

**TRANS
FARM**



Kuminan ja öljyhampun viljely Koetoiminta

Tuomas Levomäki

tuomas.levomaki@transfarm.fi p. 050 511 2521



Vahvaa erikoiskasviosaamista

Mitä kasveja kumina ja öljyhamppu ovat?

Miksi niitä viljellään?



Kumina

- Kuminan arvo on sen siemenissä
- Viljelty Suomessa jo 1800-luvulla vientiin
- Uusi tuleminen 1990-luvulla, viljelyala nyt n. 24 000 ha
- Suomessa tuotetaan noin 25 % koko maailman kuminasta
- Suomalainen kumina on erittäin arvostettua
- Vientiin noin 99 % Suomen tuotannosta

Käyttökohteet:

- Maustekasvi leivontaan, mausteliemiin ja marinadeihin
- Siemenistä tislattavaa öljyä käytetään raaka-aineena kosmetiikka- ja lääketieteellisyydessä

Öljyhamppu

- Öljyhamppu on yksi maataloushistorian vanhimmista viljelykasveista
- Kaksikotisen kasvin arvo piilee sen ravinteikkaissa siemenissä eli pähkylöissä
- Viljelty Suomessa jo ennen ajanlaskumme alkua, viljely yleistyi 1400 – 1500 -luvulla
- Öljyhamppu on yksi parhaista kasviproteiinin lähteistä
- Viljelyala nyt noin 1700 ha, tavoite 3 000 ha

Käyttökohteet:

- Kokonainen tai kuorittu siemen, myös paahdettuna
- Hamppuproteiinit, leseet, jauhot
- Kylmäpuristetut hampunsiemenöljyt
- Puristekakku rehukäyttöön



Öl jyhampun ja kuminan viljelyn etuja

- Hyvä kannattavuus, alhaiset viljelykustannukset
- Normaali viljatilän kalusto
- Syvä ja vahva juuristo
 - > maanparannusvaikutus
 - > Sään ääri-ilmiöiden sietokyky
- Kasvinvuorotus, monipuolisuutta viljelykiertoon
- Erittäin hyvä esikasviarvo
- Hiilensitojakasveja
- Gluteenittomia
- Pois vilja-alasta, *huom! eivät vaaranna viljaomavaraisuutta*
- Tasaa työhuippuja
- Pienempi varastotilan tarve
- Varmat markkinat, kasvava kysyntä



Kuminan juuristoa, kuva 10.9.2025 Loimaa



Nämä yksilöt tuottavat kolmannen sadon

Toisen satovuoden kuminat

Sopimusviljelyn hyödyt

- Sopimusviljely varmistaa sadon vastaanoton
- Sopimusviljely on vuorovaikutteista ja viestintää molemmin puolin
- Saat neuvoja ja ohjeita viljelyyn:
 - Viljelyoppaista & viljelyn ABC -tietokorteista
 - Ajankohtaisista uutisista ja tiedotekirjeistä verkkosivuilta
 - Henkilökohtaista neuvontaa sähköpostilla ja puhelimitse
- Viljelysopimus edesauttaa laadun hallinnassa
- Varmistaa raaka-aineen hankinnan
- Varmistaa jäljitettävyyden
- Sopimusviljely kehittää viljelytekniikoita sekä sadon määrää ja laatua
- Vastuullisuusraportointi (CSRD)



Kuminan sopimusviljelyä 35 vuotta

- Elintarvikelaatuisen kuminan sopimusviljelyä vuodesta 1990
 - Sopimuksia tehdään sekä tavanomaisesta että luomukuminasta
 - *Huom! Tällä hetkellä ei tehdä uusia luomusopimuksia*
 - Sopimusala keskimäärin 10 – 15 ha, minimi 5 ha
 - Tällä hetkellä sopimuskiintiö on täynnä
 - Uusia sopimuksia tehdään syksyllä 2026
 - Jos et ole uusinut sopimusta satoa tuottavasta pinta-alasta, tee se pikimmiten!
- Elintarvikelaatuisesta kuminasta maksetaan 0,71 € / kg
 - Maailmanmarkkinahintojen mukaan lisähinta tai vähennys
 - Viime vuosien hinta on vaihdellut välillä 0,80 – 1,15 €/kg
 - Puhtauden mukaan hintakorjaus +/-
 - Luomulisä + 50 %
- Kylvösiemenen hinta sopimusviljelijöille 2,90 €/kg, Kamin-lajike 3,50 €/kg)
 - Kylvömäärä on 450 kpl itäviä siemeniä neliölle, eli noin 20 kg/ha (samasta kylvöstä korjataan 2 - 3 satoa)
 - Kylvösiementä myy Trans Farm Oy ja Caraway Finland Oy



TRANS
FARM



Öljyhampun sopimusviljelyä 20 vuotta

- FINOLA –lajikkeen kylvösiementuotantoa vuodesta 2006
- Elintarvikelaatuisen hampun sopimusviljelyä vuodesta 2021
 - Sopimuksia tehdään sekä tavanomaisesta että luomuhampusta
 - Sopimusala keskimäärin 10 – 15 ha, minimi 5 ha
 - Alaa kasvatetaan – hampulle on kasvavaa kysyntää - *lisää sopimusviljelijöitä tarvitaan*
- Elintarvikelaatuisesta hampusta maksetaan kiinteänä hintana 1,10 €/kg
 - Puhtauden mukaan hintakorjaus +/-
 - Luomulisä +25 %
 - Rehulaatu -20 %
- Kylvösiemenen hinta sopimusviljelijöille 5,50 €/kg
 - Kylvömäärä on 25 kg/ha



TRANS
FARM



Erikoiskasvit pärjäävät vertailussa:

TRANS
FARM

Kasvien tuotto- ja kustannusvertailu 01/2026						
Sadon myyntituotot vs. tuotantopanostuskustannukset						
	Kumina	Öljihamppu	Mallasohra TOS	Myllyvehnä (Sert siemen)	Rypsi/rapsi	Sokerijuurikas Smart-lajikk.
Sadosta saatava hinta € / tn (keskihinta 12/25-01/26)	710	1100	185	188	483	33
Satotaso kg/ha (LUKE 20.2.2025)	970	710	3360	3430	1390	47000
Sadon myyntituotot €/ha	689	781	622	645	671	1551
Lannoitus €/ha	180	160	240	280	280	380
Kylvösiemen €/ha	29	138	140	162	85	450
Kasvinsuojelu €/ha	70	0	60	60	80	210
Polttoaineet €/ha	60	80	100	100	100	80
Tuotantopanostuskustannukset yht. €/ha	339	378	540	602	545	1120
Katetuotto €/ha ilman kone- ja työ kustannuksia ja	350	404	82	43	126	431
Tuet (kumina perustamisvuosi 763 €, satovuosi 543 €)	763/543	589	469	469	589	885
Tuet + tuotot €/ha (kumina satovuoden tuki)	893	993	551	512	715	1316

Huom! Ruiskutustyö ei ole mukana laskelmassa. Noin 15 – 20 €/ha/kerta!

