MAATALOUS

Kellastuminen ei välttämättä näy lainkaan sadossa. **MYYNTIPÄÄLLIKKÖ JUKKA MUHONEN, CEMAGRO OY**

Lannoite muutti ohran keltaiseksi

Viljelijä Ari Torttilan Cemagron lannoitetta saaneet oraat kellastuivat alkukesästä. ”Silmilläkin on nähtävissä, että ei tästä normaalisatoa tule.”

HAUSJÄRVI (MT)
”Kasvusto on jäänyt pari viikkoa jälkeen”, viljelijä **Ari Torttila** arvioi osaa 15 hehtaarin ohralohkostaan.

Oraat alkoivat kellastua Torttilan pellolla pian kylvöjen jälkeen. Pahinta kellastumista kesti kolmesta neljään viikkoa. Sen jälkeen ohra alkoi elpyä.

Osalle kellastuneesta lohkosta Torttila levitti pintaan ammoniumsulfaattia sata kiloa hehtaarille.

”Se osa kasvustosta toipui lähes samanveroiseksi kuin Suomensalpietaria kylvön yhteydessä saaneet lohkon reunat, mutta on edelleen lyhyempää.”

Ainakin osasyynä Torttila pitää käyttämäänsä Cemagron lannoitetta.

”Lohkon reunoilla kasvusto on täysin normaalia”, hän perustelee.

Eri lannoitteilla kylvettyjen kasvustojen raja on terävä. Kellastunut ohra on lyhyempää ja harvempaa. Se on myös myöhäisemmässä kasvuvaiheessa.

Toukokuun puolivälissä kylvetty NFC Tipple -ohra sai kylvölannoituksessa Cemagron 27-0-11-lannoitetta. Lannoite sisältää 27 prosenttia typpeä ja 11 prosenttia kaliumia.

Lohkon reunoilla Torttila käytti Cemagron lannoitteen loputtua Suomensalpietaria. Salpietarissa typpeä on samat 27 prosenttia, kaliumia yksi prosentti ja rikkiä neljä prosenttia.

Kellastumista myös muilla lohkoilla

Torttilan muilla ohralohkoilla kellastuivat vain salaojien kohdat. Samoin kävi vehnämailla. Rypsi taimettui salaojien kohdalla todella huonosti.

”Salaojakartan olisi voinut piirtää kellastumien mukaan.”

Nämä kellastumat tasoittuivat kasvukauden kuluessa.

”Yleensä salaojan kohdalla vilja kasvaa parhaiten, oli sitten kuivaa tai märkää. Nyt kävi toisin päin”, Torttila sanoo.

Viime kesänä Torttila käytti Belor Agron lannoitteita. Salaojat kellastuivat myös silloin.

”Viime kesänä kasvustot kärsivät kuivuudesta, ja ajattelin kellastumisen johtuvan siitä.”

Tänä vuonna sateita on tullut kuitenkin sopivasti. Siksi Torttila epäilee kellastumien johtuvan lannoitteesta.

Torttilan lohkoilla rikki- ja mangaaniluvut ovat olleet vain lievästi punaisella.

”Rikin puute voi olla tietysti osasyy”, hän myöntää.

Rikki ei kuitenkaan selitä kaikkea.

”Kellastumia oli viime vuonna rypsilohkolla, joka on saanut pelkkää ammoniumsulfaattia. Siellä rikin puutteesta ei ainakaan ollut kyse.”

Lannoitekauppa harkintaan

Torttila on ollut yhteydessä sekä lannoitteen jälleenmyyjään että maahantuojaan. Keskustelu on ollut rakentavaa.

”Heidän selityksensä ilmiölle oli johtoluvun muuttuminen.”

Torttila kuitenkin harkitsee tarkasti seuraavaa lannoitekauppaa. Jos kellastumisen syy ei ole selvinnyt siihen mennessä, Torttila ei aio ottaa riskiä.

”Syyt tulisi tutkia, jotta tiedettäisiin, miten tämän voisi välttää. Maahantuoja voisi esimerkiksi tilata tutkimuksen puolueettomalta taholta, ellei muuta keinoa löydy.”

