

# ERIKOISKASVIT VAIHTOEHTONA: *PELLAVA – PELTOJEMME KAUNISTUS*

Maatalousmuseo Sarka, Loimaa 16.10.2018

Elix Oil Oy  
Tiina Uusitalo  
Viljelysopimukset ja –neuvonta  
[tiina.uusitalo@elixoil.fi](mailto:tiina.uusitalo@elixoil.fi)  
050 365 1871

Elix<sup>®</sup>

# ELIXIN ERIKOISKASVIVAIHTOEHDOT SOPIMUSVILJELYKASVEIKSI

**ÖLJYPELLAVA (PÄÄTUOTE)**  
tavanomaisena ja luomuna



**ÖLJYHAMPPU**  
tavanomaisena



**RYPPI**  
luomuna



# TAKANA HAASTAVAT KASVUKAUDET → RISKIEN HAJAUTUS KOROSTUU

- Vaikka kaksi viimeistä kasvukautta ovat olosuhteiltaan olleet haastavia, riskejä kannattaa kuitenkin hajauttaa ja pitää viljelykierrossa mukana myös pidemmän kasvuajan omaavia erikoiskasveja
  - Onnistuessaan palkitsevat taloudellisesti
  - Epäonnistuessaankin tuottavat hyvää esikasviarvoa, monipuolistavat viljelykiertoa jne.  
→ tärkeitä asioita, joita viljelijän voi olla vaikea rahassa mitata
  - Huom. ns. normaalina korjuusyksynä pellavankin jälkeen ehtii vielä kylvämään syysvehnän → onnistuu suorakylvönä suoraan pellavan sänkeen
  - Tänä syksynä vilkkain puintikausi alkoi 20.9. ja kunnan syysmyrskytuulet mahdollistivat sujuvat puinnit

# MIKSI ÖLJYPELLAVAA?

- Viljelykierron monipuolistaminen avainasemassa
- Esikasviarvon hyödyntäminen
- Kasvitautilien ja –tuholaisten hallinta
- Ruiskutusten minimointi
- Panoskäyttö maltillista – sopii myös luomuun
- Töiden jaksotus
- Sopimushinnoittelu – tulopuolen hallinta
- Tukien maksimaalinen hyödyntäminen – peltokasvipalkkio
- Loistava maisema-arvo 😊



# MIHIN ÖLJYPELLAVAA HYÖDYNNETÄÄN?

- Pääpainopiste: terveystuotteet
    - Kuituvalmisteet, ravintoöljyt, ravintolisät
    - Luontaisesti gluteenittomia
    - Jatkossa päätavoitteena saada elintarvikelaatuista öljypellavaa jatkojalostettavaksi
  - Rehut
    - Pellavarouhetta hevosille
    - Pellavaöljyä omega-3 kananmunia muniville kanoille
- Tavoitteena ammattitaitoiset sopimusviljelijät
- Toimipaikka Somerolla, viljelijät ympäri eteläisen Suomen
  - Ennakkosopimuskausi käynnissä v. 2018 loppuun asti → parempi tonnihinta sadosta



# ÖLJYPELLAVAN VILJELIJÄKSI?

Motivaatio,  
innostuneisuus,  
tavoitteellisuus, halu  
oppia uutta,  
riskinottokyky...

Kärsivällisyys –  
erityisesti puinnin  
lähestyessä

Käy niin  
suorakylväjille,  
kevytmuokkajille  
kuin kyntäjillekin

Sopii niin  
tavanomaiselle kuin  
luomuviljelijällekin

Suunnitelmallisuus –  
viljelysuunnitelmat pitkällä  
tähtämellä → kasvijärjestys,  
kylvösiemenkustannuksen  
tasaus, lohkovalinnat...

Ammattitaito – ei toisella  
kädellä viljeltävä, vaikei  
vaativa olekaan

Vanhallakin  
kalustolla pärjää –  
uutta tai  
tietynmerkkistä  
puimuria ei vaadita



