

VIHERREHU

Tiesitkö, että...

AIV® säilöo tehokkaasti rehut haasteellisissakin korjuuolosuhteissa. Lukuisten tutkimusten mukaan AIV-rehun syönti-indeksi on merkittävästi parempi kuin biologisesti säilöty n rehun. AIV-tuotteet on kehitetty suomalaisen viljelijän tarpeisiin ja ne valmistetaan kotimaassa. AIV on tutkitusti varmin vaihtoehto rehunsäilöntään.

Lue lisää [AIV.fi](#)



Osallistu AIV Nobel -kilpailuun osoitteessa [AIV.fi](#)

EASTMAN

Kestotilaajan etuja:

- Lukuoikeudet Maaseudun Tulevaisuuden ja Kantrin näköislehtiin ja arkistoihin
- Lukuoikeus internetin sääpalveluun
- Suomalainen Maaseutu -lehti 12 x vuodessa

MAASEUDUN TULEVAISUUS



HYVÄ VALIKOIMA VAIHTOKONEITA!

NIITTOKONEET

 18.900,-	 23.790,-	 7.600,-
PÖTTINGER NOVACAT 3507 -10 Ed Collector. Hyväkuntoinen kone. Turku, Koskinen 0400 820 193	PÖTTINGER NOVACAT 8600 -09 Hyvä ja siisti perhoskone murs-kaimilla. Ylivieska, Rajaniemi 040 484 8192	PÖTTINGER ALPHA MOTION 306 Vm. -06. 30 m², ajettu n. 1000 ha. Kärkkäinen 040 681 5508
Pöttinger 306 F	Kytetty, työleveys 301 cm.	10.000,- Kouvola
JF GMS 3200 Top Safe	-04 Kytetty, työleveys 320 cm.	12.900,- Kouvola
Pöttinger Novacat 3507	-10 Matto, kiihdytysrulla, hydr. nopeudensäätö.	18.900,- Seinäjoki
John Deere JD 388	-07 Perhosniittokone.	14.000,- Seinäjoki
Alphamotion 306 F ED	-09 Hyvä etukone, mukana pressusarja.	8.000,- Ylivieska
Novacat 305 H	-10 Hyvä perusniittokone.	8.000,- Ylivieska
Krone Easy Cut 3200CV	-04 Hinattava, työleveys 320 cm.	6.100,- Kakkola
Lely Splendimo 320FC	-11 Siisti etukone -11 ja takakone -09. Ajettu n. 900 ha.	26.500,- Kiuruvesi
Kuhn FC 352 G	-04 Ajovalmis kone.	9.700,- Kiuruvesi

NOUKINVAUNUT

 68.000,-	 64.000,-	 29.000,-
PÖTTINGER JUMBO 8010 -11 800/45R26.5 renkaat. Hapotin, Fellow-säiliö, huollettu. Kuin uusi! Kärkkäinen 040 681 5508	PÖTTINGER JUMBO 7200 -09 Siisti, noin 1200 kuormaa. Turku, Koskinen 0400 820 193	STRAUTMANN SUPER VITESSE Vm. -09. 30 m², ajettu n. 1000 ha. Kärkkäinen 040 681 5508
 20.900,-	 35.000,-	 75.726,-
PÖTTINGER EUROPROFI 3 -04 Siisti vaunu heti töihin, purkukelat. Kone Kiuruvedellä. Kärkkäinen 040 681 5508	PÖTTINGER EUROPROFI 5000 Siisti, hyvin pidetty kone kivet-töimiltä mailta. 560/22.5 renkaat. Seinäjoki, Luoma 050 364 9506	PÖTTINGER TORRO 5700 -13 Vähän ajettu, kuin uusi. 800/45R26.5 renkaat. Iisalmi, Kärkkäinen 040 681 5508
Pöttinger Jumbo 7210 L	-13 Ajamaton, esittelykäytössä ollut vaunu.	83.700,- Turku
Pöttinger Jumbo 10010 L	-13 Ajamaton, esittelykäytössä ollut vaunu.	117.200,- Turku
Krone 5 XL	-05 Vain 700 ha ajettu. Fellow-säiliö, mukaan uusi noukin.	32.000,- Kuopio
Krone 5 XL	-06 Huollettu, Fellow-säiliö.	30.000,- Kouvola
Krone 5 XXL	-05 Siisti vaunu heti töihin! Junkkari-hapotin, pulloteline.	29.900,- Kiuruvesi

Korko- ja lyhennysvapaa rahoitus 31.12.2015 asti!
Kysy tarkemmin myyjältä!

MYynti: Iisalmi 040 681 5508 Kiuruvesi 050 353 0864	Kokkola 0500 561 265 Kouvola 0400 997 188 Kuopio 046 656 1572	Seinäjoki 050 364 9506 Turku 0400 820 193 Ylivieska 040 484 8192
--	---	--

www.turunkonekeskus.fi/vaihtokoneet Hinnat alv 0 %.