SAARA NIKKARI

KARI SALONEN

Viljelijä Ari Torttilan takana ohrakasvusto on harvaa ja lyhyttä. Tämä osa pellosta on saanut vain kylvön yhteydessä Cemagron 27-0-11 -lannoitteen.

”Kellastuminen ei johdu yksin lannoitteesta”

”Kun ulkomaalaisella lannoitteella kylvetyssä kasvustossa on jotain häikkää, syytetään ensimmäisenä lannoitetta”, tietää Cemagron myyntipäällikkö **Jukka Muhonen**.

”On myös viljelijöitä, joilla kasvustot tuontilannoitteella ovat todella hyvät ja ojan toisella puolella Yaran lannoitteella keltaiset. Näissäkään tapauksissa vika ei välttämättä ole lannoitteissa, vaan jossain muussa.”

”Totta kai viljelijä soittaa ensimmäisenä lannoitetoimittajalle, mutta kasvustojen kellastumiseen on tänä vuonna monta muutakin syytä, varsinkin ohralla.”

Muita syitä voivat olla liika typen saanti, rikin tai mangaanin puute, liian aikainen kylvö, veden puute tai liika vesi.

Muhonen kertoo, että Elintarviketurvallisuusvirasto (Evira) tutkii maahan tuotavat lannoitteet tarkkaan. Ulkomaisten lannoitteiden raaka-aineet eivät eroa Yaran lannoitteista.

”Myöskin Yaran lannoitteissa osa raaka-aineista tulee Venäjältä.”

Viime vuonna lannoite ei ollut kellastumisen syynä

Cemagron lannoitteet liukenevat maassa Jukka Muhosen mukaan hyvin.

Hän pitää sitä hyvänä ominaisuutena.

”Lannoitteen kuuluukin liueta nopeasti.”

Viime vuonna Cemagrolle ilmoitettiin yksi kellastumistapaus. Muhosen mukaan Evira suoritti silloin fototoksisuuskokeet eikä kellastumisen syynä ollut lannoite.

”Suurin osa kasvustoista on kevään ja kesän aikana normalisoitunut, oli lannoite kenen valmistama tahansa.”

Johtoluku nousee kylmässä ja märässä

Cemagron lannoitteiden jälleenmyyjä, agronomi **Hannu Wejberg** tietää monia keltaisia lohkoja, jotka on lannoitettu kotimaisella lannoitteella. Viereinen Cemagron tuotteella lannoitettu pelto voi olla erinomaisessa kasvussa.

Kasvustojen kellastumiseen on tänä vuonna monta muutakin syytä, varsinkin ohralla.

JUKKA MUHONEN

Wejbergin mukaan osa kellastumisista johtuu ulkomaisten lannoitteiden nopeasta liukenevuudesta.

”Kun maa on märkä ja kylmä, niin johtoluku nousee. Kasvi ei saa vettä eikä ravinteita.”

Wejberg tietää esimerkkejä viljelijöistä, jotka osaavat hyödyntää nopeaa liukenevuutta kunkin kesän olosuhteiden mukaan.

Esimerkiksi tänä kesänä lannoitus kannatti jakaa useampaan erään.

Kasvusto elpyy, kun olosuhteet paranevat.

”Kellastuminen ei välttämättä näy lainkaan sadossa.”

Wejberg on myynyt Cemagron lannoitteita neljä miljoonaa kiloa. Kellastumistapauksia on ollut muutamia. Niin kauan kuin lannoite sisältää sen, mitä vakuustodistuksessa sanotaan, ei korvausvelvollisuutta ole.

Kasvusto kellastuu rikin puutteesta

Belor Agrolle on ilmoitettu tänä kesänä kahdesta kellastumistapauksesta, kertoo toimitusjohtaja **Markku Heikkonen**.

Heikkosen mukaan kellastumiset ovat johtuneet vakavasta rikin puutteesta.

”Jos maassa on valmiiksi puutetta rikistä ja lannoitteena käytetään täysin rikitöntä tuotetta, voi rikin puute näkyä keltaisuutena kasvustossa.”

