

Piirkondlikud infoseminarid 2024



SCANDAGRA

Nutikad lahendused põllumehel

“NUTIKAD LAHENDUSED KEERULISEL AJAL”

10:00-10:20 – Seeme/väetis (Mikk Tagel, Scandagra Eesti)

10:20-10:40 – Taimekaitse (Urmet Hiiekivi, Scandagra Eesti)

10:40-11:00 – Vili (Marge Pähkel/ Urbo Vilibert, Scandagra Eesti)

11:00-11:20 – Heinaseeme/ Vahekultuurid (Mariliis Kampus, Scandagra Eesti)

11:20-11:40 – Lusted ja tuleviku probleemid (Kaarel Kallion, Scandagra Eesti)

11:40-12:10 – MESi laenumeetmed 2024

12:10-12:30 – Kohvipaus

12:30-14:00 – Vestluspaneel (osalevad taimekaitse firmad, Kaarel Kallion, Mikk Tagel)

14:00-15:00 – Lõunasöök ja arutelu



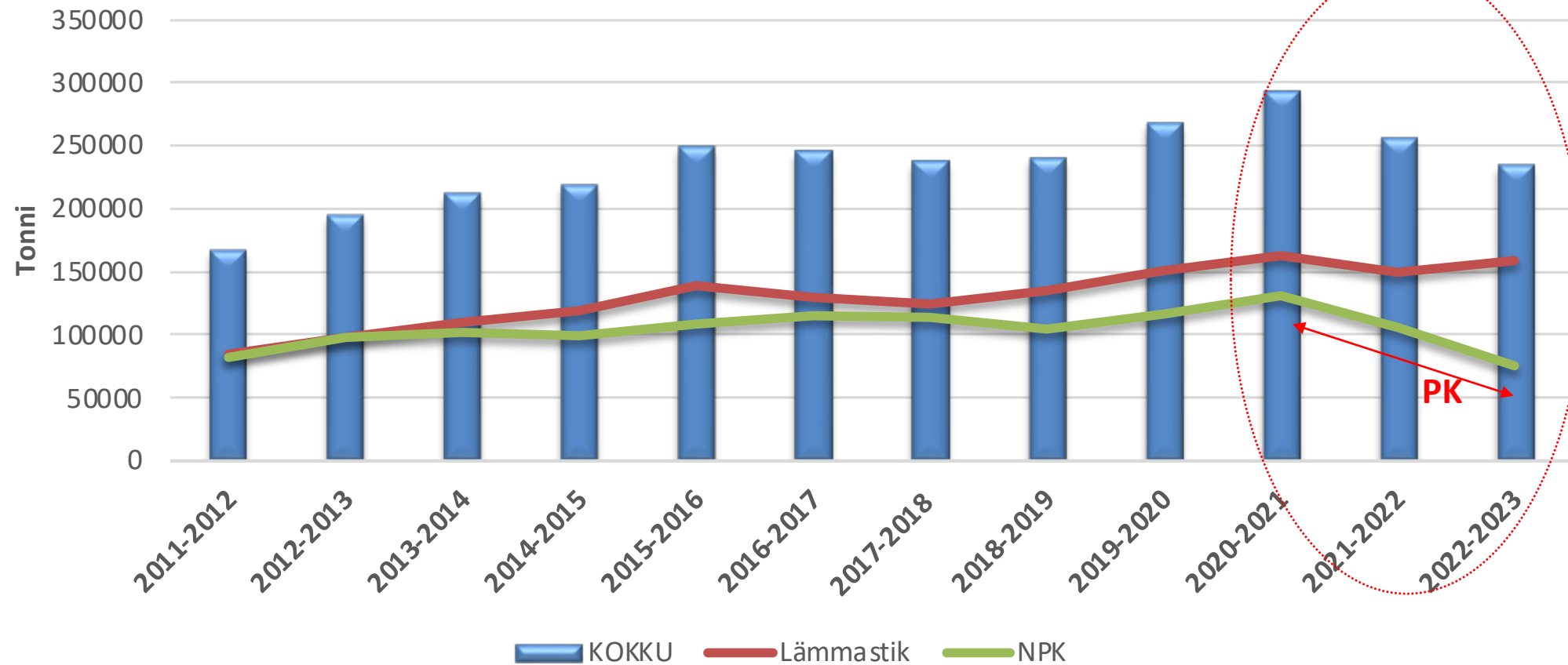
SCANDAGRA

Väetis ja seeme

Mikk Tagel

Tootejuht (seemned & väetised)

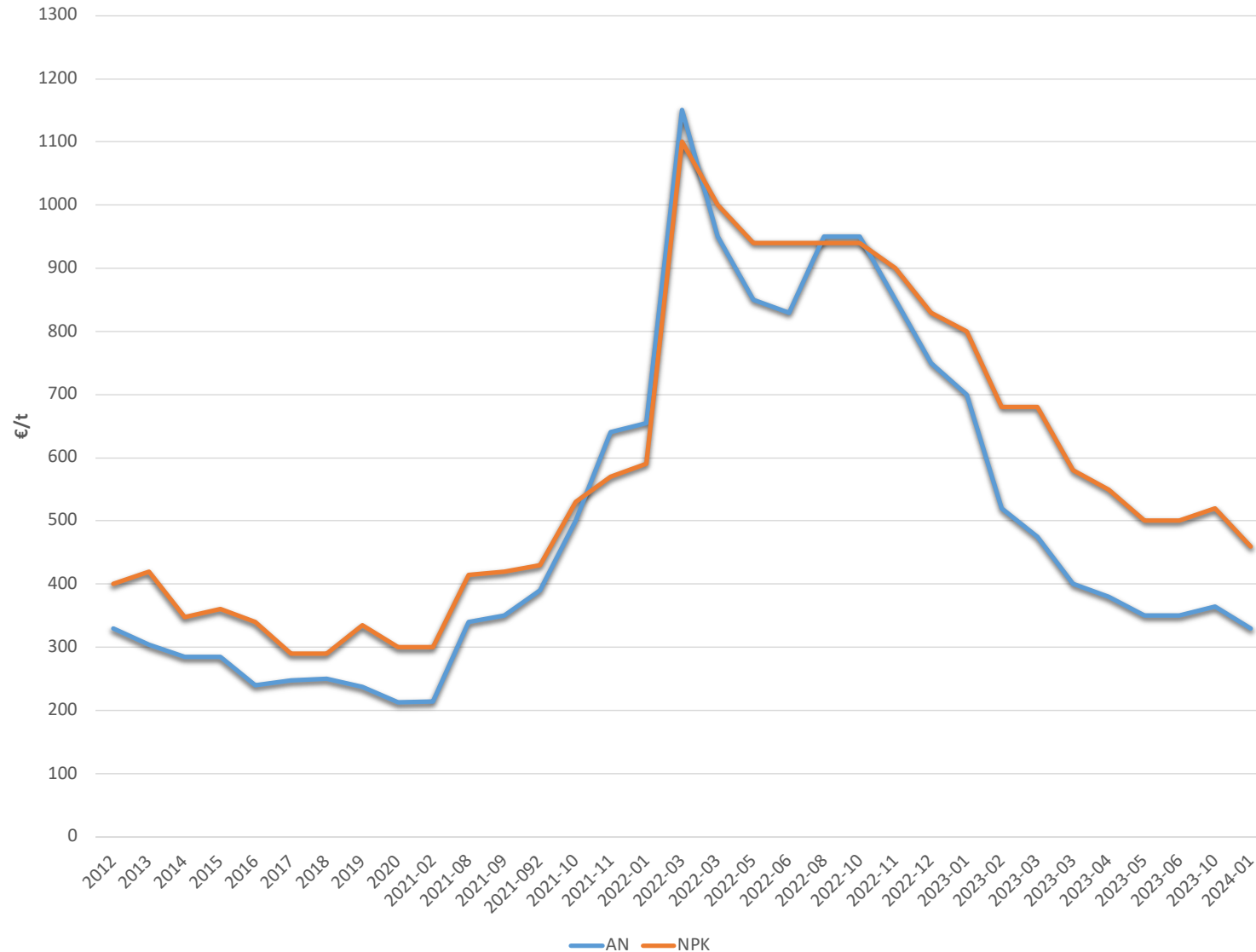
Väetiste koguturg

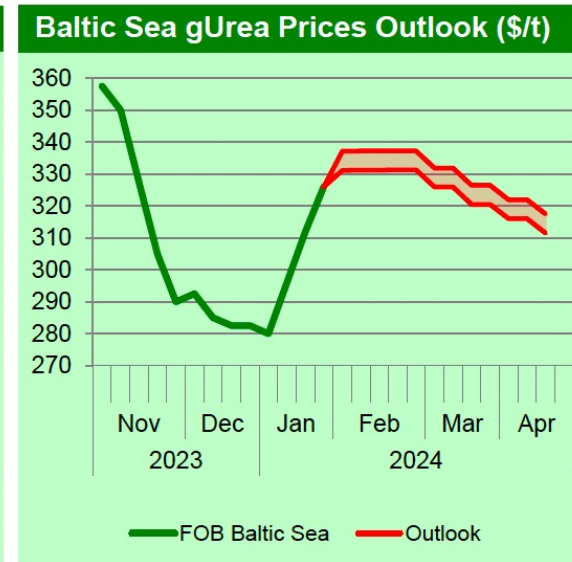
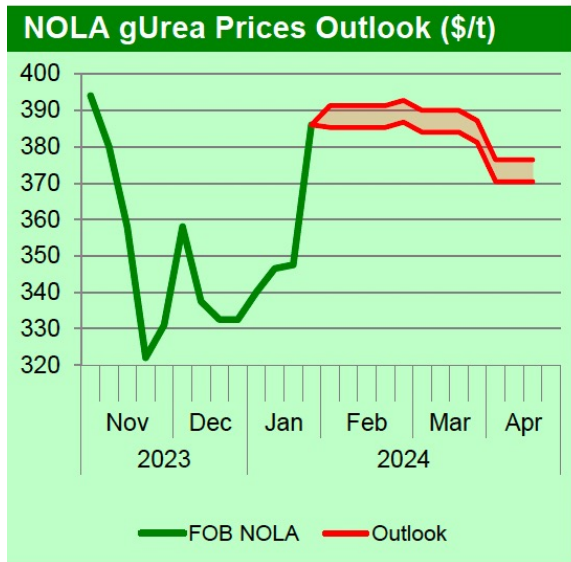
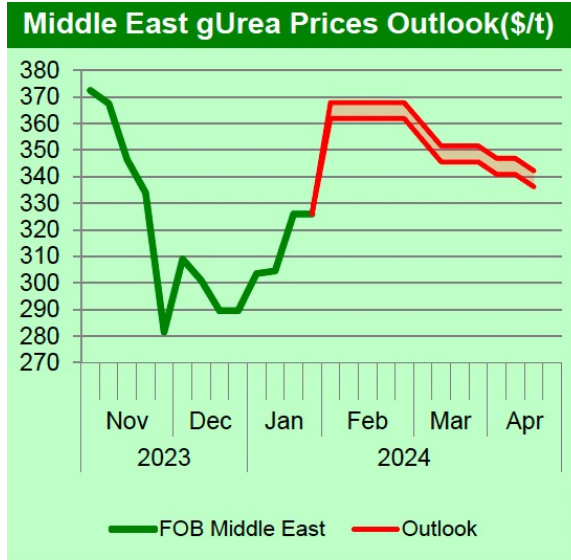


VÄETISEHINNAD



Average fertilizer prices 2012 - 2024





GAAS – Dutch TTF (Title Transfer Facility)



