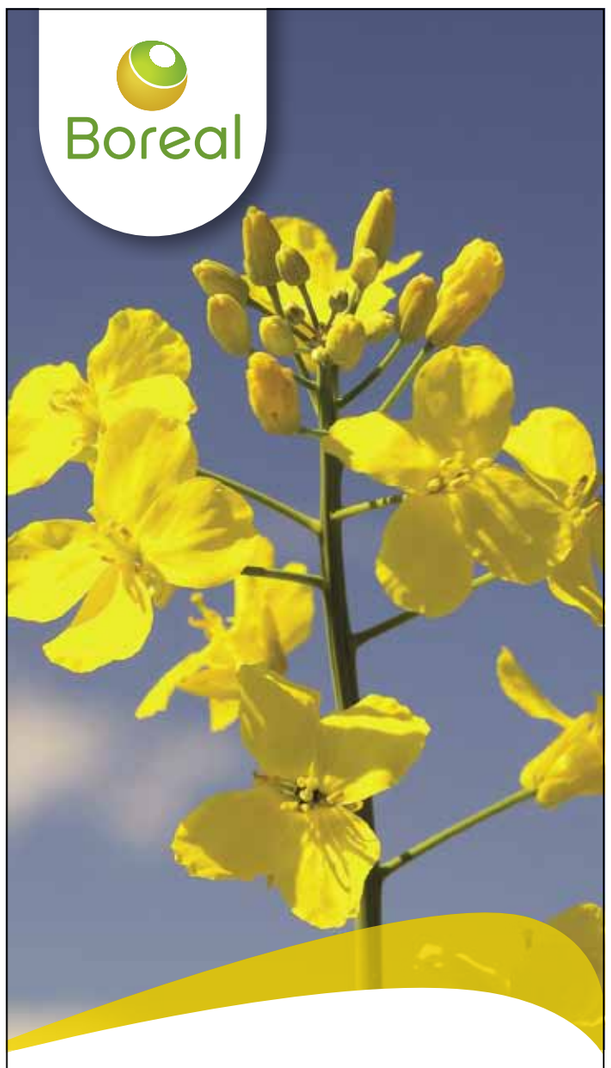
UUTISET

Umpeen kasvaminen heikentää rantaluonnon monimuotoisuutta ja veden laatua. **PROJEKTIKOORDINAATTORI TERHI AJOSENPÄÄ, VARSINAIS-SUOMEN ELYKESKUS**



Pohjoista kasvua

Boreal jalostaa peltokasvilajikkeita pohjoisiin oloihin. Tuottavat lajikkeet vaativiinkin olosuhteisiimme syntyvät pitkäjänteisen kehitystyön ja tinkimättömän osaamisen tuloksena. Tutustu toimintaamme ja lajikkeisiimme osoitteessa *www.boreal.fi*

Juliet BOR

Huippulajike rypsin tuotantoon

Juliet on satoisa kevätrypsi, jolla on myös erittäin korkea öljypitoisuus. Se onkin tuottanut virallisissa lajikekokeissa markkinoilla olevista kevätrypseistä korkeimman öljysadon.

Cordelia BOR

Suosituin rypsi - eikä suotta

Cordelia on noussut Suomen viljellyimmäksi rypsiksi hyvien ominaisuuksiensa myötä. Suuren sadon ja korkean öljypitoisuuden ansiosta Cordelia tuottaa hyviä öljysatoja.

Trapper BOR

Hybridin voimaa parhaimmillaan

Trapper on huippusatoisa hybridikevätrapsi, joka aikaisuutensa ansiosta soveltuu hyvin viljeltäväksi Suomen olosuhteissa.

BOR — TÄRTTIÄ LAATUA POHJOISIIN OLOIHIN — GARANTERAD KVALITET FÖR DE NORDISKA FÖRHÅLLANDEN

Lajikkeen soveltuvuudesta oloihimme kertoo tuttu BOR-merkintä. Se on merkki kasvusta.

Boreal Kasvinjalostus Oy
www.boreal.fi
www.farmit.net

Boreal-lajikkeet myy:

AGRI MARKET

MARKKU VUORIKARI

Lännen Järviperkaus valjasti kaksi rinnetampparia järviruo'on talvikorjuuseen. 12 hehtaarin ruovikosta kertyi 200 kuutiota ruokosilppua.

Rinnekoneet valjastettiin avuksi järviruo'on niittoon

Lounais-Suomessa testataan rantaruovikoiden korjuutapoja. Ruovikoita on niin paljon, että talteen saatavalla sadolla lämmittäisi 10 000 omakotitaloa.