Kuminan ja öljyhampun tuet

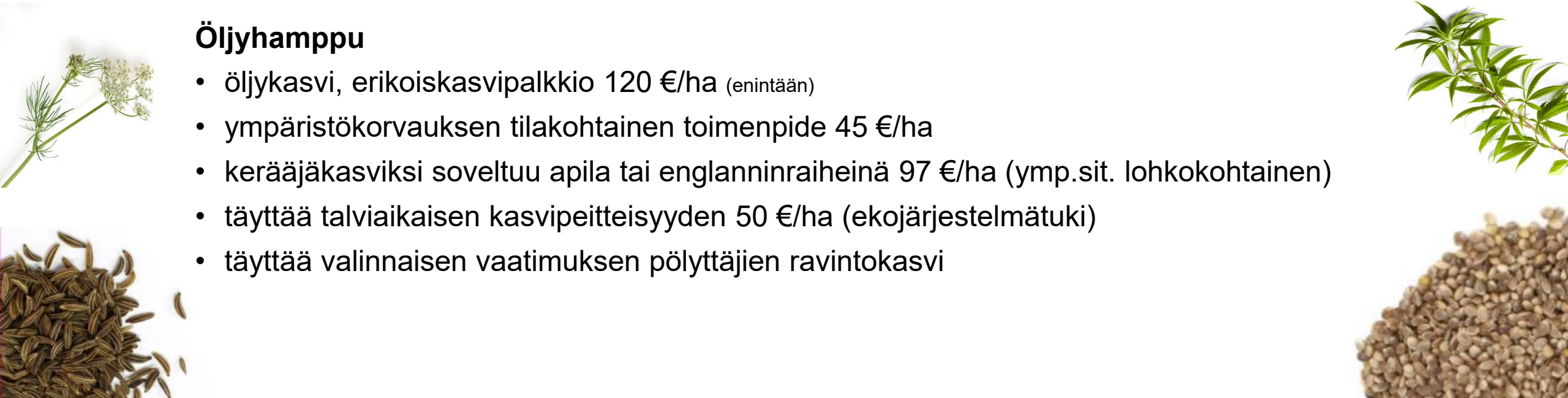
”perustukien” peltokasvipalkkio, LFA, uudelleenjakotuki lisäksi

Kumina

- ympäristökorvauksen tilakohtainen toimenpide puutarhakasvi 113 €/ha
- kylvövuoden kumina maanparannuskasvi 223 €/ha (ymp.sitoumus lohko kohtainen)
- täyttää talviaikaisen kasvipeitteisyyden 50 €/ha (ekojärjestelmätuki)
- täyttää valinnaisen vaatimuksen pölyttäjien ravintokasvi

Öljyhamppu

- öljykasvi, erikoiskasvipalkkio 120 €/ha (enintään)
- ympäristökorvauksen tilakohtainen toimenpide 45 €/ha
- kerääjäkasviksi soveltuu apila tai englanninraiheinä 97 €/ha (ymp.sit. lohko kohtainen)
- täyttää talviaikaisen kasvipeitteisyyden 50 €/ha (ekojärjestelmätuki)
- täyttää valinnaisen vaatimuksen pölyttäjien ravintokasvi



Kuminan viljely

- Kumina on erinomainen kaksivuotinen kasvi viljelykiertoa monipuolistamaan ja maan rakennetta parantamaan
- Kuminasta voidaan korjata samasta kylvöstä kahdesta kolmeen, jopa neljä satoa, jos rikkakasvit pysyvät kurissa
- Tämä jakaa perustamisvuoden kylvösiemenen sekä kone- ja työkustannukset useammalle vuodelle
- Kumina, kuten muutkin erikoiskasvit vaativat suunnitelmallista viljelyä, huolellisuutta sekä erityisestä tarkkaavaisuutta kasvinsuojeluun



Lohkon valinta ja kylvöä ennakoivat toimenpiteet

- Parhaat sadot saadaan kivennäismailla, mutta kumina soveltuu kaikille maalajeille
- Vaikka kumina on hyvä maanparannuskasvi, tulee pellon vesitalouden ja viljavuuden olla kunnossa
- Valitse kuminalle rikoista mahdollisimman puhtaat pellot
- Kuminalle suunniteltu lohko voi olla kynnetty, kevytmuokattu tai sängellä
- Kaikki kylvömenetelmät soveltuvat kuminalle
- monivuotiset rikkakasvit, erityisesti peltosaunio (eli saunakukka) ja juolavehnä kannattaa torjua ennen kuminan perustamista



TRANS
FARM



Viljelykierto

- Suunnittele viljelykierto tarkoin! Esikasviksi ei suositella pahkahomeen muita isäntäkasveja, esim. rypsiä, rapsia, hernettä, hamppua tai härkäpapua
- Kuminalla on erittäin hyvä esikasviarvo ja vahvajuurisenä se muokkaa maata tehokkaasti ja jättää jälkeensä runsaasti orgaanista ainesta
- Kolmesta neljään vuotta ilman maan mekaanista muokkausta parantaa maan rakennetta merkittävästi -> *kuminan juuristo hoitaa muokkauksen hitaasti, mutta varmasti!*
- Kumina vähentää viljojen tautipainetta



Kuminan kylvö

- Kuminan kylvöikkuna on pitkä, koska se ei tuota satoa kylvövuotena
- Voidaan kylvää herne tai härkäpapu suojakasvina, Baltiassa on tehty kokeita myös vilja suojakasvina
- Maan pitää olla sopivan kosteaa, kumina taimettuu hitaasti, n. 10 – 20 vrk kylvöstä
- Kynnetty pelto kannattaa tasausäestää kosteuden säilyttämiseksi
- Kylvömuokkaus tehdään matalaan (tarvittaessa jyräys)
- Kylvösyvyys on noin 1 - 2 cm, riviväli voi olla 12,5 – 25 cm
- Kylvömäärä on n. 450 kpl itäviä siemeniä neliölle, eli n. 18 – 22 kg/ha itävyydestä riippuen, (suorakylvössä + 20 % , jos runsaasti olkea tai muuta kasvijätettä)
- Seuraa kuminan juoksevuutta kylvökoneessa, kumina holvaantuu helposti