MAR24

26.155

**2/13/2024
7:52 AM**

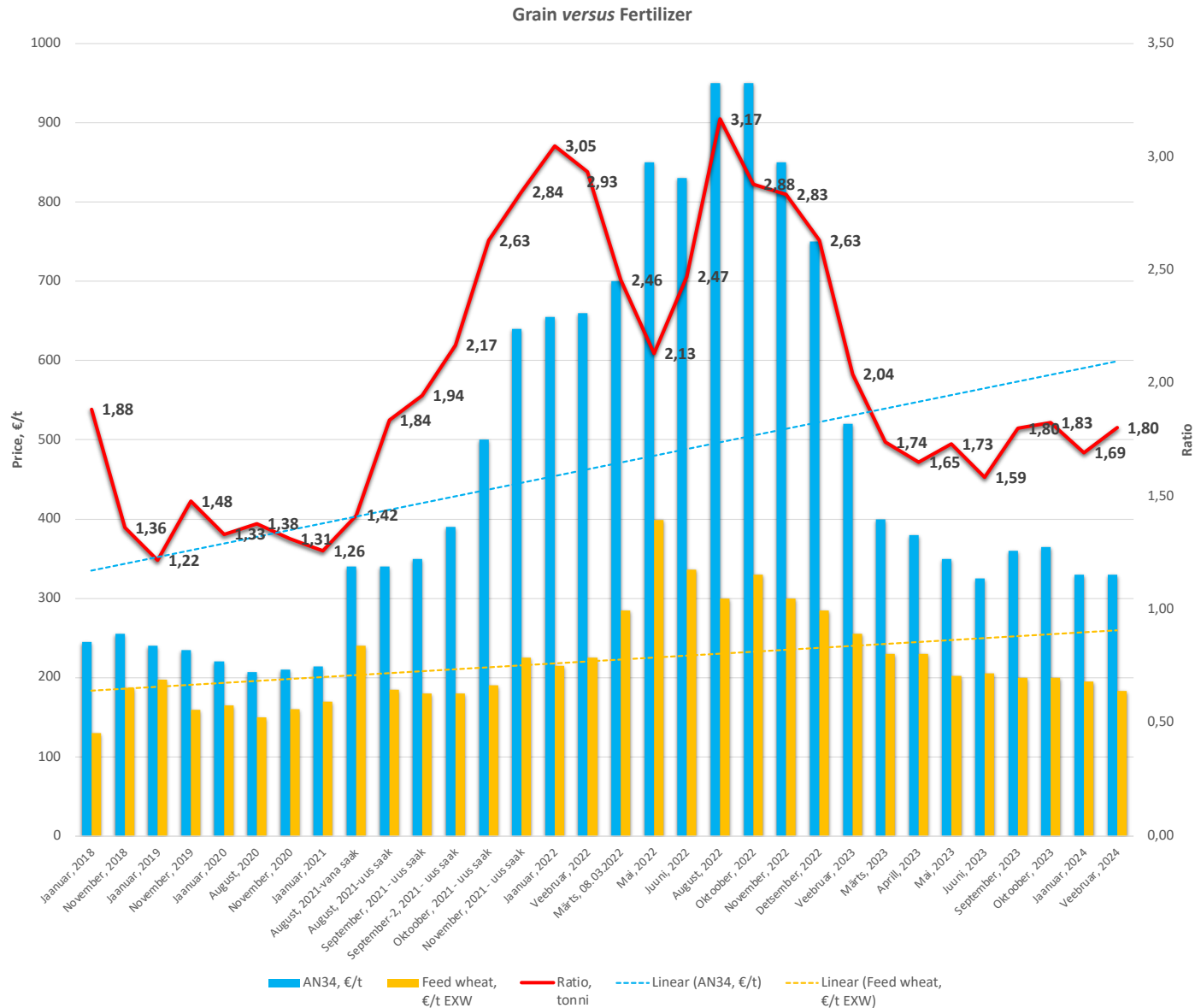
€/MWh

INTRADAY 3 MONTHS 1 YEAR 2 YEARS LAST UPDATE TIME: 02-13-2024 8:06 AM GMT



- **1 tonni Ammooniumnitraadi tootmiseks vajalik, teoreetiline suurusjärg**
 - Vaja 0,455 tonni ammoniaaki (hind täna ca 340 - 400 €/t) → **155 – 182 €/t AN kohta**
 - 0,455 tonni ammoniaagi tootmiseks vaja 5-6 MWh maagaasi
 - Maagaas 03.10.2023 – **ca 37 €/MWh x 5-6 MWh = 185 – 222 €/t AN kohta**
 - Maagaas 11.10.2023 – **ca 49 €/MWh x 5-6 MWh = 245 – 294 €/t AN kohta**
 - Maagaas 13.02.2024 – **ca 25 €/MWh x 5-6 MWh = 125 – 150 €/t AN kohta**
 - Lisanduvad tootmiskulu, lämmastikhape, tootja marginaal, logistika, jt. kulud.
 - **Mis on õiglane väetisehind?**
 - **Mis on õiglane viljahind?**

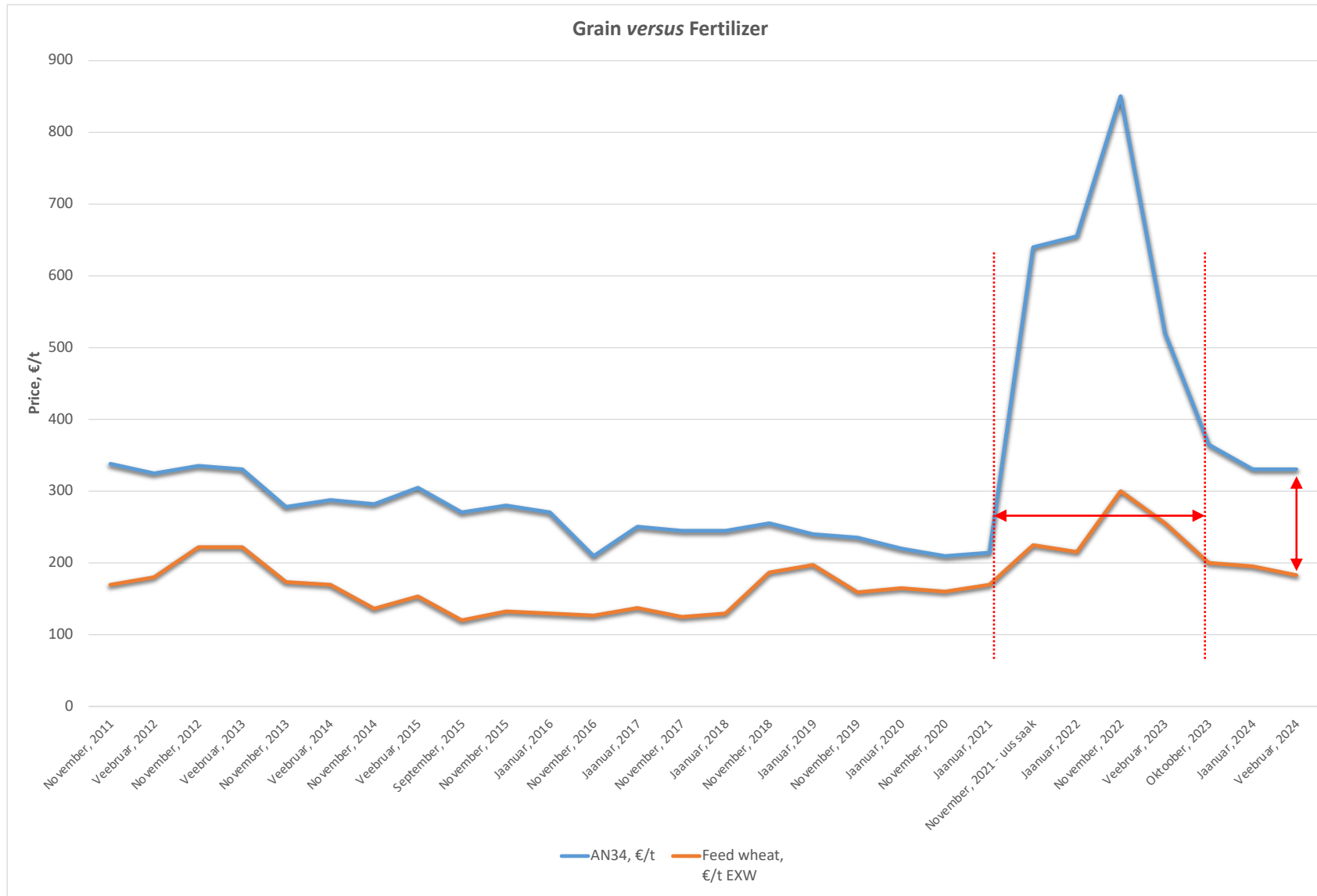
VÄETIS *versus* VILJAHIND



Viimase 12 aasta keskmine suhtarv 1,97

Praegune suhtarv 1,80

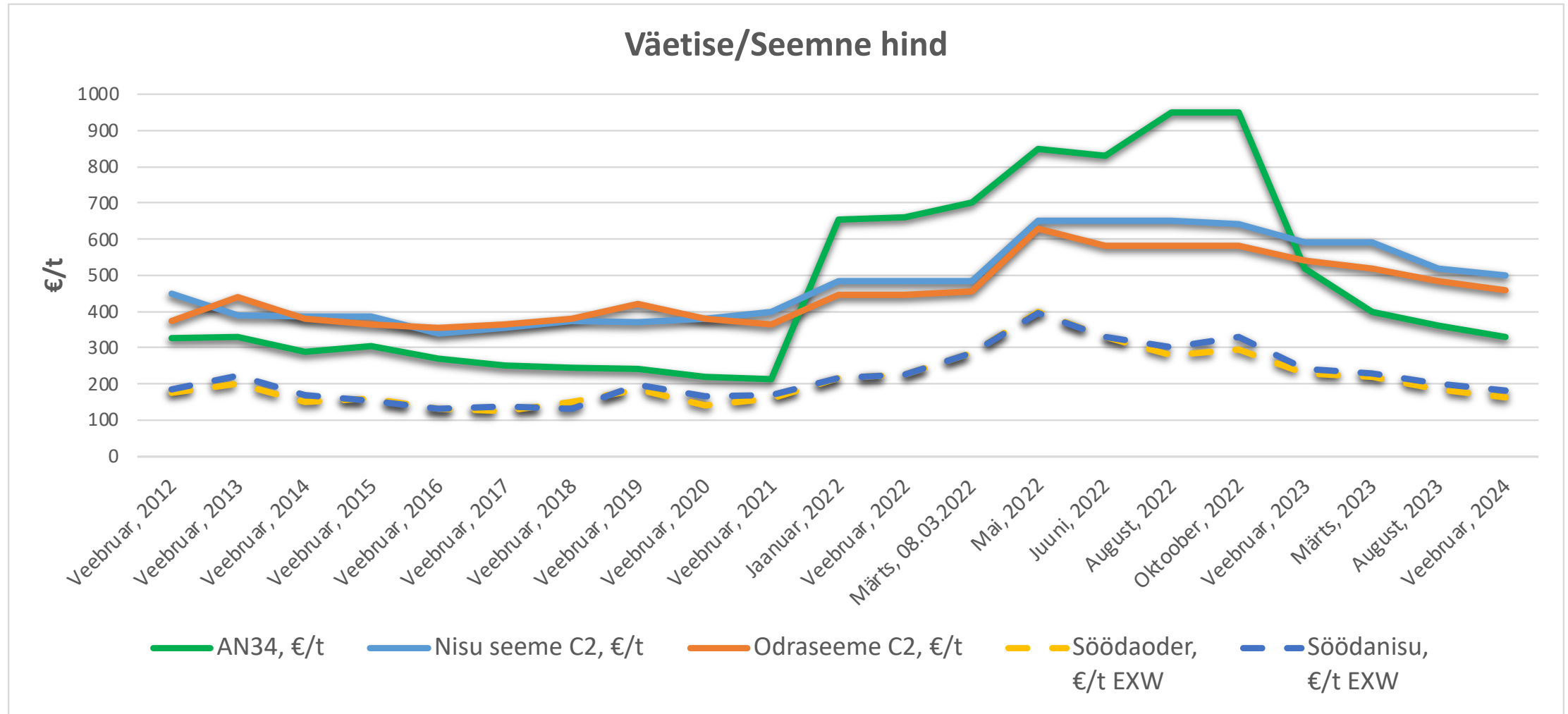
VÄETIS *versus* VILJAHIND



- Karbamiidi hind – tõusu puhul mõjutab ka teisi lämmastikväetisi
- Gaasi hind – kõikuv, trend pigem allapoole
 - Kuna kajastub väetise hinnas?
- Tootjatehased – kaotanud raha, täna tahetakse teenida
- Euroopa (sh. UK) nõudlus käib hoogudena, pigem jupikaupa
 - Hooaeg venib pikemaks, ei pruugi tekkida hooajalõpu hinnaeelis
 - Mida tähendab see tarneaegadele?
- Õigeaegne tarne ja saadavus – veidi „kulunud“ väljend, kuid
 - See aasta võib olla tõesem ja tõenäolisem, kui kunagi varem
 - Surve logistikale ja selle hinnale (laevatamine)
 - Kaupa pigem puudu ei tule – valik võib jääda väiksemaks ning tarneaeg nihkub hilisemaks
- CAN+S tüüpi toodete (NS 27-4, Axan) saadavus ja hind parem, kui AN' il.
- Hinnakõikumiste prognoos **+ -10...20 €/t**