LUVIA (MT)
Kaksi isoa rinnetampparia kiertää luvialaista merenrantaruovikkoa. Lumi pöllyää, sillä maanantaina aamupäivällä tuiskusi.

Lännen Järviperkaus kokeilee yhdessä Velho-hankkeen kanssa uudenlaista korjuutapaa vesirajassa kasvavien ruovikoiden korjaamiseen. Etumainen tamppari vetää isoa peräkärryä ja perässä tulee toinen, jonka eteen on asennettu nurmien korjuussa käytetty kaksoissilppuri.

Parissa päivässä koko 12 hehtaarin ala on korjattu. Talteen saatiin 200 kuutiota ruokosilppua.

Runsas puolet viedään poltettavaksi läheiselle broileritilalle ja loput käytetään tukiaineeksi kompostointiin. Lumipyryn jäljiltä korren sekaan tuli turhan paljon lunta, toteaa projektikoordinaattori **Terhi Ajosenpää** Varsinais-Suomen elykeskuksesta.

Ajosenpään mukaan uusi korjuuketju on sikäli mullistava, että telakaluston ansiosta järviruokoa pystytään korjaamaan pehmeistä ja huonosti jäätyvistä rantaruovikoista.

Ruoko silputaan saman tien, jolloin se on vaivatonta kuljettaa jatkokäyttöön. Tampparin keulalle on asennettu Elhon 1,7 metrin kaksoissilppuri.

"Leveämpikin saisi olla, jotta työ joutuisi, mutta sellaisia ei ole markkinoilla", toteaa toimitusjohtaja **Sami Starck** Lännen Järviperkauksesta. Tampparei-den 420 hevosvoimaa riittävät leveällekin kalustolle.

Yhtiö on niittänyt vuosittain parisataa hehtaaria ruovikoita kesäaikaan rinnekoneella, mutta silppua ei ole pystytty keräämään talteen eikä aiempaa kokemusta talviniitosta ole.

Luvian jälkeen kalusto siirretään Maskuun Oukkulanlahdelle, missä ruovikoita riittää.

Ruovikot laajenevat

Ajosenpään mukaan eteläranniko-n rantaruovikot on kartoitettu satelliittikuvista. Ruovikoiden alaksi saatiin 30 000 hehtaaria. Yksin Maskussa ruovikoita on 1300 hehtaaria. Ruovikot ovat laajentuneet nopeasti.

Kaukokartoituksen perusteella arvioitiin, että kolmannes ruovikoista on mahdollista korjata, Ajosenpää kertoo.

Niittämisellä yritetään estää ranta- ja vesialueita kasvamasta umpeen. Ennen karjan laidunnus piti rannat avoimina.

Ajosenpään mukaan umpeen kasvaminen heikentää rantaluonnon monimuotoisuutta ja veden laatua.

Myös metaanipäästöt voivat kasvaa ja umpeen kasvaminen haittaa rantojen käyttöä. Kesäasukkaat haluavat nähdä avointa vettä mökkirannassa.

Haittoja voidaan torjua, kun leikkuu suunnitellaan hyvin. Niittäminen voidaan ulottaa myös Natura-alueille, kuten Maskussa tehdään, Ajosenpää sanoo.

Ajosenpää toivoo, että järviruo'on korjuuseen saadaan oma tukimuoto, jotta hoitoon erikoistunutta yrittäjyyttä sekä korjuulaitteistoja pystytään kehittämään.

Järviruo'on niitolla saadaan myös ravinteita pois rantavesistä, kun ruoko niitetään kesällä. Tonnissa kesällä korjattua ruokoa on keskimäärin runsas kilo fosforia ja toistakymmentä kiloa typpeä.

Kesällä korjattu ruoko sopii myös maanparannusaineeksi ja viherlannoitteeksi sekä biokaasun tuotantoon.

Palaa olkea paremmin

Järviruoko on viljan oljen ja ruokohelven tapainen polttoaine ja energiaa on suunnilleen saman verran. Tuhkaa tulee olkea ja ruokohelpeä vähemmän ja tuhkan sulamispistekin on korkeampi.

Silputtu järviruoko on oljen veroista polttoainetta. Polttokokeet alkavat ensi viikolla, toteaa projektikoordinaattori Terhi Ajosenpää Varsinais-Suomen elykeskuksesta.

Ruoko kannattaa silputa, jotta kuljetus vie mahdollisimman vähän tilaa.

Hehtaarilta saadaan talteen noin viisi tonnia ruokoa kuiva-aineeksi laskettuna. Se vastaa yhden omakotitalon vuotuista lämmitystarvetta.

Ajosenpään mukaan polttamista on kokeiltu Tallinnan yliopistossa, mutta käytännön kokemuksia tarvitaan lisää. Asia korjaantuu ensi viikolla, kun ruokosilppua aletaan polttaa megawatin biokattilassa.

