

OLKI BIOETANOLIN RAAKA-AINEENA

Tässä esitteessä esitellään tiivistetysti oljen keruun hyötyjä ja haasteita viljelijän kannalta.

HYÖTYJÄ JA NÄKÖKULMIA VILJELIJÄN KANNALTA

- noin 10 %:n nettolisätuotto viljahehtaarilta myymällä silppuamattomat oljet urakoitsijan paalattavaksi ja kuljetettavaksi
- mahdollisuuksia urakointiin: paalaus, kuljetus tienvarsivarastoon, varastojen suojaus, kuljetus terminaaleille ja tehtaalle
- viljan olkea syntyy suurin piirtein saman verran kuin jyväsatoakin, keskimäärin 2,5 tonnia kuiva-ainetta hehtaarilta. Lyhyeen sänkeen puidusta, vahvasta viljakasvustosta on saatavissa usean tuhannen kilon olkisatoja hehtaarilta
- tuottajahinta on noin 17 €/kuiva-ainetonnin. Keskimääräisellä olkisadolla tämä tarkoittaa 43 €/ha, ja 4,5 kuiva-ainetonnin olkisadolla 77 €/ha
- oljen korjuu ei vaikuta viljelytukiin
- oljet saadaan pois kylvötoiden tieltä, mikä on erityisesti suorakylvössä etu
- normaalikosteus paalatessa on 15–20 %. Massa ja kosteusprosentti mitataan toimituksen yhteydessä kuiva-ainemäärän määrittämiseksi
- tulevaisuudessa on mahdollista, että bioetanolitehdas voi käyttää raaka-aineenaan myös ympäristönurmien satoa, jolle on usein vaikea löytää muuta kaupallista käyttöä
- on kansantaloudellisesti merkittävää saada tuontia korvattua kotimaisella bioetanolilla ja uusia tulolähteitä viljelijöille

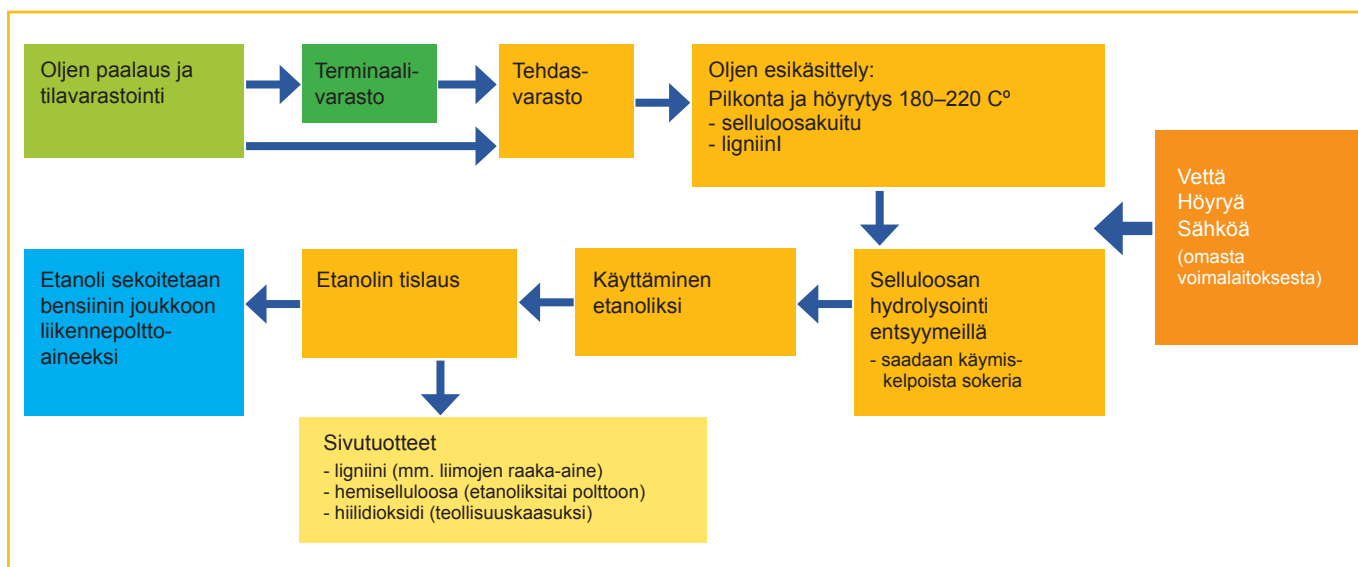
VILJELIJÄN SYYTÄ HUOMIOIDA

- oljen poisto ei heikennä peltomaan kuntoa, eikä laske maan orgaanisen aineksen määrää merkittäväällä tavalla, kunhan poistoa ei tehdä joka vuosi ja huolehditaan, ettei peltoa tiivistetä (*kirjallisuus selvitys "Peltobiomassan korjuu ja sen ympäristövaikutukset", Laurila-Saarinen 2014*)
- usein toistuva oljen poisto voi lisätä lannoitustarvetta fosforin ja kaliumin osalta. Toisaalta lannoitetyypeä jää enemmän viljelykasvin käyttöön kun sitä ei kulu oljen hajottamiseen. Vuotuisen lisälannoituksen kustannusvaikutuksen voidaan arvioida olevan alle 10 €/ha, maalajista riippuen (*Wisu-viljelysuunnitteluohjelman perusteet, 2015*)
- tehtaalla on oljen puskurivarastot, joten märkinä syksyinä on oljen korjuussa mahdollista joustaa
- em. lähteet ja muuta lisätietoa sivulla www.sbe.fi



ETANOLIN VALMISTUSPROSESSI

Olki sisältää vettä ja runsaasti lignoselluloosaa, joka koostuu selluloosasta, hemiselluloosasta ja ligniinistä. Lignoselluloosa muunnetaan teollisessa laitoksessa entsyymien avulla käymiskelpoisiksi sokereiksi. Sokereista tuotetaan mikrobin avulla erilaisia kemikaaleja kuten bioetanolia. Bioetanoli on Suomen Bioetanoli Oy:n päätuote. Lisäksi saadaan kaupallisia sivutuotteita kuten ligniiniä. Tonnista olkea saadaan noin 240 litraa etanolia.



Aiheista lisää osoitteessa www.sbe.fi

JOS KIRJE HUKKUI TAI NAAPURI EI SAANUT KIRJETTÄ

Esisopimuskaavakkeen voi myös tulostaa sivustolta www.sbe.fi.

Täytetyn kaavakkeen voi skannata ja lähettää tiedostoliitteenä (pdf) osoitteeseen sopimukset@sbe.fi.

Vaihtoehtoisesti kirjeessä osoitteeseen:

Suomen Bioetanoli Oy
Paratikkentä 4
45100 Kouvola



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2007–2013

EU-hanke on auttanut esitteen tiedonhankinnassa.