SERTIFITSEERITUD SEEME

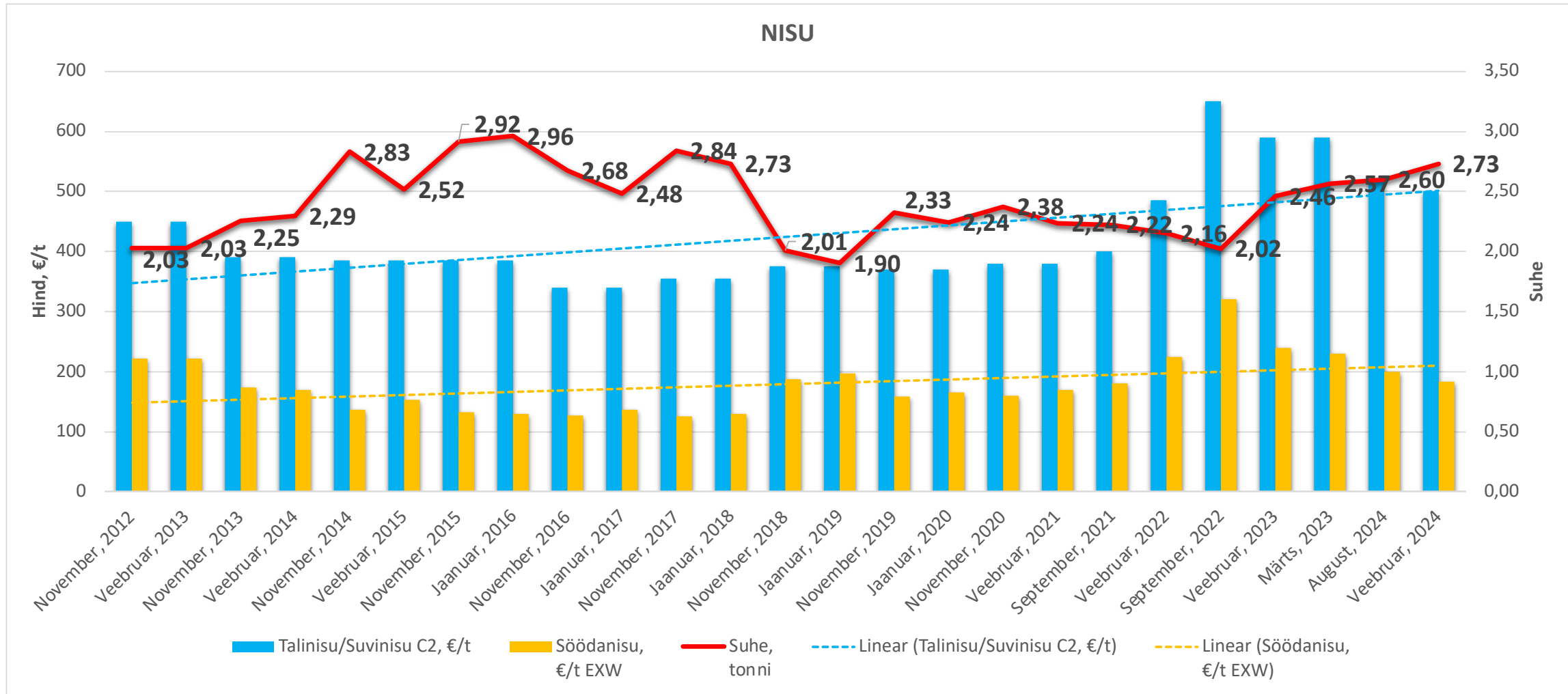
SERT. SEEMNE HIND



SERT. SEEME *versus* VILJAHIND



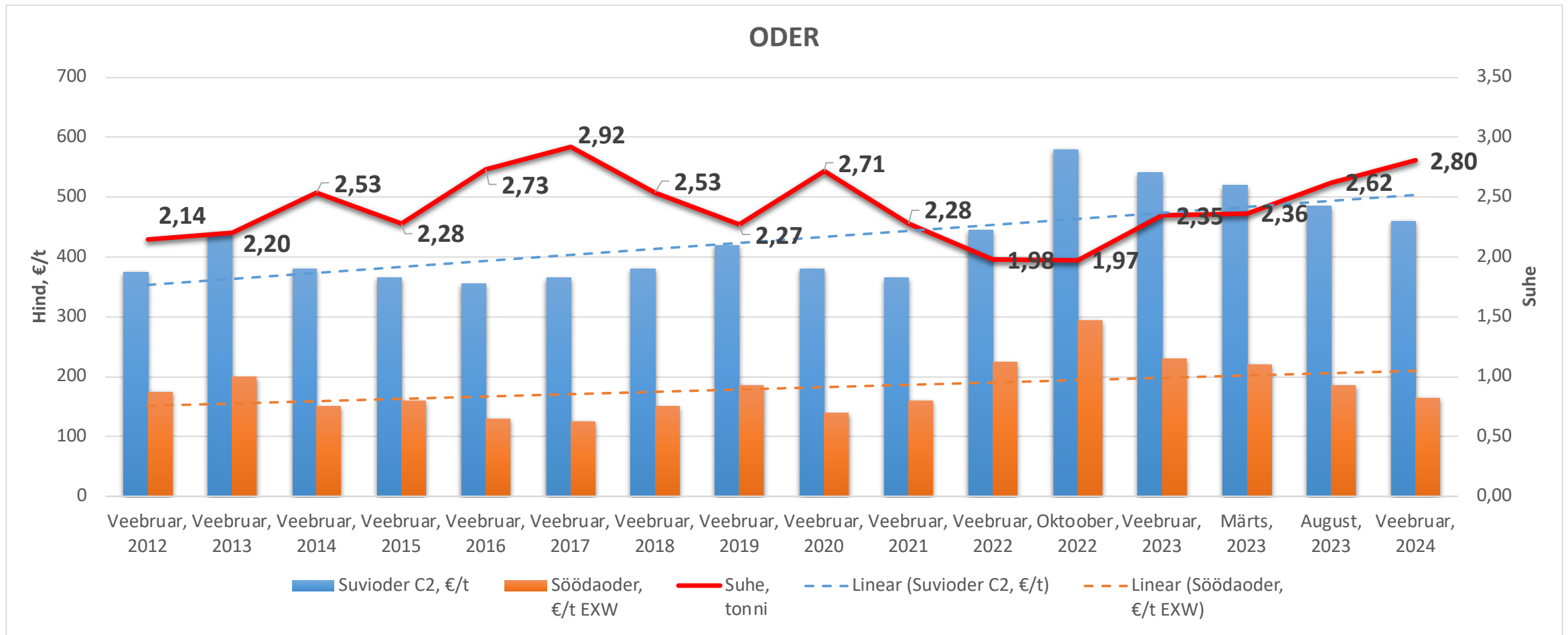
NISU



SERT. SEEME *versus* VILJAHIND



ODER



- **KEVAD 2024 väljavaated – väga suur nõudlus Skandinaavias ja Lääne-Euroopas**
 - Suur eksport Baltikumist, sest viimased 2-3 aastat suured laoseisud.
 - ✓ Suvinisu – piiratud koguses
 - ✓ Suvioder – piiratud koguses
 - ✓ Kaer – defitsiit
 - ✓ Suvitritikale – võimalik suvinisu asendus (sobilik söödaratsiooni, parem tulemus võrreldes suvinisuga)
 - ✓ Põldhernes – hetkel jagub
 - ✓ Põlduba – hetkel jagub
 - ✓ Suviraps – hetkel jagub
 - ✓ **Kui kuidagi ei saa, siis kuidagi ikka saab!**



SCANDAGRA

TÄNAN KUULAMAST!



SCANDAGRA

Tootesortiment 2024

Taimekaitse, leheväetised

Urmet Hiiekivi

Tootejuht (taimekaitse)

Evelin Hillep (Eesti Taimkaitse Assotsiatsioon):

Infoks, et **von der Leyen** teatas Euroopa Parlamendi ees, et teeb volinike kolleegiumile ettepaneku **taimkaitsevahendite säästva kasutamise määruse ettepanek tagasi võtta**, kuna Euroopa Parlament tõukas selle täiskogu hääletusel tagasi ja Ministrite Nõukogus ei ole edasiminekut (selle taga on samameelsete liikmesriikide grupp, kes takistasid, siia kuulub ka Eesti) ning eelnõust on saanud polariseerumise sümbol.

Samas liigub ohutusrong EL-is edasi:

Euroopa Komisjon on avaldanud delegeeritud määruse 2023/707, millega muudetakse CLP-määrust ja milles sätestatakse uued ohuklassid ning ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kriteeriumid alates 1. maist 2026:

- ED HH 1. ja 2. kategooria (inimesel endokriinfunktsiooni häired põhjustav)
- ED ENV 1. ja 2. kategoorias (keskkonnas endokriinsed häireid põhjustav)
- PBT (püsiv, bioakumuleeruv, toksiline), vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv)
- PMT (püsiv, liikuv, toksiline), vPvM (väga püsiv, väga liikuv)