Kuminan taimia 10.9.2025, kylvömäärä 20 kg/ha 18.5.2025
Lajike: Kamin



Kuminan lannoitus

TRANS
FARM



- Kumina tarvitsee muiden kasvien tapaan tasapainoisen lannoituksen
- Ravinteista tärkein on typpi, muita keskeisiä ravinteita ovat fosfori, kalium ja boori
- Kuminan alkukehitys on hidasta, joten osan perustamisvuoden typpilannoituksesta voi jättää myöhemmin loppukesällä annettavaksi
- Fosforilannoitus suunnitellaan lohkokokohtaisesti viljavuusluokan enimmäismäärien mukaisesti, koko viljelykierron tarvitsema fosforimäärä voidaan antaa perustamisvuonna fosforitasauksen kautta
- Karjanlanta sopii hyvin kuminan lannoitukseen perustamisvuonna, satovuosina sitä ei suositella
- Satovuonna lannoitus heti, kun maa kantaa, lannoitus voidaan myös jakaa, mutta toista lannoitusta ei kannata jättää liian myöhäiseen
- Fosforia on hyvä täydentää satovuosina, jos fosforirajat sen sallivat
- Booria voi antaa hivenruiskutteena, esim. kuminakoin torjunnan yhteydessä
- Satovuoden syksyllä voidaan antaa 20 – 30 kg/ha typpeä sadonkorjuun jälkeen talvehtimisen varmistamiseksi





Kuminan kasvinsuojelu

- Kuminan kasvinsuojelu vaatii erityistä tarkkuutta, mutta palkitsee onnistuessaan puhtaana kasvustona
- Aloita rikkakasvien torjunta jo esikasvilta, erityisesti peltosaunion (saunakukka) ja juolavehnän torjunta kuminakasvustosta on haastavaa ja kallista

KYLVÖVUOSI

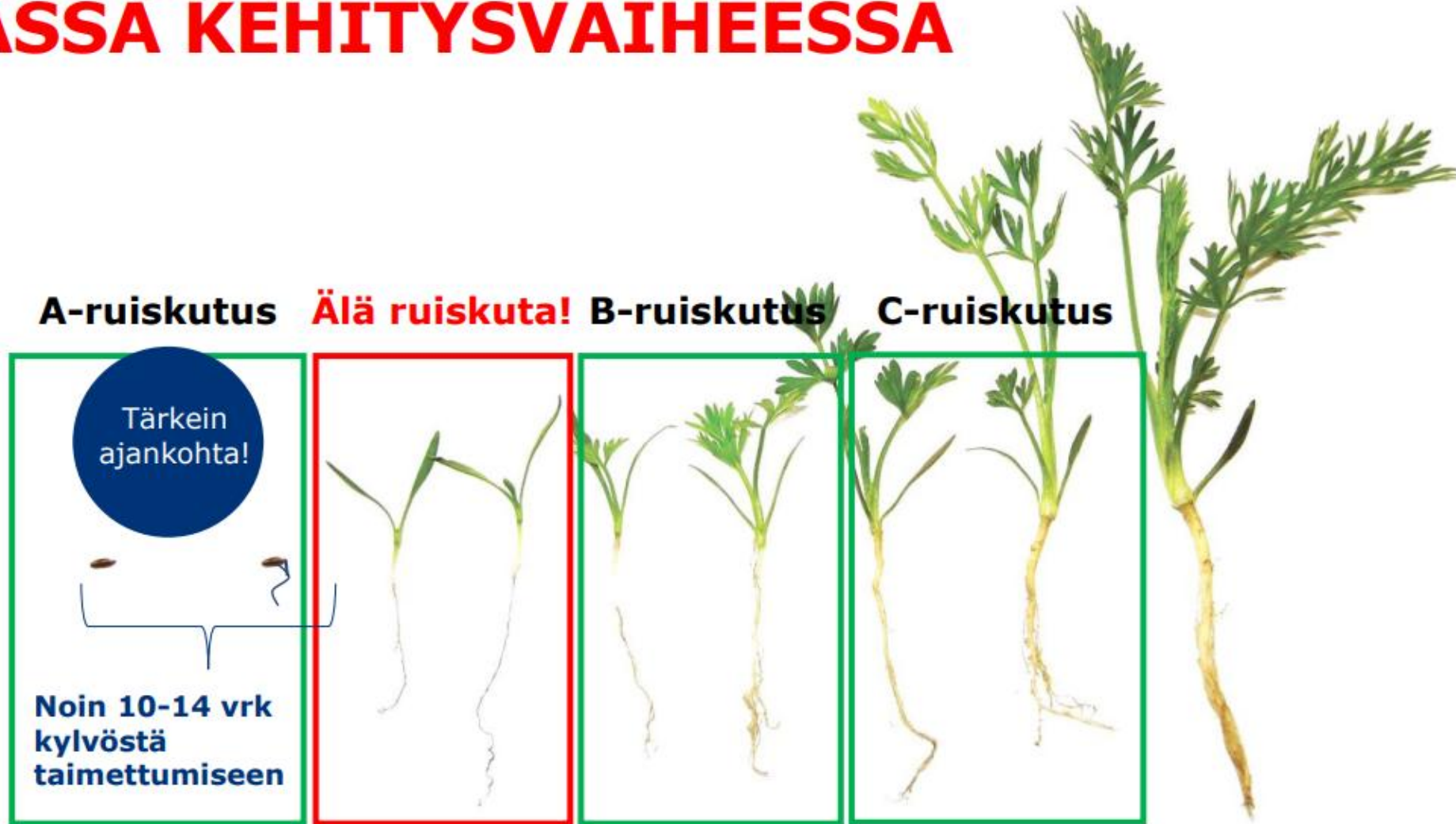
- Kuminan rikkakasvien torjunta painottuu kylvövuoteen
- Paras lopputulos saavutetaan 2-3 ruiskutuskerralla, kuminan eri kasvuvaiheisiin sopivilla ainesseoksilla
- Ensimmäinen ja tärkein ruiskutus tehdään n. 10 vrk kylvöstä ENNEN kuminan taimettumista
- Toinen ruiskutus tehdään, kun kuminassa on 2-3 kasvulehteä