# ÖLJYPELLAVAN PAIKKA VILJELYKIERROSSA?

- Varmimmat esikasvit pellavalle
  - Kaikki viljat ja apilattomat nurmet
- Huolellisuutta vaativat esikasvit pellavalle
  - Typeä sitovat kasvit: herne, härkäpapu, apilat ym.
    - Vaativat taitoa pellavan typpilannoituksen suunnittelussa → pellava herkkä myöhään maasta vapautuvalle typelle
  - Öljykasvit: rypsi, rapsi
    - Vaativat tarkkuutta samassa viljelykierrossa kasvitautien, esim. pahkahomeen suhteen
    - Myös perunalla ja sokerijuurikkaalla samoja kasvitautisukuja
      - Peitatun kylvösiemenen käyttö
  - Suositus: ei pellavaa pellavan perään – 3 vuotta taukoa ok
  - Pellava ja kumina samassa viljelykierrossa erityisesti peräkkäisinä kasveina haaste
    - Pellavalla käytettävä Ally 50 ST saattaa haitata kuminan itämistä
- Soveltuu myös gluteenittomaan viljelykiertoon
  - Sekä viljelijän että jalostajan etu, että pellavaerät eivät sisällä viljaa
  - Kasvijärjestys vaatii suunnitelmallisuutta, jos viljoja ei kierrossa ole

# MILLAISILLA LOHKOLLA ÖLJYPELLAVA VIIHTYY?

Avoin

Valoisa

Tuulinen

Toimiva  
vesitalous

Optimi pH 6,5

Ei rikkapainetta

Ei kestorikkoja

Hikevä hieta- tai savimaa

Niukkaravinteinen kivennäismaa

Ei eloperäisille maille

Ei poutiville maille





# TÄRKEINTÄ ON TASAINEN KASVUSTO

- Kylvössä (ja muokkauksessa) pitää onnistua
  - Riittävän tiheä, aukoton ja tasainen kylvö → palvelee aina puintiin asti
  - Ei saa kuivattaa maata liikaa muokkaamalla
  - Kylvösyvyys ~3-4 cm
  - Kylvösiemenmäärä ~65 kg/ha
- Kestää myös hallaa – uskaltaa kylvää ajoissa
  - Viileä maa ok → lähtee hitaasti, mutta tasaisesti alkuun
- Kosteuden säilyttäminen avainasemassa



# LANNOITUKSELLE LAADUKASTA SATOA

- Pärjää vähällä, muttei ilman
- Pellavalle tärkeitä ravinteita:
  - Typpi ~40-80 kg/ha
  - Kalium ~30-50 kg/ha
  - Rikki ~2 kg S/ 10 N kg
  - Sinkki → hiveniä sisältävän lannoitteen käyttö
- Fosforilannoitukseen huomio, jos maassa on puutetta
- Huomioitavaa:
  - Ravinteet tarjolle heti alkukasvukaudesta
  - Ei karjanlannan levitystä keväällä
- Liika lannoitus tai liian myöhään vapautuva typpi voi aiheuttaa jälkiversontaa, epätasaista tuleentumista, lakoontumista



# TAVOITTEENA PUHDAS KASVUSTO

- Pellavan alkukehitys hidasta, se ei varjosta eikä pärjää kilpailussa rikkoja vastaan
- Glyfosaatti-ruiskutus monivuotisille rikoille jo ennen pellavanviljelyä
- Siemenrikkatorjunta ajoissa
  - Ally 50 ST + Gratil-tankkiseos laajatehoisin
  - Muut vaihtoehdot MCPA, Basagran SG, Matrigon 72 SG
  - Pohjavesialueille ei vaihtoehtoja
- Tarvittaessa heinämäisten rikkojen torjunta
  - Targa Super 5 SC, Agil 100 EC ym.
    - Torjuu jääntiviljan, juolavehnän, hukkakauran
  - Select Plus
    - Torjuu kylänurmikan ym. yksivuotiset heinämäiset



# PUINTI VAATII MALTITIA...

- Puintiaika tavallisesti syys-lokakuussa
- Riittävästi poutapäiviä ennen puintia
- Paras puintiajankohta tuulinen iltapäivä, kun ilmankosteus pienimmillään
- Tasaisesti tuleentunut, kuiva ja pystyssä oleva kasvusto edesauttaa puinnin sujumista
- Puimurin terän oltava terävä ja hyvässä kunnossa
  - Osa käyttää varaterää ainoastaan pellavalle
- Tarvittaessa tuleentuneen pellavakasvuston voi ruiskuttaa 7 – 14 vrk ennen puintia  
Reglonella → kuivattaa vihreät varret ja rikkakasvit → sujuvoittaa puintia