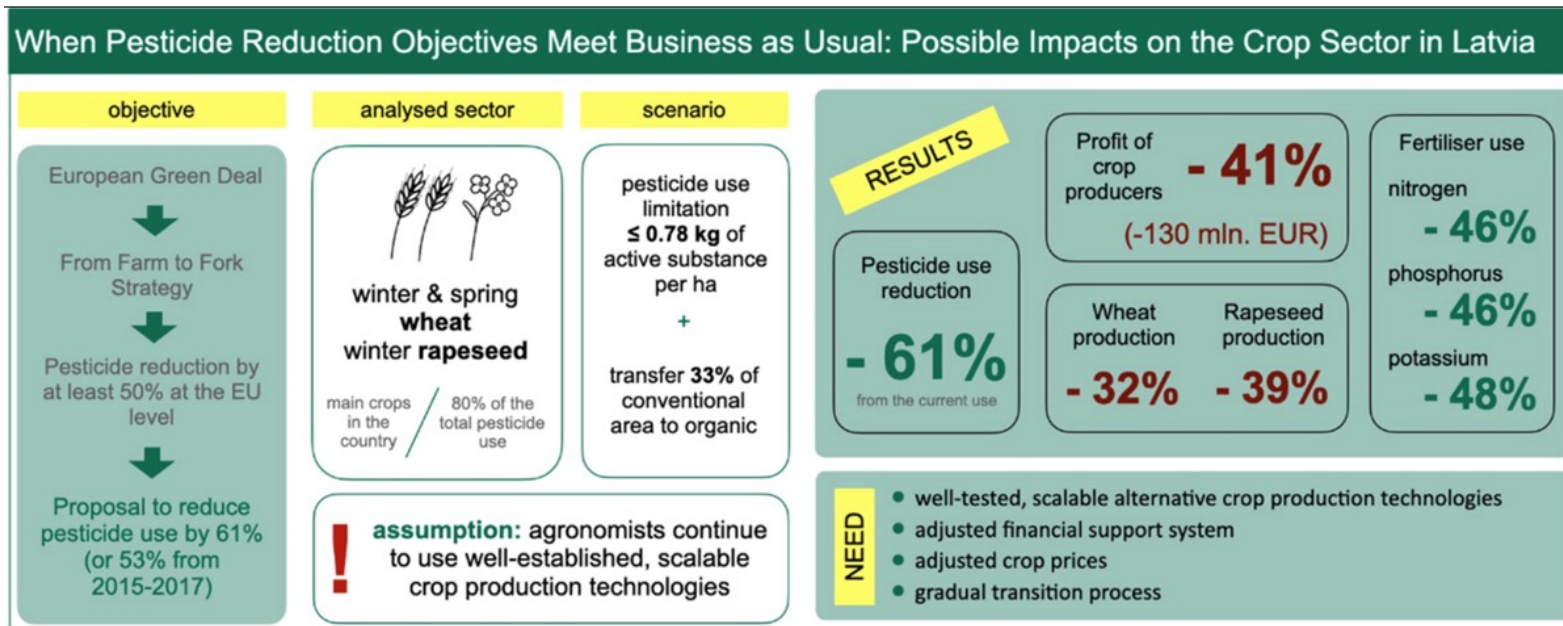
TKV regulatsioon, Läti arvutus

Lätlaste arvutus: kuidas mõjuks sektorile TKV kasutamise vähendamise eesmärkide elluviimine.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666916123000385>

Järeldus: et saavutada 61% võrra TKV kasutamise vähendamine tuleb TKV kasutusnormi piirata 0,78 kg/ha (t.a. arvestatuna) ning tali- ja suvinisu ning talirapsi kasvupinda tuleks vähendada 32-39%. Kui aga kultuuride hinnad, toetuste suurused ja tootmiskulud ei muutu võib põllumajandusettevõtete aastakasum väheneda 41% ehk 130 mln euro võrra.

Samuti leiti, et kui TKV kasutusintensiivsus on 1,35 või 0,78 kg/ha-1 toimeainet – ei taga see kuidagi poliitikadokumentides seatud eesmärgi saavutamist.



Allikas: Evelin Hillep,
Eesti Taimekaitse Assotsiatsioon

Taimkaitsevahendite regulatsioonid



Muudatused PTA registris, Medax Max'i ja Maister Power näitena infoks:

Medax Max

Muudetud on taimkaitsevahendi klassifikatsiooni.

Lisatud on ohulause EUH208, hoiatuslauseid: P261, P302+P352, P362+P364.

Eemaldatud on hoiatuslause P501. Lisatud on Veeseaduse lause.

Antud otsus on väljastatud ja lisatud meie registrisse 12.02.2024.

Varem kehtinud etiketile on antud ajapikendus müügiks kuni 12.05.2024 ning kasutamiseks kuni 31.10.2024.

Maister Power OD

Loa valdaja taotluse alusel on etiketile lisatud UFI koodid ning toimeaine keemilisse rühma kuuluvuse uuendatud kood. Muudetud on taimkaitsevahendi klassifikatsiooni.

Parandatud on esindaja Eestis andmeid ja eemaldatud on Eestisse toimetajad ja turustajad lõik. Täiendatud on taara kahjutustamise lõiku.

Lisatud on ohtlikkuse kategooria Carc. 2. ja piktogramm GHS 08. Samuti ohu- ja hoiatuslauseid: H351, EUH066, P201, P308+P313, P312, P403+P233, SPe3.

Eemaldatud on hoiatuslause P501.

Varem kehtinud etiketile on antud ajapikendus müügiks kuni 07.08.2024 ning kasutamiseks kuni 07.08.2025.

Antud otsus on väljastatud ja lisatud meie registrisse 08.02.2024.

Toote Maister Power OD täpsemad kasutustingimused on kättesaadavad taimkaitsevahendite [regstris](#)

Sortiment ja tarnekindlus



Scandagra Eesti AS-i olulisemad taimekaitse tarnijad on Corteva, Bayer, Syngenta, Basf, UPL, Nufarm, Nordisk Alkali, Sharda, FMC jt.

Läbirääkimised 2024 tarneteks on lõpusirgel ning tarnijad kinnitavad, et enamus tooteid jõuab Eestisse õigeaegselt.

PS! Uute toodete registrisse jõudmine on endiselt aeganõudev.

Sortimendist: puhtimisvahendid



Pakume laia valikut:
Vibrance Star, Celest
Trio, Kinto Plus, Redigo
Pro, Maxim 025 FS.

Pakend 5L-200L
(sõltuvalt tootest).

Kasutusnorm 1,5- 2,0
l/ha.



| Kultuur | Taimehaigus | Kulunorm L/T |
|-------------------|---|-----------------|
| Suvi- ja talinisu | <ul style="list-style-type: none">Lumiseen (<i>Monographella nivalis</i>)Tõusmepõletik, risoktonioos (<i>Rhizoctonia spp.</i>)Kõrreliste helelaiksus võrsetel (<i>Parastagonospora nodorum</i>)Kõrreliste harilik juuremädanik (<i>Fusarium spp.</i>)Nisu-kõvanõgi (<i>Tilletia tritici</i>)Nisu-lendnõgi (<i>Ustilago segetum var. tritici</i>) | 1,5-2,0* |
| Suvi- ja talioder | <ul style="list-style-type: none">Lumiseen (<i>Monographella nivalis</i>)Odra-triitõbi (<i>Pyrenophora graminea</i>)Tüfuloos (<i>Typhula incarnata</i>)Odra-lendnõgi (<i>Ustilago segetum var. nuda</i>)Odra-kõvanõgi (<i>Ustilago segetum var. hordei</i>)Kõrreliste harilik juuremädanik (<i>Fusarium spp.</i>) | 1,5-2,0* |
| Talirukis | <ul style="list-style-type: none">Lumiseen (<i>Monographella nivalis</i>)Rukki-kõrrenõgi (<i>Urocystis occulta</i>) | 1,5-2,0* |
| Talitritikale | <ul style="list-style-type: none">Lumiseen (<i>Monographella nivalis</i>)Tõusmepõletik, risoktonioos (<i>Rhizoctonia spp.</i>)Nisu-helelaiksus (<i>Parastagonospora nodorum</i>)Kõrreliste harilik juuremädanik (<i>Fusarium spp.</i>)Nisu-kõvanõgi (<i>Tilletia tritici</i>)Nisu-lendnõgi (<i>Ustilago segetum var. tritici</i>) | 1,5-2,0* |
| Kaer | <ul style="list-style-type: none">Kaera-lendnõgi (<i>Ustilago segetum var. avenae</i>) | 1,5-2,0* |

Sortimendist: puhtimisvahendid



Vibrance Star: sedaksaan 25 g/l; fludioksoniil 25 g/l; tritikonasool 20 g/l

VIBRANCE® - Sedaksaan



- Registreeritud kasutamiseks kõikidel teraviljadel.
- Sedaksaan – väga efektiivne lumiseene *M.nivalis* vastu
- Uue põlvkonna toimeaine, millel on tugev mõju ka tõusmepõlentike tekitajate vastu (*Rhizoctonia spp.*)
- Sedaksaan- on mullas liikuvam kui FDL, tagades parema ja pikemaajalise juurte kaitse ning soodustab juuresüsteemi arengut „Rooting Power“.
- Sedaksaan kui lokaal süsteemne toimeaine liigub vähesel määral taime rohelistesse osadesse ja seetõttu on lehehaiguste resistentsuse väljakujunemise risk väga väike.
- Sedaksaan ei kuulu triasoolide keemilisse klassi, pakkudes samas 85% efektiivsust lendnõgede *Ustilago nuda* vastu, mis omakorda võimaldab pakkuda uut VIBRANCE PRO madalama triasoolide sisaldusega.
- Väiksem triasoolide kogus formulatsioonis mõjutab vähem teraviljade idanemist erinevates tingimustes.
- SYNGENTA erinevatesse toimeainete klassidesse kuuluvad toimeained aitavad vähendada resistentsuse väljakujunemist ja tagavad põllumehele suurema sissetuleku!

Sortimendist: herbitsiidid



Põhitooted on samad: Broadway Star, Zypar, Belkar, TBM, Starane XL, Sempra-Diflanil, Samson Max...

Resistentsuse levib salamisi ja tihti ei pruugi seda isegi märgata.

Probleemiks on sulfuroonide miinimumnormide ja ülekasutamisest tekkinud oht resistentsuse tekkimiseks. Vesihein (Soome, Läti), kõrrelised umbrohud (Läti, Leedu) ja Inglismaalt Taani ja Leetu jõudnud **põld-rebasesaba (*Alopecurus myosuroides*, ingl. black.-grass)** laienev levik

Tähelepanekud:

AHDB (Agriculture and Horticulture Development Board) tehtud uuringu kohaselt oli põld rebasesaba probleemsuse põhjused ja kujunemise protsess järgmine:

1. Liigi omapära: põld-rebasesaba tärkab valdavalt sügisel, ca 80 % kogu taimikust
2. Kitsas külvikord: talivilja osakaalu kasv: 2014 oli talivilja osakaal 70 %, valdavalt talinisu ja taliraps
3. Varane külv ja piiratud aeg kõrrekoorimiseks : külvatakse varem. Rapsi külv septembris on tõusnud viimase 40 aastaga ca 18 korda ja talinisu septembri külvid 10 korda, s.t. nüüdseks ½ külvipinnast.
4. Põld-rebasesaba herbitsiidi on praeguseks väga levinud – juba 2013 aastal leiti seda 20,000 farmist 35 maakonnast, kus oli mitmeid herbitsiide regulaarselt kasutatud

(kloortoluroon, sisaldub Legacy Pro-s; fenoksaprop, sis. Puma Univers.-s; pendimetaliin Flight Forte ja Stomp;
meso- ning jodosulfuroon, sis. Sekator, Hussar, Incelo)

PS! Hea tõrjetulemuse annab hilisem külv, kus eelnevalt tehtud kõrrekoorimine ja glüfosaadikasutus ja tärkamiseelne umbrohutõrje näit. flufenatseet+diflufenikaan + prosulfokarb ning samuti kasutades segus pendimetaliini.