SATOVUOSI

- Pyrkimys on, että satovuosina ei tarvitsisi torjua rikkoja, vaan voitaisiin keskittyä **kuminakoin** torjuntaan
- Juolavehnän ja saunakukan torjunta voi olla tarpeellista satovuosina, juolavehnä on yksi hankalimmista rikoista lajittelussa ja saunakukka aiheuttaa merkittäviä satotappioita ja haittaa puintia
- Kuminan viljelyoppaassa on tarkemmat tiedot hyväksytyistä torjunta-aineista, niiden käytöstä ja seoksista



VÄLTÄ RIKKAKASVIRUIISKUTUKSIA TÄSSÄ KEHITYSVAIHEESSA



SIEMENRIKKAKASVIEN TORJUNTAOHJELMAT 2024

Ohjelma	Ennen kuminan taimettumista	Kuminan 1-2 lehtiasteella	Tarvittaessa myöhemmin 3-4 lehtiasteella
Perusohjelma	Credit Xtreme 1,2-2,0 l + Fenix 0,7-1,0 l + Target SC 1,0-1,5 l + Backrow Max 0,4 l	Fenix 0,5-0,6 l + Target SC 1,0-1,5 l	
Saunakukka-ohjelma	Credit Xtreme 1,2-2,0 l + Fenix 0,7-1,0 l + Target SC 1,0-1,5 l + Backrow Max 0,4 l	Fenix 0,3-0,5 l + Target SC 0,7-1,0 l + Lentagran 0,3-0,5 kg	Fenix 0,3-0,5 l + Target SC 0,7-1,0 l + Lentagran 0,3-0,5 kg + Backrow Max 0,4 l
Multamaa- ohjelma	Credit Xtreme 1,2-2,0 l	Fenix 0,3-0,5 l + Target SC 0,7-1,0 l + Lentagran 0,3-0,5 kg	Fenix 0,3-0,5 l + Target SC 0,7-1,0 l + Lentagran 0,3-0,5 kg + Backrow Max 0,4 l

Maan ollessa kostea voidaan käyttää suositusten alhaisempia määriä

Kuminan puinti

- Kumina valmistuu heinä-elokuun vaihteessa, joten sadonkorjuuseen tulee valmistautua hyvissä ajoin
- Puimurin ja kuivurin puhtaus tulee varmistaa ennen sadonkorjuuta, gluteenipitoiset viljat alentavat sadon myyntiarvoa
- Puinti onnistuu hyvin tavallisella leikkuupuimurilla ja useilla valmistajilla on valmiit säätöarvot kuminalle
- Muista tehdä satoilmoitus!



Kuminan kuivaus ja varastointi

- Kuivaus tulee aloittaa mahdollisimman nopeasti sadonkorjuun jälkeen
- Kumina voidaan kuivata lämmin- tai kylmäilmakuivurissa
- Lämminilmakuivurissa kuivauslämpö ei saa nousta yli + 55 °C siementen öljyn haihtumisen estämiseksi
- Vältä turhaa kierrättämistä kuivurissa, koska öljy sijaitsee siemenen pintakerroksessa ja ”hiertyy” pois
 - Varmista kuitenkin aina, että koko erä on kiertänyt ja kuivunut tasaisesti!
- tavoitekosteus 10 %, vastaanottoraja on 11 %
- Varastoi puhtaissa elintarvikehyväksytyissä suursäkeissä (lava alle!) tai puhtaassa kannellisessa siilossa



Kuminan vastaanotto

- Kuminan vastaanotto alkaa heti puintikauden alkaessa
- **Sopimusviljelijän tulee tehdä sadonkorjuun ja kuivauksen jälkeen satoilmoitus**
- Postinumeron mukaan suunniteltu aikataulu -> kiertää vuosittain
- Kumina toimitetaan joko irto- tai suursäkkitavarana, omalla tai Trans Farmin kautta tilatulla kuljetuksella
 - Rahtihinnasto toimitetaan viljelijäkirjeen mukana loppukesällä 2025
- Mahdollisesta ennakonäytteestä tiedotetaan erikseen kesällä 2026 (härmä 2024)
- Kuljetuksessa käytettävän kaluston tulee olla puhdas ja kunnoltaan elintarvikkeiden kuljetukseen soveltuvaa



Kuminan tuoksu (haju) ei ole ongelma muulle tuotannolle

TRANS
FARM



- Kumina tuoksuu voimakkaasti eteeristen öljyjen vuoksi
- Tuoksu ei kuitenkaan tartu teräs-, muovi- tai vaneri-/puupintoihin
- Kuminan siemenet pitää puhdistaa huolellisesti pois puimurista, perävaunuista, elevaattorin pohjasta, kuivurista ja silloista, ettei niitä joudu muiden elintarvikekasvien joukkoon (ja toisinpäin!)
- Rehuviljassa pieni määrä kuminaa ei ole ongelma omalla tilalla -> kuminalla höystetty rehu maistui possuille, mutta aromi ei valitettavasti siirtynyt mauksi lihaan...



Öljyhampun viljely





Viljelykierto

- Suunnittele viljelykierto tarkoin!
- Öljyhamppu on yksi monista *pahkahomeen* isäntäkasveista, kuten useimmat muutkin erikoiskasvit (mm. rypsi, rapsi, kumina, camelina, herne, härkäpapu). Pahkahomakasvien välillä on suositeltavaa pitää viljelyssä aina **viisi vuotta** taukoa, jotta kasvitauti pysyy kurissa, eikä aiheuta viljelykasville suuria satotappioita
- Öljyhampun elintarvikelaadun tulee olla gluteenitonta, joten nurmet ja kaura ovat erinomaisia esikasveja
- Hampulla on hyvä esikasviarvo ja vahvajuurisenä se muokkaa maata tehokkaasti ja jättää jälkeensä runsaasti orgaanista ainesta



Lohkon valinta ja kylvöä ennakoivat toimenpiteet



- Öljyhampun viihtyy kevyehköillä ja multavilla kivennäismailla ja näiltä saadaan parhaat sadot
- Öljyhampun viljely kannattaa aloittaa tilan parhailta pelloilta, pH:n olisi hyvä olla välillä 6 – 7
- Öljyhampulle suunniteltu lohko voi olla kynnetty, kevytmuokattu tai sängellä
- Sopimusviljelijöille tehdään siementilaus sopimuksen teon yhteydessä
- Siemeniä voi ostaa Trans Farmin verkkokaupasta



