MAATALOUS

Kaksi ensimmäistä vuotta olivat tosi huonoja, sen jälkeen sato on ollut parempi. **VILJELIJÄ OLE BLOMQVIST**

Rehumaissista suuri sato yhdellä korjuulla

Loukasten tilan lypsylehmät märehtivät osana apeseostaan rehumaissia. Kokonaisena silputtavasta maissista lehmät saavat sekä kuitua että energiaa.

KARI SALONEN

Kaikki maissilohkot eivät ole tänä vuonna onnistuneet yhtä hyvin. Antti Koljonen kävelee lohkolla, jossa maissi on jäänyt harvaksi ja lyhyeksi.

HÄMEENLINNA (MT)
Yhdestä maissisadosta voi saada saman verran kuin kolmesta nurmisadosta, vertaa renkolainen viljelijä **Barbro Koljonen** Loukasten tilalta. Kasvukauden on kuitenkin oltava lämmin eikä hallaa saisi esiintyä alku- tai loppukesästä.

”Maissi ei siedä yöpakkasta. Sen kasvupiste kuolee ja kasvu loppuu, jos halla on ollut ankara.”

Kuluva kesä on ollut maissille huono. Kylmyyden takia kasvu on jäljessä ja Loukasissa maissi kukkii vielä.

”Tuoremassaa tulee, mutta tähkät ovat vasta kehittymässä.”

Koljonen odottaa sadon olevan noin kolme neljäsosaa viime vuodesta. Rehun energiaarvo tosin jää alhaisemmaksi, koska tähkät ovat pienempiä.

Hallayö elokuun puolivälissä

Syksyn ensimmäinen hallayö tuli Renkoon jo elokuun puolivälin jälkeen.

”Ylimmät lehdet muuttuivat ruskeiksi, mutta kasvupiste on säilynyt.”

Loukasten tilalla on viljelty maissia lypsylehmien rehuksi jo 18 vuotta. Viljelyalaksi on vakiintunut noin 25 hehtaaria. Tällä hetkellä viljelyssä on Cerruti-lajike sekä muutamia koelajikkeita.

Tilalla ammuu 140 lypsylehmää. Nautoja on yhteensä 350. Lehmillä käytetään mietoa aperuokintaa. Säilörehusta kolmasosa on maissia.

”Nurmesta lehmät saavat valkuaista ja maissista kuitua sekä energiaa”, Koljonen kertoo.

> Ylimmät lehdet muuttuivat ruskeiksi, mutta kasvupiste on säilynyt.«
>
> **BARBRO KOLJONEN**

Hän viljelee Loukasten tilaa yhdessä poikansa **Antin** kanssa.

Karjanlanta sopii maissille

Maissi kylvetään tavallisella Väderstadin Rapid-kylvökoneella. Vantaita suljetaan niin, että kahta maissiriviä seuraa 75 sentin riviväli. Se on Koljosen mukaan osoittautunut hyväksi kylvötavaksi.

Kylvössä on odotettava touko-kesäkuun vaihteeseen.

”Se vaatii malttia”, Koljonen korostaa.

Hän suosittelee maissille kevätkyntöä. Silloin maa lämpiää keväällä nopeammin. Tänä kesänä maissin pintaantulo kesti Rengossa kolme viikkoa.

Loukasissa maissia lannoitetaan pääasiassa karjanlannalla. Kylvön yhteydessä se saa annoksen starttityppeä. Koljosen kokemusten mukaan maissi hyötyy karjanlannasta.

Rikkakasvitorjunta tehdään kahden rikka-aineen cocktaililla kaksi kertaa kesän aikana. Hitaan alkukehityksen vuoksi maissi kilpailee huonosti rikkojen kanssa.

Säilöntä ilman happoa

Loukasissa maissi korjattiin vielä toissa vuoteen asti omalla ajosilppurilla, jossa oli vaihdettava maissipöytä.

”Viime vuonna korjuun teki urakoitsija, kun oma korjuuketjumme vaihtui noukintavaunuun.”

Maissisilppu säilötään tilalla laakasiilossa. Märkä, kuiva-ainepitoisuudeltaan 20-prosenttinen tavara tiivistyy helposti ja siksi maissi ei tarvitse happoa säilyäkseen. Katteena käytetään perunarehua.