Umbrohutõrje – teravilja herbitsiidid



| Nimetus | Toimeaine | Pakend | Hinnakirja ühik | Kasutusnorm l,kg/ha |
|------------------------------------|--|----------|-----------------|---------------------|
| TERAVILJA HERBITSIIDID | | | | |
| <u>Broadway Star + DMA 600 *</u> | Püroksulaam 70,8 g/kg, florasulaam 14,2 g/kg, 2,4-D 600 g/l | 2Kg+5L | Tk. | 10-12 ha |
| <u>Broadway Star + TBM 75 WG *</u> | Püroksulaam 70,8 g/kg, florasulaam 14,2 g/kg, metüültribenuroon 750 g/kg | 2Kg+100g | Tk. | 10-12 ha |
| <u>Broadway Star</u> | Püroksulaam 70,8 g/kg, florasulaam 14,2 g/kg | 1Kg | Kg | 0,15-0,265 |
| <u>Zypar + TBM 75 WG *</u> | Metüülhalauksifeen 6,25 g/l, florasulaam 5 g/l, metüültribenuroon 750 g/kg | 5L+100g | Tk. | 10-12 ha |
| <u>Primus + TBM *</u> | Florasulaam 50 g/l, metüültribenuroon 750 g/kg | 1L+100g | Tk. | 10-14 ha |
| <u>Starane XL</u> | Fluroksüüpüür 100 g/l; florasulaam 2,5 g/l | 5 L | L | 0,36-1,2 |
| <u>Galistop 200</u> | Furoksüüpüür 200 g/l | 5 L | L | 0,2-0,7 |
| <u>Professional</u> | Prosulfokarb 800 g/l | 10 L | L | 3,0-4,0 |
| <u>Ariane S</u> | Klopüraliid 20g/l, fluoksüüpüür 40g/l, MCPA 200g/l | 5 L | L | 2,0-3,5 |
| <u>Attribut</u> | Propoksükarbasoon-Na 700 g/kg | 1 Kg | Kg | 0,06-0,1 |
| <u>Axial 50 EC</u> | Pinoksadeen 50 g/l | 5 L | L | 0,6-1,2 |
| <u>Banvel 4S</u> | Dikamba 480 g/l | 1 L | L | 0,2-0,75 |
| <u>Boxer 800 EC</u> | Prosulfokarb 800 g/l | 5 L | L | 3,0-4,0 |
| <u>Dicoherb Super 750 SL</u> | MCPA 660 g/l, dicamba 90 g/l | 10 L | L | 1,0-1,25 |
| <u>Sempra</u> | Diflufenikaan 500 g/l | 1 L | L | 0,06-0,25 |
| <u>Ergon</u> | Metüültiofeensulfuroon 682 g/kg, metüülmetsulfuroon 68 g/kg | 120 G* | pk. | 10-15 g/ha |
| <u>Estet 600 EC</u> | 2,4-D hape estrina 600 g/l | 10 L | L | 0,5-2,0 |
| <u>2,4-D Nufarm</u> | 2.4-D DMA 600 g/l | 10 L | L | 0,6-1,5 |
| <u>Komplet</u> | Flufenatseet 280 g/l; diflufenikaan 280 g/l | 5 L | L | 0,4-0,5 |
| <u>EMDEE, MCPA 750</u> | MCPA 750 g/l | 10 L | L | 0,7-1,7 |
| <u>Mustang Forte</u> | Florasulaam 5g/l, amiinopüraliid 10g/l, 2,4-D 180g/l | 5 L | L | 0,5-1,0 |
| <u>Primus</u> | Florasulaam 50 g/l | 0,5 L | L | 0,05-0,1 |
| <u>TBM 75 WG</u> | Metüültribenuroon 750 g/kg | 100 g * | Tk. | 20 g/ha |

Rapsi, kaunviljade jt. kultuuride herbitsiidid

| Nimetus | Toimeaine | Pakend | Kasutusnorm l,kg/ha |
|---|--|-----------|------------------------|
| RAPSI, KAUNVILJADE JA TEISTE KULTUURIDE HERBITSIIDID | | | |
| <u>Belkar</u> | Pikloraam 48 g/l; metüülhalauksifeen 10 g/l | 5 L | 0,25-0,5 |
| <u>Metazamix</u> | Aminopüraliid 5,3 g/l; pikloraam 13,3 g/l; metasakloor 500 g/l | 10 L | 0,8-1,0 |
| <u>Centurion Plus</u> | Kletodiim 120 g/l | 5 L | 1,0 |
| <u>Rapsan 500 SC</u> | Metasakloor 500 g/l | 5 L | 2,0-2,25 |
| <u>Butisan Star</u> | Metasakloor 333 g/l, kvinmerak 83 g/l | 10 L | 2,0-2,25 |
| <u>Lontrel 72 SG</u> | Klopüraliid 720 g/kg | 1 Kg | 0,165 |
| <u>Clap Forte</u> | Klopüraliid 720 g/kg | 1 Kg | 0,165 |
| <u>Zetrola</u> | Propakvisafop 100g/l | 5 L | 0,5-1,5 |
| <u>Quick 5% EC</u> | Kvisalofop-P-etüül 50 g/l | 5 L | 1,25-2,5 |
| <u>Fortune</u> | P-butüülfluasifop 150 g/l (Fusilade forte) | 5 L | 0,4-1,6 |
| <u>Samson Max 6 OD</u> | Nikosulfuroon 60 g/l | 5 L | 0,75 |
| <u>Benta 480 SL</u> | Bentasoon 480 g/l | 5 L | 1,0-2,0 |
| <u>Brasan 540 EC</u> | Dimetakloor 500 g/l, klomasoon 40g/l | 20 L | 2,0 |
| <u>Clamox 10L + Dash 5L</u> | Metasakloor 375 g/l, imasamoks 17,5 g/l koos Dashiga | 10L+5L | 1,5-2,0 |
| <u>Cleravo 10L + Dash 10L</u> | Kvinmerak 250 g/l, imasamoks 35 g/l koos Dashiga | 2x5L+2x5L | 0,8-1,0 |
| <u>Corum 5L + Dash 5L</u> | Imasamoks 28 g/l; bentasoon 600 g/l | 5 L | 1,25 |
| <u>Elumis 105 OD</u> | Mesotrioon 75 g/l, nikosulfuroon 30 g/l | 5 L | 1,0-1,5 |
| <u>Fenix</u> | Aklonifeen 600 g/l | 5 L | 2,5-3,0 |
| <u>Clever</u> | Aklonifeen 600 g/l | 5 L | 2,5-3,0 |
| <u>Maister Power OD</u> | Foraamsulfuroon-Na 31,5g/l, metüüljodosulfuroon-Na 1g/l, metüü | 5 L | 1,0-1,5 |
| <u>Sharpen 40 SC</u> | Pendimetaliin 400 g/l | 10 L | 1,1-4,1 |
| <u>Targa Super</u> | Kvisalofop-P-etüül 50 g/l | 5 L | 0,75-2,0 |
| <u>Temsa SC</u> | Mesotrioon 100 g/l | 5 L | 1,5 |
| <u>Teridox 500 EC</u> | Dimetakloor 500 g/l | 20 L | 2,0 |

Üldhävitatavad herbitsiidid



| GLÜFOSAADID | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------|----|---------|
| <u>Rodeo FL</u> | Glüfosaat 360 g/l | 20 L | L | 1,0-6,0 |
| <u>Barbarian Super 360</u> | Glüfosaat 360 g/l | 20 L | L | 2,0-5,0 |
| <u>Roundup PowerMax</u> | Glüfosaat 720 g/l | 10 Kg | Kg | 1,0-3,5 |

- Standardtooteks on Rodeo FL;
- Keskkonnasõbralikuma ja väiksema glüfosaadisisaldusega (180 g/l) 'Halveticu' registreerimine viibib endiselt.

Fungitsiidid- haiguste tõrjevahendid



Olulisemad partnerid: Bayer, Syngenta, Basf, Sharda jt.

Peamised tooted: Amistar+ Pecari, Talius, Ascra Xpro, Amistar Gold, Elatus Era, Priaxor, Balaya ...

Fungitsiidi valimisel:

Valige fungitsiidi esmase haigusrisi järgi, mis sõltub peamiselt sordist, külviajast, asukohast ja ka kohalikest ilmatingimustest

Erineva toimeviisiga fungitsiidide segud ja nende toime, vastavalt fungitsiidirühmadele, on sageli kõige tõhusamad ja vähendavad tõenäosust et patogeenides areneb fungitsiidiresistentsus

Resistentsuse olemasolu ohustab oluliselt fungitsiidide toimet. Fungitsiidi valikul tuleb kindlasti arvesse võtta resistentsuse tekkeohtu soodustavaid tegureid

Vajadusel vt. ka : Fungicide Resistance Action Group's (FRAG), [ahdb.org.uk\frag](http://ahdb.org.uk/frag)

Tähelepanekud:

Fungitsiidi erinevuste maksimeerimine iga haiguse ravimisel

kõrge riskiga kohad

arvesta haigustele väga vastuvõtlike sortide suurema tõrjevajadusega

ühe või mitme pritsekorruga skeemide koostamisel jälgi plaani

Fungitsiidid- haiguste tõrjevahendid



Rapsi haiguste tõrjel fomoosi vastu arvestada Suurbritannia näitel '23:

Nii asoolid kui ka mitte asoolid olid efektiivsed

Saagilisa oli 0.3 kuni 1.0 t/ha in 2023, väike lisa tuli 2x pritsimisest >50% täisnormist (2 x pritsimisega)

Pritsimise efekt ja saagilisa avaldub eriti siis, kui haiguste surve on suur

Valgemädanik

Nii asoolid kui ka mitte asoolid on efektiivsed

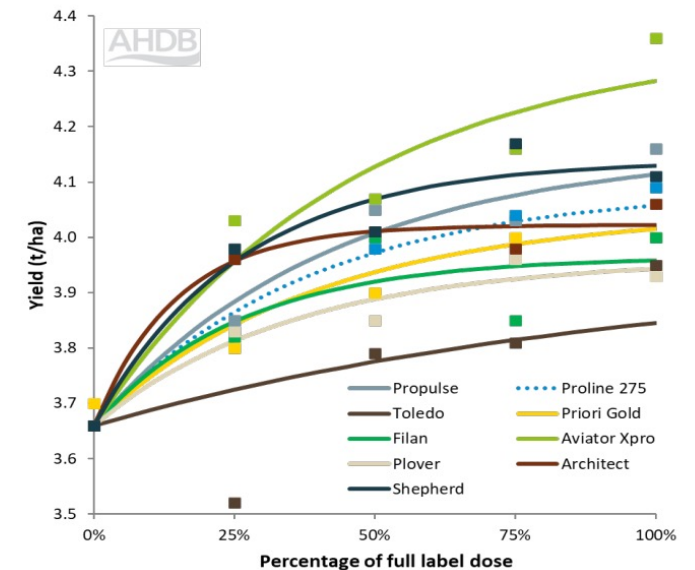
Talirapsi puhul on oluline alustada tõrjega sügisel

Ajastamine ning õigeaegne pritsimine hoiab haigusi

kontrolli all ja kaitseb saaki

Arvestades varasemaid pritsimisi ja vahetades toimeaineid

(loe: kasutades segusi) ei lase haiguste resistentsusel tekkida



Haiguste tõrje – teravilja ja rapsi fungitsiidid SCANDAGRA

| Nimetus | Toimeaine | Pakend | Kasutusnorm l,kg/ha |
|--|---|-----------|------------------------|
| TERAVILJA JA RAPSI FUNGITSIIDID | | | |
| <u>Amistar 250 SC</u> | Asoksüstrobiin 250 g/l | 5 L | 0,4-1,0 |
| <u>Amistar + Pecari *</u> | Asoksüstrobiin 250 g/l; protiokonasool 300 g/l | 10 L+10 L | 0,4+0,4 |
| <u>Elatus Plus + Pecari *</u> | Bensovindiflupüür 100 g/l; protiokonasool 300 g/l | 15 L+10 L | ca 25 ha |
| <u>Praktis</u> | Protiokonasool 250 g/l | 5 L | 0,4-0,8 |
| <u>Ascra Xpro</u> | Biksafeen 65 g/l, fluopüraam 65 g/l, protiokonasool 130 g/l | 5 L | 0,6-1,5 |
| <u>Bosca</u> | Boskaliid 500 g/kg | 5 Kg | 0,5 |
| <u>Dominic</u> | Tebukonasool 250 g/l | 5 L | 0,2-1,0 |
| <u>Elatus Era</u> | Bensovindiflupüür 75 g/l; protiokonasool 150 g/l | 5 L | 0,75-1,0 |
| <u>Balaya</u> | Püraklostrobiin 100 g/l; mefentriflukonasool 100 g/l | 5 L | 0,5-1,5 |
| <u>Falcon Forte</u> | Tebukonasool 148g/l, protiokonasool 53g/l, spiroksamiin 224g/l | 5 L | 0,6-0,8 |
| <u>Folicur</u> | Tebukonasool 250 g/l | 5 L | 0,5-1,0 |
| <u>Input Triple</u> | Prokinasiid 40 g/l, protiokonasool 160 g/l, spiroksamiin 200 g/l | 5 L | 0,75 |
| <u>Input</u> | Protiokonasool 160 g/l, spiroksamiin 300 g/l | 5 L | 0,7-1,0 |
| <u>Juventus 90</u> | Metkonasool 90 g/L | 5 L | 0,7-1,0 |
| <u>Leander</u> | Fenpropidiin 750 g/l | 5 L | 0,25-0,75 |
| <u>Orius 250 EW</u> | Tebukonasool 250 g/l | 5 L | 0,5-1,0 |
| <u>Pictor Active</u> | Boskaliid 150 g/l; püraklostrobiin 250 g/l | 5 L | 0,5-1,0 |
| <u>Propulse</u> | Protiokonasool 125 g/l, fluopüraam 125 g/l | 5 L | 0,5-1,0 |
| <u>Priaxor Power Pack *</u> | Fluksapüroksaad 75,0 g/l, püraklostrobiin 150,0 g/l, protiokonasool 150 g/l | 5L +5L | 0,8-1,2 |
| <u>Revytrex</u> | Mefentriflukonasool 66,7; fluksapüroksaad 66,7 g/l | 5 L | 0,8-1,2 |
| <u>Zantara</u> | Biksafeen 50 g/l, tebukonasool 166 g/l | 5 L | 0,9-1,2 |