Kylvö

- Öljyhamppu kylvetään sertifioidulla tukikelpoisen lajikkeen siemenellä, **tilan oma siemen (TOS) ei ole tukikelpoinen**
- Maan pitää olla sopivan kosteaa ja lämmennyt noin 10 °C:een, tällöin hamppu taimettuu 4 - 6 vrk:ssa
- Kylvömuokkaus tehdään matalaan
- Kylvösyvyys noin 2 cm, riviväli voi olla 12,5 – 25 cm
- Suorakylvö ja ennen kylvöä suoritettu kevytmuokkaus ovat kosteuden säilymisen kannalta hyviä vaihtoehtoja
- Kylvömäärä 100 kpl itäviä siemeniä neliöllä, eli n. 25 kg/ha itävyydestä ja tsp:sta riippuen
- Aluskasvit ja nurmien perustaminen onnistuvat erinomaisesti hampun alle
- Hamppu ei ole hallanarka, mutta kylmä alkukesä voi hidastaa kehitystä
- Vakuustodistukset tulee toimittaa maaseutuelinkeinoviranomaiselle tukihaun päättymisen aikaan, vakuustodistuksen voi toimittaa myös sähköisenä liitteenä peltotukien haussa. Ota kuva kännykän kameralla ja liitä VIPU-palvelussa tukihakemuksen liitteeksi.



Öllyhampun lannoitus



- Öllyhamppu tarvitsee muiden kasvien tapaan tasapainoisen lannoituksen
- Öllyhampun kehitys on nopeaa keskikesällä, joten öljyhampun lannoitus kannattaa tehdä kerralla kylvön yhteydessä sijoituslannoituksena
- Nitraattidirektiivin mukainen sallittu maksimi typpimäärä on kivennäismailla 150 kg/ha ja eloperäisillä mailla 110 kg/ha
 - Käytännössä kivennäis- ja savimailla 80-90 kg N/ha ja eloperäisillä mailla 40-50 kg/ha
- fosforilannoitus suunnitellaan lohko kohtaisesti viljavuusluokan enimmäismäärien mukaisesti
- öljyhampulla on käytössä satotasokorjaus ja fosforintasaus
- karjanlanta voi käyttää hampun lannoitukseen, mutta hitaasti vapautuva typpi ei ole ajankohdallisesti optimaalinen vapautuessaan vasta myöhemmin kasvukaudella, ja tämä voi viivästyttää tuleentumista



Kasvinsuojelu



- Öljyhampulle ei ole hyväksyttyjä kemiallisia rikkakasvien torjunta-aineita
- Kestorikat kannattaa torjua suunnitellulta hamppulohkolta jo edeltävinä vuosina
- Tämä voidaan tehdä maata mekaanisesti muokaten, tuhoten näin jo taimettuneita rikkakasveja tai käsittelemällä pelto kemiallisesti glyfosaattivalmisteella
- Glyfosaattikäsitteily voidaan tehdä myös ennen kylvöä
- Pahkahomeen torjuntaan on saatu käyttö lupa Pictor Active valmisteelle, mutta sen käytöstä ei ole kokemuksia. Kokeita tehdään kasvukaudella 2025.
- Esikasville käytetyt maavaikutteiset rikkatorjunta-aineet voivat vaikuttaa hampun itämiseen
 - vuonna 2025 tehdään käytännön kokeita mm. Smart-juurikkaiden Conviso Onen (+ seokset) osalta



Sadonkorjuukalusto

- Puhdista leikkuupuimuri huolellisesti edellisen puinnin jäljiltä, erityisesti gluteenipitoiset viljat tulee saada tarkasti pois
 - Säiliön ja tyhjennystorven ”kulmaan” jää usein kymmeniä kiloja tavaraa
- Öljyhampun varsisto on sitkeää ja puimurin terän tulee olla hyvässä kunnossa kasvustoa puitaessa
- Puimurin säädöt haetaan viljojen ja öljykasvien väliltä. Varstasillan väli saa olla melko isolla ja kelan kierrokset alhaalla. Rypsin tai rapsin perussäädöillä voi aloittaa.
- Kasvusto tulisi puida mahdollisimman korkealta, leikaten vain kukinto-osat puimuriin, koska korsimassa saattaa kietoutua koneiston osien ympärille sitkeäksi ”köydeksi”
- Akseleita (kolakuljettimen yläpää, vetoakselit) voi suojata esim. muoviputkella



Öllyhampun puinti

- Öllyhamppu muuttuu tuleentuessaan ruskeaksi, tuleentuminen on usein epätasaista ja puintiajankohdan määrittely voi olla haasteellista
- Puinti kannattaa aloittaa etupainotteisesti, vaikka osa kasveista olisikin vielä vihreitä
- Luontainen tuleentumisen merkki on hemppojen (*Linaria cannabina*) eli peippoihin kuuluvien pienten varpuslintujen saapuminen hampupuellolle
- Vihreitä siemeniä on aina joukossa, eikä puintiajankohtaa voi määritellä täydellisen tuleentumisen perusteella
- Puinti onnistuu kaikilla leikkuupuimureilla esim. 680 Samposta uusimpiin rumpupuimureihin
- Kasvitaudit iskevät siemeneen, jos odotellaan täydellistä tuleentumista ja varsisto myös korsiintuu sitkeäksi
 - > *tämä tulee huomioida erityisesti kylvösiementuotannossa*





Öllyhampun kuivaus ja varastointi



- Kuivaus tulee aloittaa mahdollisimman nopeasti sadonkorjuun jälkeen
- Öllyhamppu voidaan kuivata lämmin- tai kylmäilmakuivurissa
- Lämminilmakuivurissa kuivauslämpö ei saa nousta yli + 45 °C siementen öljyn haihtumisen estämiseksi
- kuivurin kiertonopeus kannattaa pitää matalana, etteivät siemenet rikkoutuisi
- tavoitekosteus on 6 – 8,5 %
- Kosteusmittareissa ei ole tavallisesti öljyhampun asteikkoa, mutta melko tarkka lukema saadaan lisäämällä rypsin/rapsin asteikon arvoon 2 prosenttiyksikköä



Öllyhamppusadon vastaanotto



- Öllyhamppusato toimitetaan ennalta sovitun aikataulun mukaisesti Trans Farmille joko irto- tai suursäkkitavarana, omalla tai Trans Farmin kautta tilatulla kuljetuksella
 - Rahtihinnasto toimitetaan viljelijäkirjeen mukana syksyllä 2025
- Sopimusviljelijän tulee tehdä sadonkorjuun jälkeen satoilmoitus
- Kuljetuksessa käytettävän kaluston ja/tai suursäkkien tulee olla puhtaita ja kunnoltaan elintarvikkeiden kuljetukseen soveltuvaa



Muista tehdä viljelysopimus!

