetyt ja aikaisemmat ohralajikkeet ovat jo lippulehtivaiheessa. Oh- ran lehtilaikkutautien torjunta on ajankohtaista viimeistään lippulehtivaiheessa.

Pistelaikkua on runsaasti erityisesti vehnän monokult- tuurilohkoilla, joissa ne ovat levinneet jo uusimpiin leh- tiin. Alkavia oireita on myös monipuolisen viljelykierron lohkoilla. Pistelaikun etenemi- nen kannattaa estää kasvitaui- titorjunnalla. Korrenkasvun alkuvaiheessa tehty torjunta ei kuitenkaan riitä kasvukauden loppuun vaan uusi käsittely on tehtävä tähkätulovaiheessa.

Öljykasvit. Kirpat kiusaavat edelleen myöhään kylvettyjä ja hitaasti taimettuneita kevätil- jykasveja. Kirppariski on suu- rin sirkkalehtivaiheessa, mutta pienenee selvästi, kun kasvilla on 3–4 kasvulehtiä ja kasvi hy- vässä kasvussa.

Rapsikuoriaisen tarkkailu ja torjunta kevätiljykasveilla on ajankohtaista siitä lähtien, kun nuput kehittävät lehti- ruusukkeen keskelle. Paras torjuntateho saadaan aikai- sessa nuppuvaiheessa, jolloin voidaan vähentää pääversoon kohdistuvaa vioitusta. Varhai- sessa nuppuvaiheessa rapsikuo- riaisen torjuntakynns on 0,5–1 kuoriaisen/kasvi.

Rapsikuoriaisen pyretroidi- resistenssin kehittymisen vält- tämiseksi vaikutustavaltaan erityyppisten torjunta-ainei- den vaihtelu on suositeltavaa. Vaihtoehtoina perinteisille pyretroidi-valmisteille ovat tiaklupridi- ja asetamipridi- tehoainetta sisältävät neoniko- tenoidi-valmisteet (Biscaya OD 240 ja Mospilan), indoksakarbi (Avant 150 EC) ja pymetrotsii- ni (Plenum 50 WG).

Kaalikoita on tullut useam- paan otteeseen kaakkoisten il- mavirtausten mukana ja paikoin niitä esiintyy edelleen runsaasti. Aikuisten kaalikoiden torjunta ei kannata, mutta toukkien ilmaantumista kasvustoon on syytä tarkkailla.

Kevätöljykasveilla kaalikoin toukat tulee usein torjuttua rap- sikuoriaistorjunnan yhteydessä, joskin ruotsalaisten kokemusten mukaan neonikotinoidien ja py- metrotsiinin teho kaalikoihin on heikko. Kaalikoin toukkia kan- nattaa tarkkailla myös erikseen, vaikka rapsikuoriaisen torjunta- ta ei olisi tarvetta. Kaalikoin torjuntakynns öljykasveilla on muutama toukka kasvia kohti. Pelkän kaalikoin torjunta on mahdollista pyretroidi- ja py- retriini- valmisteilla.

Rypsin ja rapsin rikkakasvien torjunta ajoittuu kasvin 2–4 lehtivaiheeseen. Mahdollisia valmisteita ovat Butisan S ja Butisan Top sekä Galera, jota ei vioitusriskin takia saa käyt- tää, jos kasvi on stressaantunut tekijöistä kuten kuivuus, märkä maa, tuholaiset, ravinnepuutok- set, suuret lämpötilavaihtelut tai helle.

Kumina. Kumina kukkii jo monin paikoin ja kuminakoin torjunta alkaa olla myöhäistä. Kuminakoin toukkien torjunta on mahdollista vielä kukinnan alkuvaiheessa tau-fluvalinaatti- valmisteella, muilla sallituilla pyretroidoilla torjunta on tehtävä ennen kuminan kukintaa. Biologisella Bacillus thuringien- sis –valmisteella (Turex 50 WP) ruiskutus voidaan tehdä vielä kukinnan aikana, mikäli toukkia on havaittavissa kasvustoissa.

Kaali. Pikkukaalikärpänen lentää nyt aivan koko maassa. Muutamassa päivässä lento al- kaa hiipua maan kaakkoisnur- kasta alkaen. Kaalikoita pitää edelleen seurata.

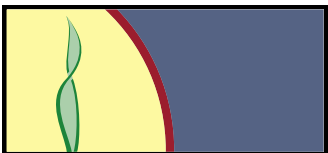
Porkkana. Porkkanakärpäsen lento on huipussaan eteläisim- mässä Suomessa, suurimmassa osassa maata lento on alkamassa ja aivan pohjoisimmassa osassa maata lento ei ole vielä alkanut.



Tuomikirvoja löytyy kasvustoista.



Sekä syys- että kevä- vehnässä esiintyy runsaasti pistelaikkua.



AJANKOHTAISTA KASVINSUOJELUSTA

Ensimmäiset porkkanakem- pit on havaittu Etelä-Suomen porkkanapelloilla viikolla 23. Jos keli jatkuu helteisenä, on porkkanakemppiä tarkkailtava Etelä- ja Keski-Suomen alueella. Molempien tarkkailuun käyte- tään keltaisia liimapydyksiä.

Mansikka. Mansikan kukinnan aikana tarkkaillaan vielä lutei- den esiintymistä, kriittisin vaihe on kuitenkin kukinnan alkupuolella. Peltö- ja marjaluteita on esiintynyt tavanomaisia määriä, myöhäisillä lajikkeilla ja uusilla istutuksilla luteiden ja vattukär- säkkään vioitukset voivat vielä olla merkittäviä.