Kasvuregulaatorid



| Nimetus | Toimeaine | Pakend | Kasutusnorm l,kg/ha |
|---|---|--------|------------------------|
| RAPSI JA TERAVALJA KASVUREGULAATORID | | | |
| <u>Regucil</u> | Trineksapak 250 g/l | 5 L | 0,2-0,4 |
| <u>Regucil Start</u> | Trineksapak 250 g/l | 5 L | 0,3-0,8 |
| <u>Cycocel 750</u> | Kloromekvaatkloriid 750g/l | 10 L | 0,8-2,0 |
| <u>Tilmor</u> | Protiokonasool 80 g/l, tebukonasool 160 g/l | 5 L | 0,8-1,2 |
| <u>Terpal</u> | Mepikvaatkloriid 305 g/l, etefoon 155 g/l | 5 L | 1,0-1,2 |
| <u>Caryx</u> | Mepikvaatkloriid 210 g/l, metkonasool 30 g/l | 5 L | 0,7-1,4 |
| <u>Orius 250 EW</u> | Tebukonasool 250 g/l | 5 L | 0,5-0,75 |
| <u>Folicur</u> | Tebukonasool 250 g/l | 5 L | 0,5-1,0 |
| <u>Toprex 375 SC</u> | Difenokonasool 250 g/l, paklobutrasool 125 g/l | 5 L | 0,3-0,5 |
| <u>Juventus 90</u> | Metkonasool 90 g/l | 5 L | 0,5-0,8 |
| <u>Medax Max</u> | Proheksadioonkaltsium 50 g/kg; etüültrineksapak 75 g/kg | 6 Kg | 0,3-1,0 |

Insektitsiidid- kahjurite tõrjevahendid



| Nimetus | Toimeaine | Pakend | Kasutusnorm l,kg/ha |
|--|------------------------------|--------|------------------------|
| KAHJURITÕRJE: INSEKTITSIIDID JA MOLLUSKITSIIDID | | | |
| <u>Mospilan 20 SG</u> | Atseetamipriid 200 g/kg | 1 Kg | 0,15-0,25 |
| <u>Carnadine Extra</u> | Atseetamipriid 200 g/l | 5 L | 0,125-0,25 |
| <u>Cyperkill 500 EC</u> | Tsüpermetriin 500 g/l | 1 L | 0,05 |
| <u>Evure</u> | Tau-fluvalinaat 240 g/L | 1 L | 0,1-0,3 |
| <u>Kaiso 50 EG</u> | Lambda-tsühhalotriin 50 g/kg | 3 Kg | 0,15 |
| <u>Karate Zeon</u> | Lambda-tsühhalotriin 50 g/L | 5 L | 0,15 |
| <u>Actellic 50 EC</u> | Metüülpirimifoss 500 g/l | 1 L | 1ml /m ² |
| <u>Delta Forte</u> | Deltametriin 50 g/l | 5 L | 0,1-0,15 |
| <u>Lima Oro</u> | Metaldehüüd 50 g/kg | 25 Kg | 3,0-5,0 |
| <u>SLUXX HP</u> | Raud(III)fosfaat 30 g/kg | 10 Kg | 7,0 |
| <u>Ironmax pro</u> | Raud(III)fosfaat 24,4 g/kg | 20 Kg | 7,0 |

Lisaks on valikus Neem-Azal, 1L pakendis

Paagilisandid, lisaained



| Nimetus | Toimeaine | Pakend | Kasutusnorm l,kg/ha |
|---|------------------------------|--------|------------------------|
| MÄRGAJAD, PESUAINED, PAAGILISANDID | | | |
| Profiwett (Contact) | Märgaja | 5 L | 0,1 |
| Viva Elit | Supermärgaja | 1 L | 0,05-0,1 |
| Silgo-48 | Supermärgaja | 5 L | 0,05-0,1 |
| Antifuma | Vahuvastane aine | 1 L | 2-5 ml/200L |
| Bostat | Mullamärgaja | 5 L | 0,2-0,4 |
| Laminex 45 | Kõdraliim | 5 L | 0,8-1,0 |
| Dassoil | Märgaja | 5 L | 0,5 |
| pH Focus | pH regulaator pritsimisveele | 5 L | 50-100 ml/200L |
| All Clear Extra | Pesuaine | 5 L | 0,5/100L |
| Neutralize Tank Cleaner | Pesuaine | 5 L | 0,25/100L |

**Profiseeria – meie kaubamärk. Toodetud Saksamaal (Lebosol);
Valikus kultuuripõhised kompleksleheväetised ja lihtväetised;
Võimalik saata taimmaterjali analüüsimiseks Eurofinsi laborisse;
Hea segatavus, kõrge kvaliteet
Valikus tooteid Lebosoli oma kaubamärgi all.**

Viva leheväetised ja aminohapped (EL)

NPK geelid (42-8 ja 37-65),

Amino- ja fulvohapped koos mikroelementidega

Yara leheväetised

Yara Vita suspensiooni kontsentratsioonid, Kristalonid: tahked veeslahustuvad väetised

K+S Kali

Magneesiumsulfaadil põhinevad veeslahustuvad tahked leheväetised

Tracegrow

Ringlusmajandusest saadud materjal Mn, Zn, Cu, S (patareid, kaablid)

Leheväetiste sortiment



SCANDAGRA EESTI AS Leheväetiste hulgihinnakiri KEVAD 2024

| PROFI seeria ja teised leheväetised (formulatsioon) | Pakend | Elementide sisaldus g/l või g/kg kohta | | | | | | | | | | | | | | Hind eur/ l, km-ta | Kasutuskogus |
|---|--------|--|-------------------------------|------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|--------|-------|--------|--------------------|---------------------------------|
| | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | S | MgO | Mn | Mo | B | Cu | Zn | Fe | Se, Si | Ca | L -AH* | | |
| Profi Basis Plus (S) | 10l | 89,0 | - | - | - | 95,0 | 163,0 | - | - | 50,0 | 101,0 | - | - | - | - | 5,55 | 0,75-2,0 l/ha |
| Profi Boor 150 (VL) | 10l | - | - | - | - | - | - | - | 150,0 | - | - | - | - | - | - | 2,18 | 1,0-3,0 l/ha |
| Profi Libiküelised (S) | 10l | 30,0 | - | - | 7,0 | 25,0 | 160,0 | 2,0 | 55,0 | 20,0 | 60,0 | - | - | 115,0 | - | 4,35 | 2,0-4,0 l/ha |
| Profi Mais (S) | 10l | 30,0 | 122,0 | - | - | - | 131,0 | - | 41,0 | - | 80,0 | - | - | 117,0 | - | 6,10 | 2,0-4,0 l/ha |
| Profi Mangaan-nitraat (VL) | 10l | 110,0 | - | - | - | - | 235,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,30 | 1,0-2,0 l/ha |
| Profi Raps (S) | 10l | 37,0 | - | - | 96,0 | 10,0 | 96,0 | 4,0 | 69,0 | - | - | - | - | 107,0 | - | 5,60 | 1,0-2,0 l/ha |
| Profi Tsink 700 SC (S) | 5l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 700,0 | - | - | - | - | 8,50 | 0,5-1,0 l/ha |
| Ammonium TS (VL) | 10l | 200,0 | - | - | 280,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,15 | 2,0-5,0 l/ha |
| Lebosol Silizium-Räni 45,3 g/l (IS) | 1L | 20,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 20,0 | 7,0 | 45,3 | - | - | 25,80 | 0,5-1,0 l/ha |
| Lebosol Boor 130 (S) | 10l | - | - | - | - | - | - | - | 130,0 | - | - | - | - | - | - | 2,08 | 1,0-3,0 l/ha |
| Boor molübdeeniaga, (S) Maheregistris | 10l | - | - | - | - | - | - | 10,0 | 125,0 | - | - | - | - | - | - | 2,90 | 1,0-3,0 l/ha |
| VitaLoSol Gold SC (S), Maheregistris | 10l | - | - | - | 570,0 | - | 150,0 | - | - | 40,0 | - | - | - | - | - | 5,78 | 1,5-3,0 l/ha |
| PK-Max (IS) | 10l | - | 385,0 | 440,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,90 | 2,0-4,0 l/ha |
| ZMC-Grow (VL) | 10l | - | - | - | 90,0 | - | 62,0 | - | - | 27,0 | 58,0 | - | - | - | - | 3,58 | 2,0-3,0 l/ha |
| ZIMACO-PRO (VL, kelaaditud) Maheregistris | 10l | 92,0 | - | - | 40,0 | - | 28,0 | - | - | 9,0 | 25,0 | - | - | - | - | 4,55 | 1,0-1,5 l/ha, 2-4 lt seemnetele |
| Nanoplant Ultra 0,35 Co g/l Maheregistris | 1 L | - | - | - | - | - | 0,36 | 0,45 | - | 0,43 | 0,25 | 0,60 | 0,45 | - | - | 16,50 | 0,05-0,1 l/ha |
| Nanoplant Ultra 0,35 Co g/l Maheregistris | 6 L | - | - | - | - | - | 0,36 | 0,45 | - | 0,43 | 0,25 | 0,60 | 0,45 | - | - | 16,50 | 0,05-0,1 l/ha |
| VIVA GEL PK 42-8 + ME (VL) | 20l | - | 420,0 | 80,0 | - | - | 25,0 | - | - | - | 25,0 | - | - | - | 1,50 | 4,65 | 1,0-2,0 l/ha |
| VIVA GEL KS 37-65 (VL) | 20l | - | - | 381,0 | 260,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,15 | 1,0-2,0 l/ha |
| ALFA S (VL) | 10L | - | - | - | 96,4 | - | 89,0 | - | - | 27,0 | 57,0 | - | - | - | 40,0 | 4,50 | 0,7-1,0 l/ha |
| Outrun SD (seemnete puhtimiseks) | 5l | 60,0 | 96,0 | 3,6 | 181,0 | - | 10,8 | - | 0,1 | 0,1 | 9,6 | 2 | - | - | - | 9,15 | 2,0-10,0 lt |
| YARAVITA leheväetised (formulatsioon) | Pakend | Elementide sisaldus g/l või g/kg kohta | | | | | | | | | | | | | | Hind eur/ l, km-ta | Kasutuskogus |
| | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | S | MgO | Mn | Mo | B | Cu | Zn | Fe | Si | Ca | L -AH* | | |
| YaraVita Actisil (V) | 1l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,6 | 2,0 | - | 15,00 | 0,5-2,0 l/ha |
| YaraVita Bortrac (V) | 10l | - | - | - | - | - | - | - | 150,0 | - | - | - | - | - | - | 3,10 | 2,0-3,0 l/ha |
| YaraVita Brassitrel PRO (S) | 10l | 69,0 | - | - | - | 118,0 | 71,0 | 5,0 | 60,0 | - | - | - | - | 89,0 | - | 6,00 | 2,0-3,0 l/ha |
| YaraVita Brassitrel BIO (V) | 10l | 75,0 | - | - | 29,0 | 15,0 | 15,0 | 2,0 | 60,0 | - | - | - | - | - | - | 4,05 | 2,0-3,0 l/ha |
| YaraVita Coptrac (S) | 5l | - | - | - | - | - | - | - | - | 500,0 | - | - | - | - | - | 12,20 | 0,25-0,5 l/ha |
| YaraVita Gramitrel Plus (V) | 10l | 64,0 | - | - | - | 250,0 | 150,0 | - | - | 50,0 | 80,0 | - | - | - | - | 6,35 | 1,5-3,0 l/ha |
| YaraVita KombiPhos (V) | 10l | - | 440,0 | 75,0 | - | 67,0 | 10,0 | - | - | - | 5,0 | - | - | - | - | 5,70 | 2,0-5,0 l/ha |
| YaraVita Maize Boost (V) | 10l | - | 440,0 | 75,0 | - | 67,0 | - | - | - | - | 46,0 | - | - | - | - | 6,00 | 2,0-5,0 l/ha |
| YaraVita Mantrac Pro (S) | 5l | 69,0 | - | - | - | - | 500,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,84 | 0,8-1,0 l/ha |
| YaraVita Mancozin (S) | 5l | - | - | - | - | - | 330,0 | - | - | 110,0 | 84,0 | - | - | - | - | 7,20 | 0,5-1,0 l/ha |
| Safe K (VL) | 10l | 31,0 | - | 500,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,00 | 2,0-5,0 l/ha |
| YaraVita Starphos CMZ (VL) | 10l | - | 200,0 | - | - | - | 45,0 | - | - | 10,0 | 45,0 | - | - | - | - | 4,80 | 2,0-3,0 l/ha |
| YaraVita Stopit (VL), Aegunud | 10l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 160,0 | - | 1,20 | 2,0-5,0 l/ha |
| YaraVita Zintrac (S) | 5l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 700,0 | - | - | - | - | 10,20 | 1,0-2,0 l/ha |
| YaraVita Thiotrac (VL) | 10l | 200,0 | - | - | 300,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,60 | 2,0-5,0 l/ha |
| YaraVita Universal Bio (VL) | 10l | 100,0 | 40,0 | 70,0 | - | - | 1,3 | 0,03 | 0,2 | 1,0 | 0,70 | - | - | - | - | 3,00 | 2,0-3,0 l/ha |