Broileritilalle valmistui syksyllä lämpölaitos, jossa voidaan polttaa myös korsimaisia polttoaineita sellaisenaan. Polttokokeet tehdään ruokosilpulla, ja Satakunnan ammattikorkeakoulu mittaa savukaasuista, kuinka palaminen onnistuu.

Ensi viikolla Maskussa korjattava ruoko on tarkoitus pelletöidä ja testata ruokopellettien poltto-ominaisuuksia tavallisessa pellettikattilassa.

VEIKKO NIITTYMAA

KATSO VIDEO

www.maaseuduntulevaisuus.fi

Liikkeen- ja ammatinharjoittajakin voi tehdä verkkoveroilmoituksen

Veroilmoitus verkossa -palvelun käyttö on ensimmäistä kertaa mahdollista myös liikkeen- ja ammatinharjoittajille.

Esitäytetyt veroilmoitukset ovat liikkeen- ja ammatinharjoittajilla maaliskuun alussa. Ilmoitusten viimeinen palautuspäivä on 2. huhtikuuta. Veroilmoitusta ei tarvitse palauttaa, jos siinä ei ole mitään korjattavaa.

Veroilmoitus verkossa -palvelu *vero.fi/veroilmoitus* aukeaa tänä keväänä liikkeen- ja ammatinharjoittajien henkilökohtaisten tietojen ilmoittamista varten.

Palvelu avautuu liikkeen- ja ammatinharjoittajille torstaina 7.3.2013 kello 12.00 ja sulkeutuu 2.4. kello 24.00.

Vaikka liikkeen- ja ammatinharjoittaja olisi saanut palauttamiselle jatkoaikaa, ei ilmoitusta voi tehdä verkon kautta enää alkuperäisen palautuspäivän jälkeen.

Veroilmoitus verkossa -palveluun kirjaudutaan joko henkilökohtaisilla pankkitunnuksilla, sirullisella henkilökortilla tai Katso-tunnisteella.

Sivulle *vero.fi/lomakkeet/veroilmoitus* on koottu esitäytetyn veroilmoituksen uusittu täyttöopas, yksityiskohtaiset täyttöohjeet sekä käytetyimmät liitelomakkeet.

Esitäytetyn veroilmoituksen korjaamiseen voi valtuuttaa asianhoitajan.

Asianhoitajia varten on Katso-palveluun tehty uusi rooli "Veroilmoitus verkossa ilmoittaja". Nyt siis esimerkiksi tilitoimisto voi hoitaa liikkeen- ja ammatinharjoittajan puolesta kaiken veroilmoittamisen.

Asianhoitaja tarvitsee yrittäjältä valtuutuksen. Valtuutukset kannattaa hoitaa kuntoon ajoissa, sillä palvelussa saattaa olla ruuhkaa lähellä veroilmoituksen jättöaikaa.

Liikkeen- ja ammatinharjoittajat ilmoittavat elinkeinotoiminnan tiedot tuloverotusta varten veroilmoituslomakkeella 5. Lomakkeet on lähetetty asiakkaille tammikuussa ja niihin on merkitty viimeinen palautuspäivä. Elinkeinotoiminnan veroilmoituksen voi tehdä sähköisesti *vero.fi/ilmoitaverkossa*.

Myös kausiveroilmoituksen toimitus sujuu sähköisesti. Arvonlisäverovelvollinen liikkeen- ja ammatinharjoittaja voi antaa kausiveroilmoituksensa Verotilipalvelun kautta osoitteessa *vero.fi/verotili*. Palvelu on avoinna ympäri vuoden.

Esitäytettyjen veroilmoitusten postitus muille henkilöasiakkaille kuin liikkeen- ja ammatinharjoittajille alkaa maaliskuun lopussa. Muutosten teko veroilmoitukseen onnistuu verkossa 3. huhtikuuta kello 12 lähtien.

MT

Financial Times: Kilpailijat käräyttivät Microsoftin

Ohjelmistoyhtiö Microsoft jäi kiinni EU:n kilpailusäännösten rikkomisesta kilpailijoiden ilmiannon perusteella.

Talouslehti Financial Timesin mukaan asiasta vinkkasivat Google ja Opera. Kilpailijat auttoivat EU:n komissiota asian tutkinnassa.

Microsoft sai keskiviikkona 561 miljoonan euron sakot EU:lta. Komission mukaan joissain Windows-käyttöjärjestelmän versioissa on ollut oletuksena Microsoftin oman selaimen käyttö netin selaamiseen.

Yhtiö selitti valinnanmahdollisuuden puuttumista ohjelmointivirheellä. **STT**