- Sopimuksen voit tehdä kirjautumalla Trans Farmin viljelijän omille sivuille:



- Voit lähettää meille myös sähköpostia: toimisto@transfarm.fi tai soittaa numeroon: +358 19 779 620 tai viljelijäpalveluiden numeroihin
- Ota yhteyttä ja suunnitellaan yhdessä erikoiskasvien viljelyä!



Kuminan lajikekoe 2025 litti

Perustettu 23.5.2024, NSL:n koeruutukylvökoneella

TRANS
FARM



- Lohkon maalaji runsasmultainen hiuesavi
- esikasvina ohra, ollut sängellä talven yli
- Taimimäärän tavoite 450 kpl/m²
- Kylvölannoitus Yara Mila Y2 27-3-3-3
200 kg/ha eli n. 54 kg N/ha
- Kerranteet: 6 lajiketta, 4 kerrannetta = 24 ruutua
- Suojaruudun lajike Konzcewicki

Lajike	Itävyys %	tsp	kg/ha
Rekord	92	3,505	17,1
Gintaras	91	3,377	16,7
Prochan	90	3,734	18,7
Kamin	92	3,451	16,9
Kepron	86	3,397	17,8
Konzcewick	63	2,73	19,5

- **Kylvö 23.5.2024**
 - kylvön jälkeen satanut kahden viikon aikana 70 mm vettä
- **Ruiskutukset:**
- 1. Ruiskutus 6.6.2024:
 - Bronco 1,6l; Fenix 1,0l; Target SC 1,0l
- 2. Ruiskutus 23.7.2024:
 - Fenix 0,5l; Target SC 1,0l; Targa 1,5l