Lehevätiste sortiment



| Yara Tera ja teised tahked veeslahustuvad väetised | Pakend | Elementide sisaldus % | | | | | | | | | | | | | | Hind eur/kg km-ta | Kasutuskogus |
|--|--------|--|-------------------------------|------------------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------------|--------|---------------------------|--------------------------|
| | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | S | MgO | Mn | Mo | B | Cu | Zn | Fe | Na | Ca | Co | | |
| Krista K Plus | 25kg | 13,7 | - | 46,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,35 | 2,0-3,0 (5,0) kg/ha |
| Krista MKP | 25kg | - | 52,0 | 34,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,40 | 2,0-3,0 (5,0) kg/ha |
| Kristalon Special Plus | 25kg | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 1,92 | - | 0,04 | 0,004 | 0,025 | 0,01 | 0,025 | 0,07 | - | - | - | 2,10 | 2,0-3,0 (5,0) kg/ha |
| Kristalon Orange | 25kg | 6,0 | 12,0 | 36,0 | 8,0 | 3,0 | 0,04 | 0,004 | 0,025 | 0,01 | 0,025 | 0,07 | - | - | - | 2,00 | 2,0-3,0 (5,0) kg/ha |
| Kristalon Red | 25kg | 12,0 | 12,0 | 36,0 | 2,0 | 1,0 | 0,04 | 0,004 | 0,025 | 0,01 | 0,025 | 0,07 | - | - | - | 2,10 | 2,0-3,0 (5,0) kg/ha |
| Kristalon Yellow | 25kg | 13,0 | 40,0 | 13,0 | - | - | 0,04 | 0,004 | 0,025 | 0,01 | 0,025 | 0,07 | - | - | - | 2,00 | 2,0-3,0 (5,0) kg/ha |
| Magneesiumsulfaat MagnuS | 25kg | - | - | - | 13,0 | 16,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,52 | 2,0-6,0 (8,0) kg/ha |
| Calcinit | 25kg | 15,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19,0 | - | 0,80 | 1,0-3,0 kg/ha |
| EPSO Top | 25 kg | - | - | - | 14 | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,65 | 2,0-6,0 (8,0) kg/ha |
| EPSO Combitop | 25 kg | - | - | - | 13,6 | 13,0 | 4,0 | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | 1,05 | 2,0-6,0 kg/ha |
| Tenso Cocktail (Puhisele) | 1kg | - | - | - | - | - | 2,6 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 3,8 | - | 2,6 | - | 16,00 | 50-100 g/t seemnele |
| Yara Grasstrac rohumaadele +Se+I | 20kg | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,3 | 1,1 | - | 33,0 | - | 0,1 | 0,60 | 50 kg/ha |
| Aminohapped ja bakteriväetised | Pakend | Elementide sisaldus g/l või g/kg kohta | | | | | | | | | | | | | | Hind eur/ l, kg tk. km-ta | Kasutuskogus |
| | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | S | MgO | Mn | Mo | B | Cu | Zn | Fe | Ca | Org. ained | L -AH* | | |
| Amalgerol Essence | 1L | 25,0 | - | 37,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 533 | - | 8,33 | 1,5-2,0 l/ha |
| Amino Ultra fulvohapetega | 20L | 92,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 604 | 312 | 5,20 | 1,0-3,0 l/ha |
| HumiExtract Viva 500 | 20L | 30,0 | 20,0 | 40,0 | - | 16,0 | - | - | - | - | - | - | - | 569 | - | 3,50 | 2,0-4,0 l/ha |
| Prolis, MaxProlin: a-proliin 99,5% | 20g | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22,00 | 2 g/ha, puhtimiseks 5g/t |
| Bactomix Destructor | 4kg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,0 | - | 16,40 | 0,5-1,0 l/ha |
| Vizura (N stabilisaator vedelsõnnikule) | 10L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | 2-3 l/ha |

Formulatsioon: S - suspensiooni kontsentraat; IS - iooniline segu, VL - vesilahus, V - vedelik



SCANDAGRA

TÄNAN KUULAMAST!



SCANDAGRA

Viljahindadest ja müügist

Urbo Vilibert
Teravilja ostujuht

Vilja hooaeg 2024



Kuiva vilja vastuvõtul on põhirõhk Muuga sadamal

- 2 laborit
- 2 terminali
- **Tipphooajal avatud ka 24/7**

Lõuna Eestis ka Elva ja Viljandi

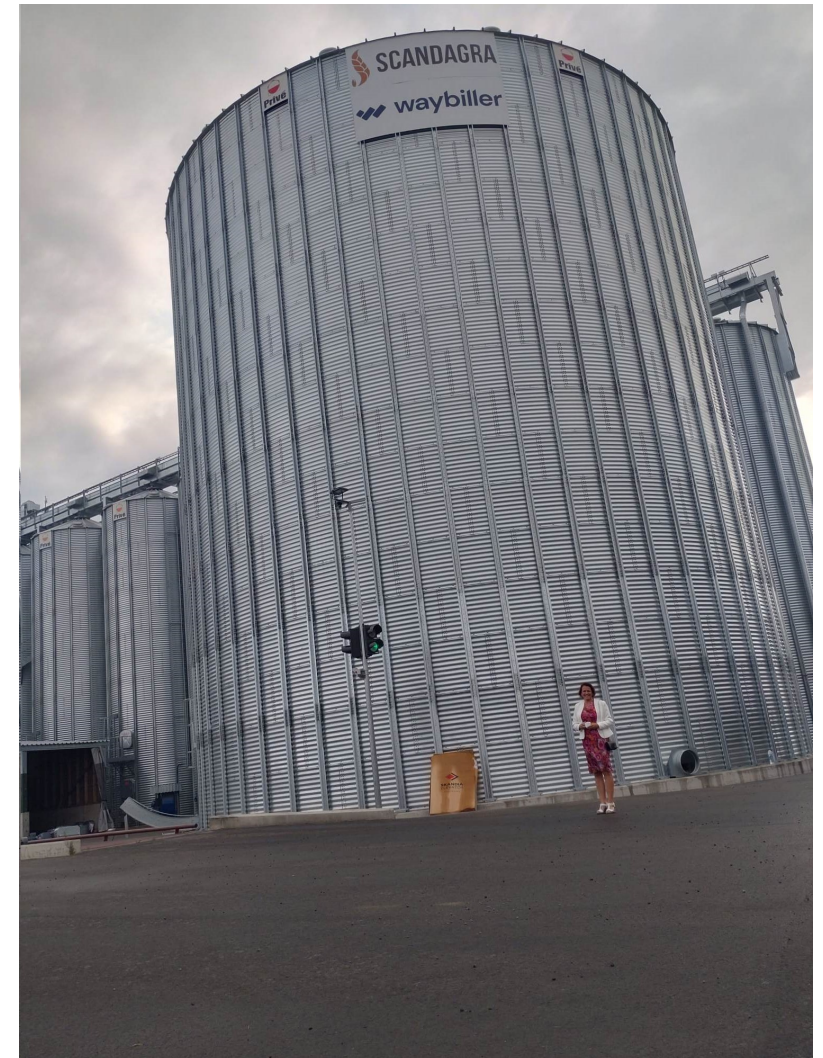


Vilja hooaeg 2024



Märg vili

- 9 kuivatuskohta sh 6 teenuspakkujat
- Imavere (Raps)
- Jahvataja (kaunvili)
- Elva, Keila, Viljandi (teravili)
- Ojasoo, Alavere, Paistevälja, Pajusti



Snisu ja odra keskmised hinnad



| Hooaeg | Nov | Dets | Jan | Veebr | Märts | Apr | Mai | Juuni | Juuli | Aug | Sept | Okt | Nov | Dets | Jaan | Veebr | Märts | Apr | Mai | Juuni | Hooaja keskmine |
|-----------|-----|------|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|------|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|-----|-------|-----------------|
| 2016 | 155 | 157 | 149 | 139 | 135 | 134 | 133 | 136 | 132 | 130 | 121 | 126 | 136 | 134 | 140 | 144 | 142 | 146 | 150 | 148 | 139 |
| 2017 | 142 | 140 | 142 | 142 | 141 | 141 | 141 | 143 | 147 | 136 | 137 | 138 | 137 | 140 | 142 | 144 | 144 | 149 | 149 | 157 | 142 |
| 2018 | 141 | 142 | 143 | 143 | 147 | 148 | 155 | 158 | 171 | 195 | 191 | 190 | 188 | 192 | 198 | 194 | 183 | 174 | 165 | 157 | 169 |
| 2019 | 164 | 165 | 164 | 156 | 149 | 147 | 147 | 150 | 146 | 140 | 138 | 150 | 154 | 159 | 160 | 163 | 157 | 155 | 151 | 151 | 153 |
| 2020 | 151 | 158 | 158 | 153 | 151 | 155 | 155 | 151 | 151 | 146 | 160 | 170 | 176 | 175 | 190 | 193 | 194 | 187 | 189 | 185 | 167 |
| 2021 | 161 | 160 | 166 | 171 | 170 | 178 | 190 | 185 | 180 | 211 | 216 | 233 | 256 | 258 | 262 | 264 | 367 | 367 | 387 | 340 | 236 |
| 2022 | 225 | 222 | 218 | 228 | 287 | 327 | 370 | 338 | 319 | 296 | 297 | 307 | 292 | 271 | 262 | 260 | 235 | 218 | 203 | 210 | 269 |
| 2023 | 271 | 247 | 241 | 245 | 227 | 216 | 198 | 206 | 205 | 197 | 191 | 186 | 183 | 183 | 180 | 174 | ? | ? | ? | | 209 |
| 2024 | 185 | 184 | 185 | 178 | | | | ? | ? | ? | | | | | | | | | | | 183 |
| 2016-2023 | 177 | 175 | 174 | 173 | 176 | 181 | 186 | 183 | 181 | 181 | 181 | 187 | 190 | 189 | 191 | 192 | 203 | 199 | 199 | 192 | 185 |