SAARA NIKKARI

Maissi käyttää tehokkaasti typpeä

Maissi käyttää kasvuunsa tehokkaasti typpeä, kertoo professori **Perttu Virkajärvi** Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksesta (MTT) Maaningalta.

Suomessa maissi rinnastetaan kokoviljasäilörehuun. Typpilannoituksen ympäristötuen maksimi on maalajista riippuen 120 kiloa hehtaarille.

”Meillä lannoitusraja on maissille alhainen”, Virkajärvi toteaa.

Keski-Euroopassa maissin lannoitus liikkuu 170–200 typpikilossa.

Hidas kasvuun lähtö

Maissille on tyypillistä hyvin hidas alkukehitys.

”Maissi itää vasta, kun maa on kymmenenasteista”, kertoo tutkija **Antti Laine** MTT Piikkiöstä.

Keväthalloja ei saisi itämisen jälkeen enää tulla.

Typpeä maissi tarvitsee vasta kasvukauden lopulla.

”Ensimmäisen kuukauden aikana kylvöstä maissi käyttää vain kaksi prosenttia koko typentarpeestaan.”

Rikkaruiskutus tehdään maissin ollessa noin kymmensenttinen.

”Ruiskutuksen tarkoituksena on lähinnä hidastaa rikkojen kasvua ennen kuin maissin pituuskasvu alkaa. Silloin rikat kyllä jäävät kookkaan maissin alle.”

Pakkanen kuivattaa

Korjuu tehdään syksyllä yleensä ensimmäisten pakkasten jälkeen.

”Pakkanen kuivattaa maissia sopivasti ennen korjuuta”, Laine kertoo.

Maissi on korjatessa yleensä maitotuleentumisvaiheessa. Vain hyvin suotuisana kasvukautena voidaan saada tuleentuneita jyviä.

Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen Tiken mukaan maissin viljelyala on tänä vuonna 260 hehtaaria.

SAARA NIKKARI

MF 7600 ROADSHOW
UUTUUS-SARJAN DEMOKIERTUE

ESILLÄ:
MF 7620 +EK DYNA-VT
MF 7616 DYNA-6
MF 5430 10-V JUBILEE-MALLI

Paikkakunnat:

Savonlinna	3.9.2012
Joensuu	4.9.2012
Kuopio	5.9.2012
Jyväskylä	6.9.2012
Ylivieska	7.9.2012
Oulu	11.9.2012
Seinäjoki	12.9.2012
Kouvola	13.9.2012
Lahti	14.9.2012

Tarkat osoitteet ja lisätiedot
www.konekesko.fi/mfdemo2012

KONEKESKO
Konekesko Oy, PL 145, Vanha Porvoontie 245, 01301 Vantaa, puh. 010 53 034
MASSEY FERGUSON

Tähkä parantaa maissin ruokinnallista laatua

Maissin rehuarvo paranee oleellisesti, jos se ehtii tekemään tähkän, kertoo professori **Perttu Virkajärvi** Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksesta (MTT) Maaningalta.

”Ruokinnallinen laatu riippuu hyvin paljon siitä, kuinka pitkälle tähkä ehtii ja kuinka paljon jyviin kertyy tärkkelystä.”

Maissin D-arvo eli sulavan orgaanisen aineen määrä jää Virkajärven mukaan parhaina vuosina vain hyvin vähän nurmirehun D-arvosta.

Maaningalla maissia on kasvanut koeruuduilla kahdeksana vuonna. Maissin D-arvo on ollut keskimäärin 679 grammaa per kilogramma kuiva-ainetta.

”Maissi sopii rehuksi tietyille lihakarjaroduille tai emolehmille.”

Keskimääräinen sato on ollut yhdeksän tonnia kuiva-ainetta hehtaarilta. Virkajärven mukaan noin joka kolmas vuosi on kuitenkin ollut katovuosi, jolloin sato on jäänyt vain neljään viiteen tonniin.

Tähkän osuus koko sadosta on Maaningalla parhaimpina vuosina ollut 30 prosenttia ja huonoimpina seitsemän.

Maaningalla kasvaa edelleen maissia muutamalla koeruudulla.

”Seuraamme lähinnä, miten eri kasvukausien säät vaikuttavat satoon.”