# ... KUIVAUS TAAS VAUHTIA

- Kuivaus pian puinnin jälkeen matalassa (alle 60 °C) lämpötilassa
  - Tavoite 4 h kuluessa, jotta homeet eivät pilaa laatua
  - Tavoiteltava varastointikosteus 6,5 – 7,5 %
  - Huolehdittava, ettei siiloon pääse kosteutta varastoinnin aikana → homehtumisriski
- Sadon toimitus lajittelupaikkaan ennalta sovittuna ajankohtana
  - Vihervakka, Pöytyä: elintarvikepellavat ja luomupellavat
  - Lantmännen Agro, Somero: tekninen pellava

# ÖLJYPELLAVAN PUINTIA



# ÖLJYPELLAVA LUOMUVILJELYSSÄ

- Lohkovalinta korostuu → rikkapainetta ja kestorikkoja mahdollisimman vähän
- Kyntö & ennakoiva rikkojen torjunta (kesannot, nurmien niitot ym.) tärkeitä rikkojen hallinnan kannalta
- Tavoitteena aukoton, tasainen, tiheä kylvö → siemenmäärä ~85 kg/ha
- Esikasviksi esim. vilja, sitä ennen typensitojakasvi (apila, härkäpapu tms.)
- Lannoitus edellyttää tarkkaa suunnitelmaa myös rikkojen hallinnalle
  - Ravinteet saatava tarjolle heti kasvun alussa
  - Vinassista hyviä kokemuksia
  - Muut luomulannoitteet (lihaluujauhot yms.) mahdollisia
  - Ei karjanlantaa enää keväällä

# ÖLJYPELLAVA LUOMUVILJELYSSÄ

- Rikkaäestykset 1-2 kertaa tarpeen mukaan
  - 1. äestys pellavan ollessa 5-10 cm, toinen kukinnan lähestyessä
- Voidaan viljellä aluskasvin kanssa
  - Esim. puna-apila 3 kg/ha
  - Ei liian aikaista kylvöä (rikkaäestyksen yhteydessä ok)
- Sadosta maksettava luomulisä 400 €/tn





# KATELASKELMA 2018 OLJYPELLAVA (A-ALUE, ennakkosopimus 31.12.2018 mennessä tehty)

<b>Tuotot/ha</b>					
Sato		Kg	0,495	1500	742,5
Perustuki		Ha			120
Viherryttämistuki		Ha			74
Luonnonhaittakorvaus, perusosa		Ha			217
Ympäristökorvaus, perusosa		Ha			54
Ympäristökorvaus, lohkoimenpiteet		Ha			36
Peltokasvipalkkio		Ha			64
<b>Tuotot yht.</b>					<b>1307,5</b>
<b>Muuttuvat kustannukset</b>					
Kylvösiemen	Keskiarvo: 1. vuosi ostosiemen (65 kg x 2,565 €/kg), 3 vuotta oma siemen (65 kg x 0,495 €/kg)	Yks.	65,8	1	65,8
Lannoitus, YaraMila Hiven Y (23-3-6)		Kg	0,34	260	88,4
Rikkakasvitorjunta		Yks.	20	1	20
Traktorin poltto- ja voiteluaine (61-80 kW)		t	7,8	3,5	27,3
Puimurin poltto- ja voiteluaine		t	11	1	11
Kuivauksen polttoaine ja sähkö		Kg	0,01	1500	15
Rahtikulut (sadon kuljetusmaksu)		Kg	0,015	1500	22,5
Liikepääoman määrä (50 %)			0,50	252,45	
Liikepääoman korko (5 %)			0,05	126,23	6,3
<b>Muuttuvat kustannukset yht.</b>					<b>256,3</b>
<b>KATETUOTTO A</b>					<b>1051,2</b>
*Lajittelukustannus 4,55 snt/kg					

# MIKSI SIIS VALITA ÖLJYPELLAVA VILJELYKIERTOON?

- Tuottopuolessa potentiaalia
  - Yli 1500 kg:n hehtaarisadot realistisia ja tavoiteltavia, potentiaalia yli 2500 kg:n satoihin
  - Sadon hinnoittelu vakaa – hintaluokat tiedossa jo sopimusta tehtäessä
  - Tukipuolella peltokasvipalkkio
- Kustannuksissa tinkimismahdollisuuksia
  - Esim. kuivatus- ja rahtikulut maltillisia
  - Varastointi vaivatonta – toimitus irtotavarana tai suursäkeissä
- Töiden jaksotus: ”kylvä ensimmäisenä, pui viimeisenä”
- Työnkäytössä säästöjä
  - Parhaimmillaan vain yksi ruiskutuskerä





*Kiitos!*