Kuminan lajikekoe 2025 litti

Kasvukauden 2025 sääolosuhteet

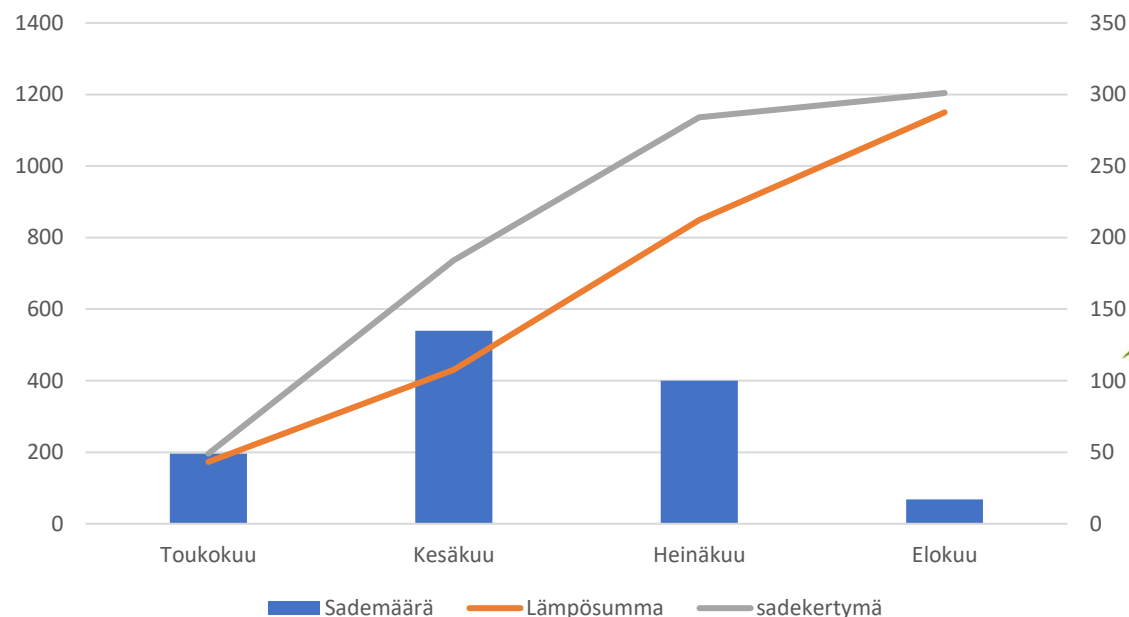
- Sademäärä

- Toukokuu 49 mm
 - Kesäkuu 135 mm
 - Heinäkuu 100 mm
 - Elokuu 17 mm
- = 301 mm

- Lämpösumma

- Puintipäivänä 12.8. 1035 °C

Kasvukausi 2025 sademäärän ja lämpösumman kehitys, litti



Kuminan lajikekoe 2025 litti

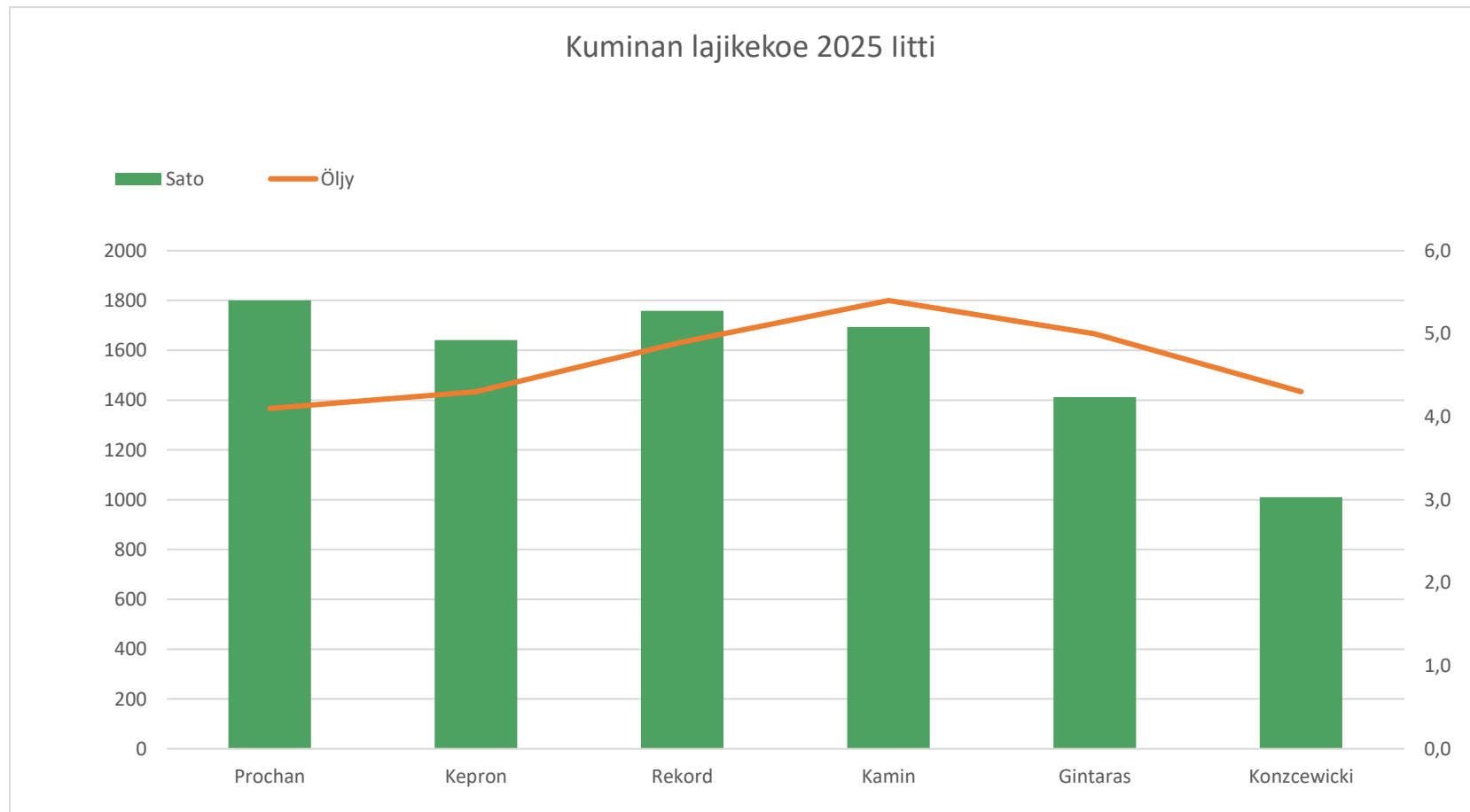
Koelohkon viljavuus

Maalaji		HeS		HeS
Multavuus		rm		rm
Johtoluku		0,6		0,6
pH	■	6,3	■	6,3
Kalsium (Ca)	□	2300	□	2300
Fosfori (P)	○	4,2	○	3,8
Kalium (K)	○	150	□	200
Magnesium (Mg)	■	500	■	630
Rikki (S)	○	6,0	○	6,8
Kationinvaihtokapas.		19		21
Ca/ KVK		61		55
K/ KVK		2		2
Mg/ KVK		22		25
Na/ KVK		1		1



Kuminan lajikekoe 2025 litti

TRANS
FARM



Öljamppukokeet NSL Västankvarn Inkoo

Perustettu 19.5.2025 NSL:n koeruutukylvökoneella

TRANS
FARM



Viljavuustiedot												
Nro	Voimassa	Pvm	Painoarvo	Maalaji	Multavuus	pH	P, mg/l	K, mg/l	Ca, mg/l	Mg, mg/l	Ca:Mg	S, mg/l
	●											
	●											
11	2025 - 2029	07.10.2024	100	Ljs	rm	5.9 □	7.6 □	167 □	2 842 ■	243.0 □	11.7 □	32.0 ■
12	2025 - 2029	07.10.2024	100	Ljs	rm	6.1 □	9.8 □	110 ○	3 322 ■	306.0 □	10.9 □	26.0 ■
13	2025 - 2029	07.10.2024	100	Ljs	rm	6.2 ■	5.8 ○	230 ■	3 320 ■	284.0 □	11.7 □	35.0 ■