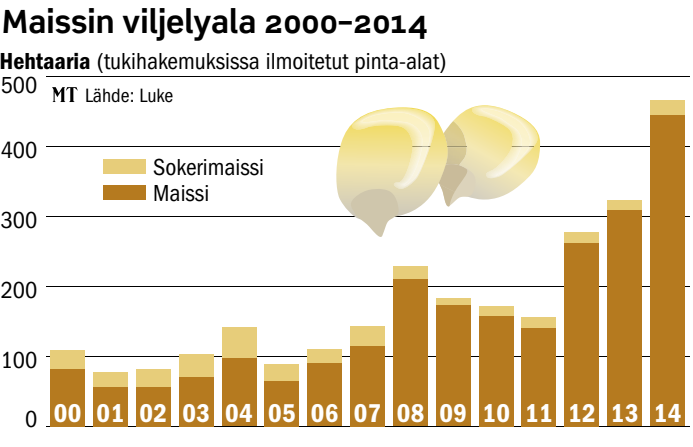
KONEFARMi

Jos kaksi siementä on vierekkäin, molemmat taimet häiriintyvät eikä kasvustosta tule kunnollista. **BERNERIN TUOTEPÄÄLLIKÖ JUSSI PELTONEN**

20 tonnin hehtaarisato kiinnostaa rehuntekijää

Maissi on lisännyt suosiotaan karjataloilla.

Maissi kuuluu nautakarjalojen perusrehukasveihin maailmal-la. Suomessakin kiinnostus on kovaa ja alat kasvamaan päin. ”Maissin satopotentiaali on hirveä verrattuna nurmeen”, Bernerin tuotepäällikkö **Jussi Peltonen** sanoo. Myös maissin ruokinnallinen arvo eli sen sisältämä tärkkelys ja energia kiinnostavat. Sillä voidaan korvata osa ruokinnas-sa käytettävästä viljasta. Maissi-rehu on myös maittavaa. Suomen oloissa viljeltäessä suurin selätettävä ongelma on saada maissi tuleentumaan. ”Satoa saadaan kyllä hyvin, mutta parhaan ruokinnallisen arvon saaminen jää välillä tavoit-



tellusta, kun syksyn ensimmäi-set hallat pysäyttävät kasvun ja tuleentumisen.” Yöppäkkaset myös pitkälti määräävät kasvuston korjuu-ajankohdan. Niiden jälkeen on viikosta kahteen aikaa korjata kasvusto. ”Jos ilmat ovat sateiset, sadon laatu voi laskea nopeastikin”, Peltonen kertoo. **Alat kasvussa** Maissia on Suomessakin viljelty Peltosen mukaan jo parikym-mentä vuotta. Viljelyala on vii-me vuosina kasvanut. Viime vuonna tukihakemuk-

sissa ilmoitettiin puhtaaksi maissikasvustoksi vajaat 500 hehtaaria. Määrä on Peltosen arvion mukaan hieman alakanttiin, sil-lä kaikkea alaa ei ole ilmoitettu maissin kasvukoodilla. ”Arvioisin, että todellisuudes-sa 600–700 hehtaaria viljel-lään rehumaissa. Vielä ollaan siis lapsenkengissä.” **Satoa 20 tonnia** Maissista on saatu satokokeissa kuiva-ainesatoa jopa yli 20 ton-nia hehtaarialta. Parhailta nur-mihehtaareilta saadaan 10–14 tonnia hehtaarialta. ”Satotaso normaali vuosina peittoaa nurmen. Lisäetuna on, että maissipellolle tarvitsee mennä vain kerran verrattuna nurmen useampaan korjuuker-taan”, Peltonen sanoo. Maissirehun säilönnässä on kahta koulukuntaa. Suositus on, että säilöntäainetta käytettäisiin, mutta osa tekee rehun ilman. Siinä vaiheessa, kun re-huauama avataan ja se saa ilmaa, rehun laatu alkaa Peltosen mu-kaan heiketä nopeammin ilman säilöntäainetta. **Tarpeeksi lannoitetta** Suomessa maissin pääasialli-sena lannoitteena käytetään Peltosen mukaan karjanlanta. ”Käytännön kokemukset ovat osoittaneet, että mitä enemmän lantaa, sen parempi. Maissi vaa-tii kasvuun paljon typpeä.” Satotasot ovat Peltosen mu-kaan nousseet myös viljeltäessä maissia samalla loholla perät-täisinä vuosina. Suomessa ei käytännössä ole maissin tuholaisia ja kasvitaut-eja. ”Rikkakasvit täytyy maissilla torjua tarkkaan, jo pienikin mää-rä haittaa kasvua merkittävästi.” **JUKKA LEHTINEN**

Alkukasvuun vauhtia kalvon alta

INKOO (MT) Berner on hankkinut maissin-viljelykokeita varten irlanti-laisen Samcon valmistaman maissinkylvökoneen. Kone kylvää maissin sieme-net paineilmalla toimivilla tark-kuuskylvökoneen yksiköillä ja ruiskuttaa samalla maavaikut-teiset kasvinsuojeluaineet. Lopuksi kone levittää mais-sirivien päälle auringon uv-sä-teilyn vaikutuksesta hajoavan kalvon. Sen tarkoitus on nostaa maan ja ilman lämpötilaa kal-von alla, mikä tarjoaa maissille paremmat olot kasvuunlähtöön. ”Kalvon ansiosta maissi voi-daan kylvää aikaisemmin ja se saa myös suojan yöpakkasias-vaan”, Bernerin tuotepäällikkö **Jussi Peltonen** kertoo.