SAARA NIKKARI

REHUMAISSI

C4-kasvi sulaa nurmia huonommin

Aikaisia maissilajikkeita viljellään Suomessa eläinten rehuksi.
Maissi itää, kun maan lämpötila on 10 astetta.
Kylvö onnistuu tavallisella kylvökoneella. Vantaita sulkemalla riviväliksi saadaan 75 senttiä.
Maissi ei siedä lainkaan hallaa.
Korjuu tehdään syksyllä ensimmäisten yöpakkasten jälkeen.
Maissi silputaan kokonaisena ja korjataan säilymään esimerkiksi laakasiiloon ilman säilöntäainetta.
Satoa saadaan vuodesta riippuen noin kolmen korjuun nurmirehusadon verran.
Maissi on C4-kasvi, kun tavalliset säilörehunurmet ovat C3-kasveja.
C4 tarkoittaa kasvin yhteyttämismekanismia. Yhteyttäminen on C4-kasveilla tehokkaampaa kuin C3-kasveilla.
C4-kasvien anatomian takia maissin lehdet ja varsi sulavat huonommin kuin tavalliset nurmirehut.
Rehun ruokinnallinen laatu paranee, kun tähkän osuus rehussa kasvaa.

Maissin tähkä ei tänä kesänä ehdi kasvaa kovin isoksi.

Ala kasvanut nopeasti Ahvenanmaalla

SUND (MT)
Ahvenanmaalla viljellään tänä kesänä rehumaissia viidettä vuotta. Ensimmäisenä vuonna maakunnassa oli maissia kymmenellä hehtaarilla, nyt sitä on viljelyksessä jo sadan hehtaarin verran, kertoo viljelijä **Ole Blomqvist**.

”Kaksi ensimmäistä vuotta olivat tosi huonoja, sen jälkeen sato on ollut parempi. Viime vuonna saatiin ennätyssato. Kuiva-ainesatoa korjattiin 12 tonnia hehtaarilta.”

Blomqvist on laskenut, että maissin viljely kannattaa vähintään 9–10 tonnin hehtaarisadolla.

Myös tämänvuotisesta sadosta näyttää tällä hetkellä tulevan hyvä, vaikka kehitys oli kaksi viikkoa jäljessä tavanomaisesta.

Tilan maissilohkot kylvettiin tänä vuonna 5.–10. toukokuuta. Vielä elokuun alussa Blomqvist arvioi, että sadonkorjuuseen päästäisiin lokakuun alussa. Maanantaina hän arvioi sen kuitenkin lykkääntyvän lokakuun puoliväliin.

”Tietenkin korjuuaika riippuu myös siitä, tuleeko hallaa jo aikaisemmin.”

Sadonkorjuun jälkeen maissi säilötään muoviin. Säilöntäaineena käytetään AIV-liuosta.

Isoin maissinkäyttäjä

Olen ja hänen puolisonsa **Tarjan** tila on osakeyhtiö. Östergårds Mjölk -nimellä toimiva tila sijaitsee Sundin kunnassa Ahvenanmaan mantereen itäosassa.

Östergårds Mjölk on Ahvenanmaan suurimpia maissin käyttäjiä. Maissia viljellään tänä vuonna 40 hehtaarilla.

Ahvenanmaalaisen Ole Blomqvistin tilalla käytetään tänä vuonna 40 hehtaarin maissisato lypsykarjan ruokintaan.

Blomqvistit eivät kuitenkaan viljele maissia itse, sillä tilan kaikki konetyöt on ulkoistettu urakoitsijoille. Maissin viljelystä vastaa naapuritila.

”Meidän tilallamme ei ole maissin viljelyyn sopivia maalajeja”, Ole Blomqvist kertoo.

Suuri lypsykarjatila

Östergårds Mjölk on niin Ahvenanmaan kuin Manner-Suomenkin mittakaavassa suuri lypsykarjatila, sillä lypsylehmiä on 300.

Karjan ruokintaan tilalla tuotetaan rehua 250 hehtaarilla, josta osa on tilan omaa, osa naapurien. Kaikki tilan konetyöt on ulkoistettu.

Maissin lisäksi tila käyttää rehuksi 130 hehtaarin verran viljaa.

Tilalla on isäntäpariskunnan lisäksi viisi ulkopuolista työntekijää.

JUHANI REKU