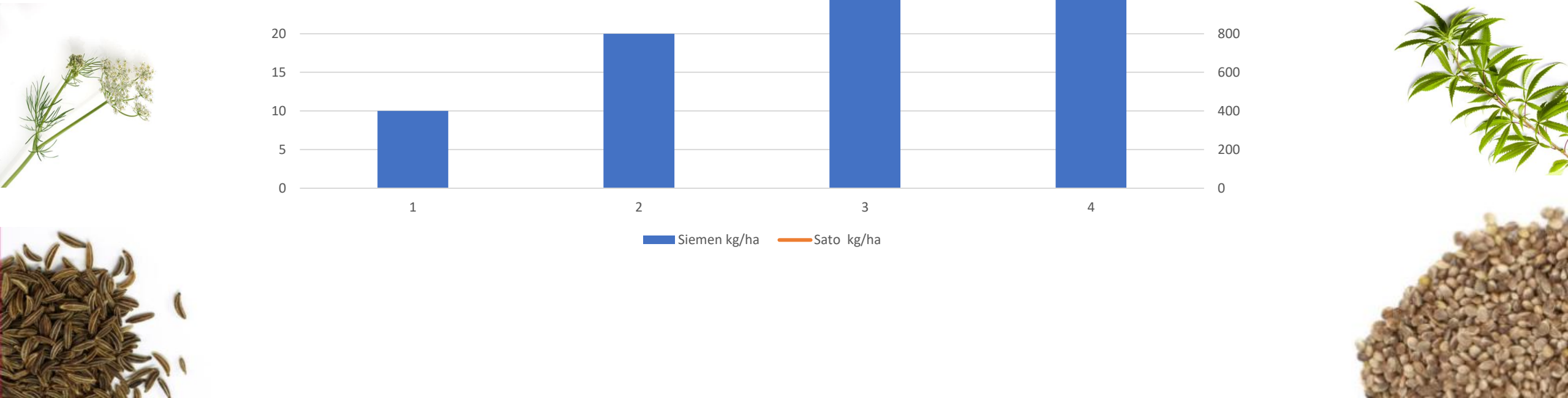
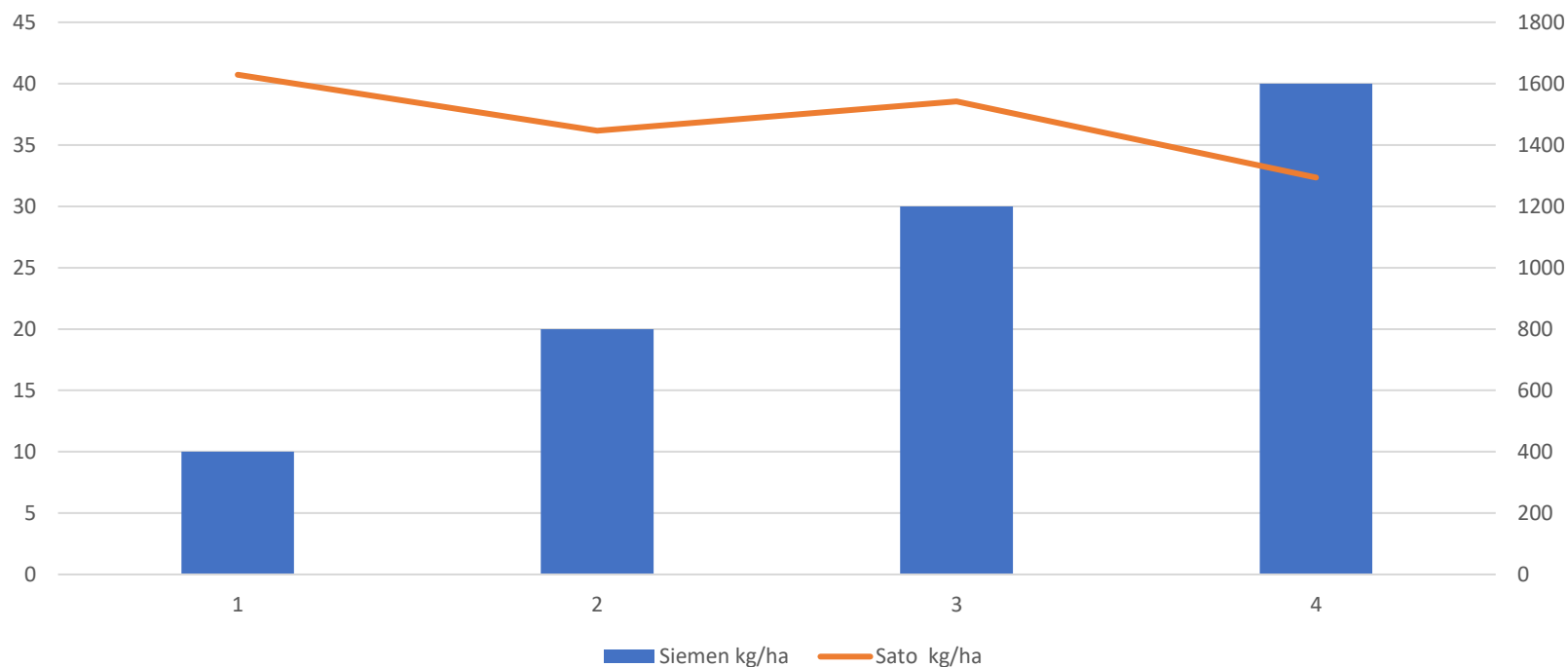
Öljamppukokeet NSL Västankvarn Inkoo

Perustettu 19.5.2025, NSL:n koeruutukylvökoneella

TRANS
FARM



Kaavion otsikko



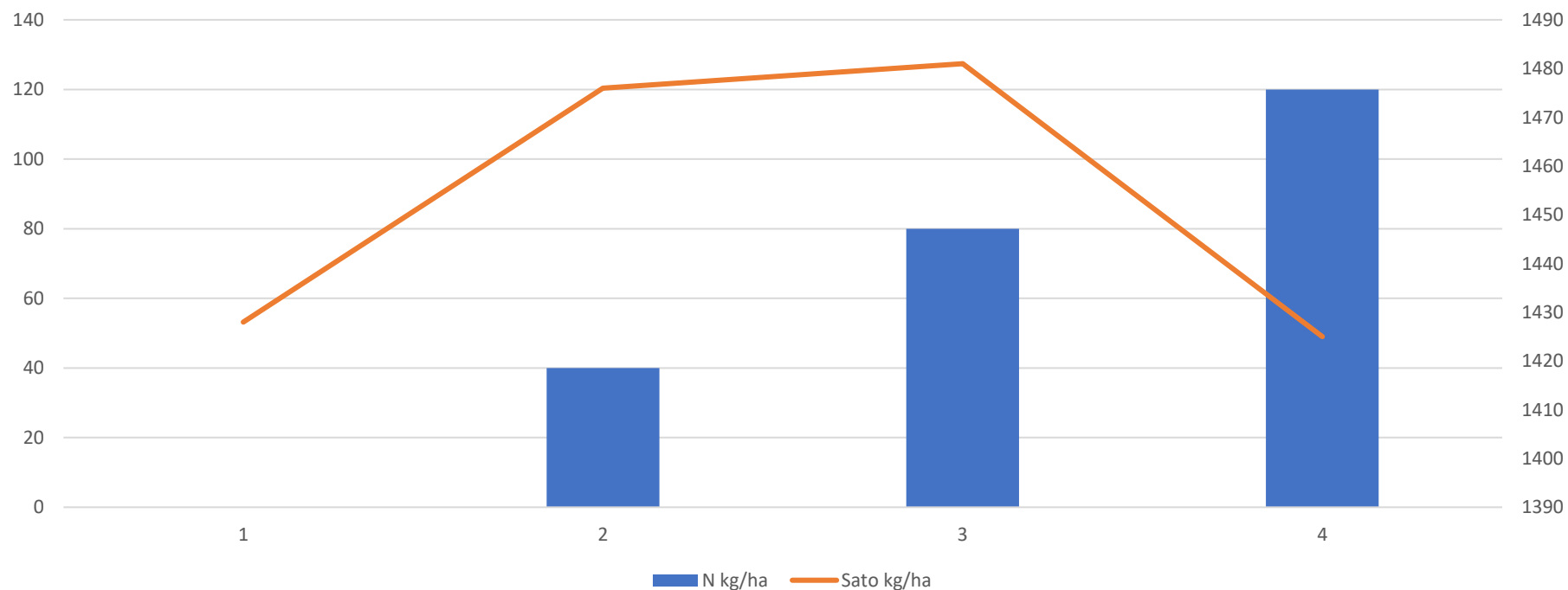
Öljamppukokeet NSL Västankvarn Inkoo

Perustettu 19.5.2025, NSL:n koeruutukylvökoneella

TRANS
FARM



Typpilannoituksen vaikutus satotasoon



Lasse Matikaisen kuminan lannoituskoe Somero

Puinti 11.8.2025



TRANS
FARM



Kiitos!



Vahvaa erikoiskasviosaamista