Asiaa on Heikkosen mukaan tutkittu, ja syy tiedetään. Tämän vuoden kellastumistapaukset sattuivat tyypillisillä rikinpuutosmailla Uudellamaalla.

Rikkipitoinen lisälannoitus korjaa kellastunutta kasvustoa.

SAARA NIKKARI

Toinen rehusato säiden vuoksi kysymysmerkki

OULU (MT)
”Nurmi on hyvässä kasvussa. Kysymys onkin, pääseekö siellä rehua korjaamaan”, mietti asiantuntija **Essi Saarinen** Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen (MTT) Ruukin koepaikasta torstaina Oulussa pidetyssä nautaparlamenttipäivässä.

Saarisen mukaan toisesta nurmisadosta ei ole tulossa hyvää.

”Lämpöä ja kosteutta on ollut riittävästi nurmelle Pohjois-Pohjanmaalla. Ainoastaan valoa ei ole ollut tarpeeksi, mikä voi olla yksi syy nurmen kasvun hidastumiseen.”

Tänä vuonna nurmissa on havaittu myös kasvitauteja. Saarinen epäilee, että taudit voivat heikentää rehuarvoa.

Kosteutta maassa riittävästi

Sateet vaikeuttivat Pohjois-Pohjanmaalla jo ensimmäisen rehusadon korjuuta.

Toisen sadonkorjuun onnistuminen riippuu säästä. Jos sää jatkuu sateisena, ei toinen sato ole itsestäänselvyys kaikilla mailla.

”Pohjois-Pohjanmaalla ei saisi sataa enää yhtään, sillä vettä riittää maassa aina syksyyn asti”, totesi Saarinen.

”Turvemailla toinen sadonkorjuu voi olla suuri ongelma. Maat ovat märkiä ja koneet uppoavat maahan. Siellä voidaan joutua tilanteeseen, jossa oikeasti mietitään, pystytäänkö satoa korjaamaan.”

Märkyyden takia voidaan joutua miettimään, pystytäänkö satoa korjaamaan.

ESSI SAARINEN

Kolmas sato tutkimusten mukaan sulavampaa

Kolmannella rehusadolla on positiivinen vaikutus ruokintaan.

MTT:n tutkimusten mukaan kolmas sato on sulavampaa ja maukkaampaa kuin ensimmäinen.

Saarisen mukaan eläimet syövät sitä mielellään.

”Kolmannessa sadossa vaikuttaisi olevan suurta rehupotentiaalia.”

Se sisältää korren vahvuuteen vaikuttavaa ligniiniä vähemmän kuin ensimmäinen rehusato.

ELINA HELMANEN

Pimeitä öitä kaipaava maissi on Suomessa epävarma rehukasvi

Kasvi lähtee räjähdysmäiseen kasvuun yön pimentyessä

OULU (MT)
”Maississa on paljon rehupotentiaalia”, totesi asiantuntija **Essi Saarinen** Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen (MTT) Ruukin toimipisteestä. Saarinen oli puhumassa rehukasveista eilen torstaina Oulussa pidetyssä nautaparlamenttipäivässä.

”Maissi on ehdottomasti hyvä rehukasvi sinä vuonna, kun kasvuedellytykset ovat oikeat. Maississa viljelijöitä houkuttaa erityisesti sen suuri satopotentiaali.”

Nurmi parempi valkuaiskasvi kuin maissi

Valkuaista maississa on Saarisen mukaan hyvin vähän.

”Heinänurmi on parempi rehukasvi valkuaisen kannalta.”

Vuosittaiset vaihtelut maississadoissa ovat kuitenkin vielä liian suuria, mikä tekee maississta hyvin riskialttiin rehukasvin.

”Jonakin vuonna maississta voi saada 20 000 kuiva-ainekiloa hehtaarilta, joinakin vuosina taas nollasadon.”

Hallanarkuudesta voi tulla ongelmia Suomessa

Hallalle maissi on hyvin arka kasvi.

”Halla näkyy heti kasvustossa. Kasvi ei enää tuota tähkää, jos se altistuu hallalle.”

Tähkä sisältää maissin tärkeimmät ravintoaineet.

Pelkän maissin varaan Saarinen ei suosittele rehusatoa jättämään.