Ripsiäisten runsas määrä ku- kissa voi aiheuttaa ruskehtavaa väritystä raakileisiin. Muutama yksilö ei yleensä vielä aiheuta vioitusta. Lehdissä voi esiintyä lehtipististäisoukkia, jotka syövät lehdet risaisiksi. Ensimmäisen sukupolven toukkien torjunta vähentää riskiä toisen sukupol- ven runsaan vioituksen esiinty- miseen.

Mansikkapunkin biologinen torjunta jatkuu, petopunkkien toinen levitys on usein eduksi 3–4 viikon kuluttua ensimmäi- sestä. Mansikkapunkin vioi- tusoireita on nyt näkyvissä, jos

Vadelma. Vattukuoriaisia on esiintynyt tavanomaista vähem- män. Kukinnan alkaessa kuoriai- sia saattaa kuitenkin ilmaantua, vaikka nuppuvaiheessa kuoriai- sia tai vioituksia ei olisi esiinty- nytkään. Houkuteaineella varus- tettu ansa toimii myös kukinnan aikana, pelkkä valkoansa ei enää toimi kuten ennen kukintaa.

Myös vattukärsäkkäät ovat liikkeellä, niiden vioitukset voi- vat jatkuu vielä kukinnan alet- tua. Vattukirvat ovat lisäänty- neet nopeasti siellä missä kanta on talvehtinut. Harsokorentoja, leppäpörköjä ja petoluteita esiintyy myös kohtalaisesti eikä kirvojen torjunta olekaan usein tarpeen vaikka niitä siellä täällä esiintyy.

Vihannespunkki on hyötynyt lämpimästä säästä ja siellä missä talvehtiminen on onnistunut vioituksia voi ilmaantua myös avomaalla. Kausihuoneissa vi- hannespunkin torjuntaan sopii parhaiten ansaripetopunkki. Vatunäkämäpunkin vioitusta voi nyt esiintyä Glen Amplella, jos kevätortjunta on jäänyt teke- mättä.

Vadelman harmaahomeen torjunta kukinnan aikana.

Herukat. Herukoiden raakile- vaiheessa kirvojen ja kilpikir- vojen sekä karvaispistiäisten

tarkkailu ja tarvittaessa torjunta on tarpeen myöhempien sado- korjuun aikaisten ongelmien välttämiseksi. Herukanvarsi- sääksen vioittama, kuihuttua oksia kannattaa poistaa ja hä- vittää toukkineen aina havait- taessa.

Herukkakoin lento ja mu- ninta on alkanut, jos vioituksia esiintyi keväällä runsaasti voi aikuisten torjunta olla eduksi. Herukkakoi munii raakileisiin ja toukat vioittavat kukin yhden raakileen kunnes siirtyvät tal- vehtimaan. Herukansilmukoin lento ja muninta alkaa kesäkuun loppupuolella, feromonipyy- dykset tarkkailua varten asena- neaan ennen juhannusta.

Vihannespunkki ja herukan- rataspunkki voivat aiheuttaa vioituksia keskikesällä jos sää on lämmin ja kuiva. Viileät sää- jaksot hillitsevät etenkin vihan- nespunkin runsastumista.

Omena. Omenan kukinnan jäl- keiset ruiskutukset kohdistuvat mittari- ja yökköstoukkiin, omena- ja luumuleikkureihin, luteisiin, kemppeihin, kirvoihin ja pikkuhedelmäkääriäiseen.

Haavinäytteellä kukinnan jälkeen voidaan selvittää tor- junnan tarvetta, pikkuhedel- mäkääriäisen osalta tarve mää- ritellään feromonipyydyksen saaliin mukaan kukinnan aikana (10–20 kpl/pyydys). Jos kukinta on ollut heikko tai pölytys on ollut vaillaista on pikkuhedel- mäkääriäisen torjuntakynns matalampi kuin normaalisti.

Omenakääriäisen lento on alkanut Lounais-Hämeessä viikolla 23, muninta alkaa kun myöhäinen iltalämpötila on yli 15 astetta. Pihlajanmarjakoin lento on alkamassa. Pihlajan täyskukinta Lounais-Hämeessä oli 1.6., pihlaja on kukkinut runsaasti ja pihlajanmarjakoin torjuntatarve on vähäinen.

Paikallinen omenatarhan tilanne kannattaa kuitenkin tarkistaa feromonipyydysten avulla, pyydys pihlajien lähellä kertoo lennon alkamisesta ja pyydyskerät tarhassa osoittavat riskin omenavioituksiin.

Hedelmäpuupunkin ja sa- malla omenankellastajapunkin torjuntaan on käytettävissä En- vidor 240 SC valmiste. Valmis- teen käyttö on rajoitettu yhteen kertaan kasvukaudessa.

Omenaruven torjunta on tar- peen, jos alueella on sateita. **MTT Kasvintuotannon tutkimus** www.mtt.fi/kasper

TYRMÄÄVÄN NOPEA TEHO RAPSIKUORIAISIIN

- Nopea teho pyretroideja kestäviin rapsikuoriaiskantoihin
- Uusi vaikutusmekanismi
- Sopii erinomaisesti ensimmäiseen käsittelyyn rapsikuoriaisia vastaan

Plenum® 50 WG syngenta.

Lue aina käyttöohjeet ja noudata niitä. Lisätietoja: www.agrimarket.fi

AGRI MARKET