Viisi uutta lajiketta Berner kylvää kevään aika-na maissia noin kymmenelle eri paikkakunnalle ympäri Suo-meaa. Alaa kertyy yhteensä noin 25 hehtaaria. ”Koealoja on ainakin Inkoossa ja Viikissä sekä Etelä-Pohjan-maalla. Myös Sotkamossa oltiin kiinnostuneita”, Peltonen kertoo. Lohkoille kylvetään pääosin Pioneer-lajiketta. Myös viittä uutta lajiketta kokeillaan. Kaksirivisellä koneella työ-saavutus on arviolta viisi heha-taria päivässä.

Kalvosta apua Kalvon alle kylvetyistä mais-silohkoista on Peltosen mukaan saatu kokeissa parempia satoja ja niiden ruokinnallinen laatu on ollut parempi. Kaikki maissilajikkeet eivät sovellu kalvon alle kylvettäväk-si, sillä ne eivät jaksaa kasvaa siitä läpi. Samco on kehittänyt konees-sa käytettävät kalvot itse ja hoi-taa myös niiden valmistuksen. Yritys on tehnyt Peltosen mu-kaan ahkerasti koetointia. ”Kalvoja on eri oloihin sopi-via ja niiden ominaisuudet on määritelty laboratoriossa tark-kaan. Syksyllä kalvosta ei ole oikeastaan mitään jäljellä.” Rikkakasvien torjunta on kal-voa käytettäessä välttämätöntä. ”Rikkakasveillekin on erit-täin otolliset olot kalvon alla. Myös rivien välit käsitellään kasvinsuojeluaineella.” Kalvoa myydään rullatava-rana. Yhdessä rullassa on 3 100 metriä 140 senttiä leveää kalvoa. Yhden kalvon alle mahtuu kaksi maissiriviä. ”Käytännössä rullassa on puolen hehtaarin kalvo. Muo-ville tulee hintaa vajaa 300 euroa hehtaaria kohden”, Pel-tonen kertoo.

JUKKA LEHTINEN



Bernerin tuotepäällikkö Jussi Peltonen esitteli kylvökoneen toimintaa tiistaina Inkoossa, vaikei kylvöihin vielä päästyään.



Bernerin hankkimassa koneessa on kaksi kylvöyksikköä siemeniä varten.



Irlantilaisen Samcon valmistama kylvökone tekee kerralla kolme työvaihetta.



Kylvörivien päälle levitettävä kalvo hajoaa syksyyn mennessä auringon uv-säteilyn vaikutuksesta.

Maissi vaatii lämpimän ja kuohkean maan

Maissi vaatii kasvuunsa lämpöä ja se sopii valoisille peltoloh-koille. Vaikka maissi on roteva kasvi, sen juuret eivät pysty tunkeu-tumaan kovaan maahan. Maan-tuliskin olla kuohkeaa. ”Se vaikeuttaa kasvua, jos juuristo joutuu tekemään pal-jon töitä päästäkseen alaspäin. Oikeastaan kaikki muut maala-jit paitsi jäykät savet soveltuvat

maissille”, Bernerin tuotepääl-likkö **Jussi Peltonen** sanoo. Paras kylvöalusta saadaan kyntämällä, mieluiten keväällä. ”Muokkaukseen vaakatasa-jyrsin on paras, mutta perusäe-tykselläkin saadaan hyvä kylvö-alusta.” Maissilla kasvuston riviväli on 75 senttiä ja taimien väli lajikkeesta riippuen noin 15 –20 senttiä. Kylvösuositus on

75 000–105 000 itävää siementä hehtaarille. Kylvösyvyys on 3–5 senttiä. Mitä enemmän viljellään, sitä tärkeämmäksi muodostuu Peltosen mukaan kylvö. Perin-teisillä kylvökoneilla riviväli saadaan sopivaksi laittamalla osa vantaista tukkoon. Ongelmana on siementen etäisyys, jossa on liikaa vaihte-lua.

”Jos kaksi siementä on vie-rekkäin, molemmat taimet häiriintyvät eikä kasvustosta tule kunnollista. Tarkkuus-kylvökoneiden käyttö tulee lisääntymään alan kasvaessa.” Rikkakasvien torjunta on maissilla välttämätöntä, koska maissin riviväli on suuri ja al-kukehitys hidasta. Maissi vaatii Peltosen mu-kaan lähes 10 asteen maaläm-

pötilan ennen kuin itää. Kasvi myös reagoi päivän pituuteen ja se vaatii yön kas-vaakseen. ”Kaikki Suomessa viljeltävät lajikkeet ovat hybridejä. Suu-rin kasvupyrähdys tulee mei-dän oloissamme heinäkuun puolenvälin paikkeilla ja siitä eteenpäin.” **JUKKA LEHTINEN**