Rehumaissin viljelyyn liittyy liian suuri epävarmuus.

”Suomessa maissinviljelyn suurimpana haasteena ovat valoisat kesäyöt. Maissi tarvitsee pimeän yön kasvaakseen.”

Maissi suosiossa ulkomailla

Ruotsin Skoonessa maissinviljely on lisääntynyt. Maissin viljelyraja on siirtymässä pohjoisempaan päin.

Maailmalla maissin käyttö rehuna on lisännyt suosiotaan koko ajan.

ELINA HELMANEN

”Menneitä ei pidä murehtia”

OULU (MT)
”Maatalousyrittäjän katseen pitää olla tulevaisuudessa. Menneitä ei pidä alkaa murehtia”, totesi Muhokselta kotoisin oleva lihakarjankasvattaja **Sami Väärälä** eilen Oulun nautaparlamentissa.

Väärälän navetta paloi vuonna 2010. ”Sen jälkeen tuli käytyä pohjalla.”

Lihan huono tuottajahinta herätti keskustelua koulutuspäivillä. Osallistujat pohtivat, saadaanko tuottajahintaa mitenkään nostettua vai pitääkö lihan tuottajien vain tyytyä alhaiseen lihan hintaan.

Väärälän mukaan ratkaisu löytyy tuottajista.

”Porukalla näitä asioita pitää miettiä. Yksi ihminen ei asioita voi viedä eteenpäin.”

ELINA HELMANEN

MAATALOUDESTA LYHYESTI

Venäjä myy maata yksityisille

Venäjän pääministeri **Dimitri Medvedev** aikoo myydä osan valtion omistamista maista, kertoo Moscow Times -lehti.

Medvedev toivoo, että yksityistäminen lisäisi kiinnostusta investoida maahan.

Venäjän valtion kerrotaan omistavan noin miljardi hehtaaria maata.

Etanolin käyttö ei vähennä riippuvuutta öljystä

Yhdysvaltalaiset maidon ja lihan tuottajat vaativat kansallisten tuotantosääntöjen muuttamista etanolin tuotantoa koskien, kirjoittaa ruotsalainen Land Lantbruk.

Tuottajien vaatimus perustuu raporttiin, joka osoittaa, että etanolin tuotannon lisääminen nostaa rehun hintaa, mutta ei vähennä riippuvuutta öljystä.

Thomas Elamin tekemän raportin mukaan yli 40 prosenttia Amerikassa tuotetusta maississta menee etanolin tuotantoon.

Yhdessä Yhdysvaltoja nyt vaivaavan kuivuuden kanssa se voi olla erittäin vahingollista kotieläintuotannolle, Elam sanoo.

Kompostointi ei kiinnosta pientaloissa

Suomalaisista omakotiasujista yli puolella on oma kompostori. Rivi-, pari- ja erillistaloissa asuvia kompostointi sen sijaan ei kiinnosta, osoittaa Biolanin TNS Gallupilla teettämä tutkimus.

Kompostori on käytössä niistä vain vajaalla neljänneksellä ja kiinnostusta sellaisen hankkimiseen on noin yhdeksällä prosentilla.

JUHLAVUODEN KUNNIAKSI TODELLISTA VOIMAA

DEUTZ-FAHR AGROTRON M 420 ON KOKOLUOKASSAAN YLIVOIMAINEN

- Taloudellinen moottori - 158 hv ilman lisäteho kikkailua
- Kokoluokan paras vääntömomentti 669 Nm
- Hydrauliikan tuotto 125 l/min (83 l/min + 42 l/min ohjaukseen)
- Etuakselissa 100% tasauspyörästönlukko
- Hiljainen, tilava, jousitettu ohjaamo, josta hyvä näkyvyys ympäristöön
- Ilmastointi, takalasin pesin ja ilmaistuin monitoimi käsinojalla
- Ketteryyttä etukuormaaja käyttössä, kääntösäde vain 4,65 m
- Kokoluokan paras nostovoima – huikeat 9200 kg

DEUTZ FAHR

Yrittäjien Maatalous
puh. 09-276 4550
info@yrma.net

YRMA
www.yrma.net