Nisu hinnad on jõudnud ajalooliste keskmiste tasemele



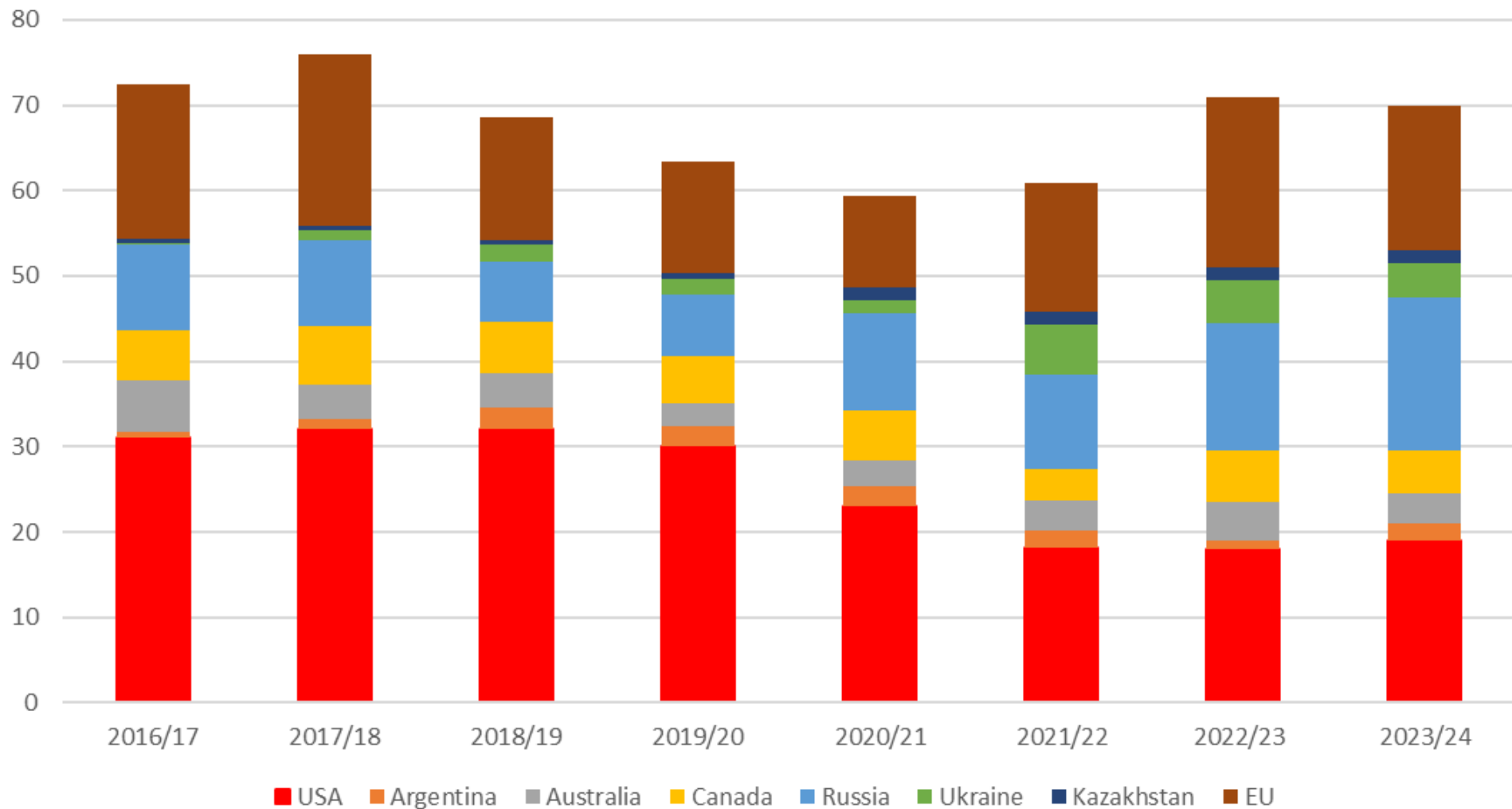
Mais- Hinnal on kukkumisruumi suure toodangu tõttu.



860'0
840'0
820'0
800'0
780'0
760'0
740'0
720'0
700'0
680'0
660'0
640'0
620'0
600'0
580'0
560'0
540'0
520'0
500'0
480'6.6
457'2.2
439'6
420'0
400'0
380'0
360'0
340'0
320'0
300'0
280'0
300.00
35.72
Monthly

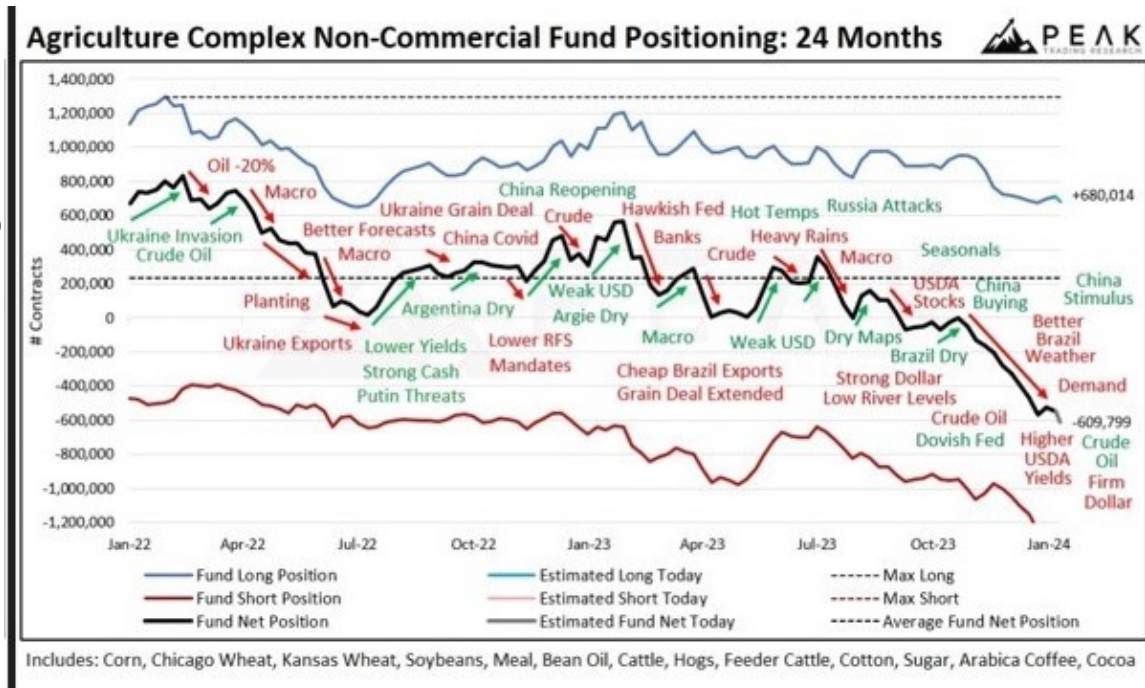
Suured nisu laovarud eksportivates riikides 2023/24

Wheat stocks in exporting countries, MMT



- Fondid on olnud müügilainel ca 11 nädala jooksul
- Hetkel on lühikeseks (Short) müüdud positsioonid 4.a suurimad
- Ilmaennustus on hetkel saagi osas positiivne
- USA \$ on tugev

Millalgi hakatakse tagasi ostma. Millal?



- Laoseisud on piisavad ja ei näita põhjust hinnatõusuks
- Maisi ja ka soja on palju ning hindadel kukkumisruumi
- Nõudlus madal tulenevalt kehvadest majandusnäitajatest
- Väiksemad külvipinnad EU ja US võib viia madalama toodanguni
- Ilmaennustus on hetkel saagi osas positiivne
- USA \$ on tugev

- Väljamõeldud nn virtuaalne põllumees
- Juhib/hajutab riske vastavalt Scandagra soovitusetele
- Näitab ühte võimalikku varianti kuidas vilja müüa

Põllumees Tootsi külviplaan ja saagiproгноos



| Külvipind | | 2023 sügis | | 2024 Kevad | | 2024 sügis | |
|-----------|-----|---------------|---------|------------|---------|----------------------|-------|
| | | Saagiproгноos | | | | Saak peale koristust | |
| | ha | t/ha | kokku 1 | t/ha | kokku 2 | t/h | kokku |
| Taliraps | 75 | 2 | 150 | | | | |
| Talinisu | 175 | 4 | 700 | | | | |
| Tallioder | 100 | 4 | 400 | | | | |
| Hernes | 75 | 2 | 150 | | | | |
| Kaer | 75 | 2 | 150 | | | | |
| Kokku | 500 | | 1550 | | | | |

Põllumees Tootsi kulude prognoos



| | | kuluprognosis eur/ha kohta | | | | | | | | |
|----------|---------|----------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------|-------|--------|--|-------|--|
| | | väetis | taimekaitse | Koristuskulu koos kuivatusega | mulla harimine ja külv | seeme | reserv | | kokku | |
| Taliraps | Tatjana | 350 | 150 | 150 | 50 | 60 | 40 | | 800 | |
| Talinisu | Creator | 300 | 105 | 135 | 65 | 105 | | | 710 | |
| Talioder | Orbit | 275 | 95 | 125 | 65 | 60 | | | 620 | |
| Hernes | Alvesta | 70 | 60 | 180 | 80 | 160 | | | 550 | |
| Kaer | Armani | 145 | 60 | 125 | 80 | 75 | | | 485 | |

Põllumees Tootsi kulude prognoos



| Seisuga | 30.01.2024 | | | | | | | | | Fikseerimise sammud | | |
|--------------|--------------|-------------------|-------------|--------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| | Külvipind ha | Saagikuse eesmärk | Saak kokku | Saak fikseerimis eks (70% esmärgist) | Fikseeritud kogus | Keskmine hind | Fikseerimata planeritust | Tulu prognoos eur/ha | Kulu prognoos eur/ha | Ca 1/3 Aprilli lõpp | Ca 1/3 juuli keskpaigaks? | Ca 1/3 peale koristust? |
| Taliraps | 75 | 3,5 | 263 | 184 | 25 | 418 | 159 | 1463 | 800 | 50 | | |
| Taliniisu | 175 | 6,5 | 1138 | 796 | 100 | 193 | 696 | 1256 | 710 | 275 | | |
| Tallioder | 100 | 5,5 | 550 | 385 | | | 385 | 0 | 620 | 125 | | |
| Hernes | 75 | 3 | 225 | 158 | 25 | 241 | 133 | 723 | 550 | 50 | | |
| Kaer | 75 | 4 | 300 | 210 | 25 | 206 | 185 | 824 | 485 | 50 | | |
| Kokku | 500 | | 2475 | 1733 | 175 | | 1558 | | | 550 | 0 | 0 |



KÕIGE
VÄRSKEM
VILJAINFO



SCANDAGRA

TÄNAN KUULAMAST!



SCANDAGRA

Vahekultuurid, maisikatse ja rohumaaseemned

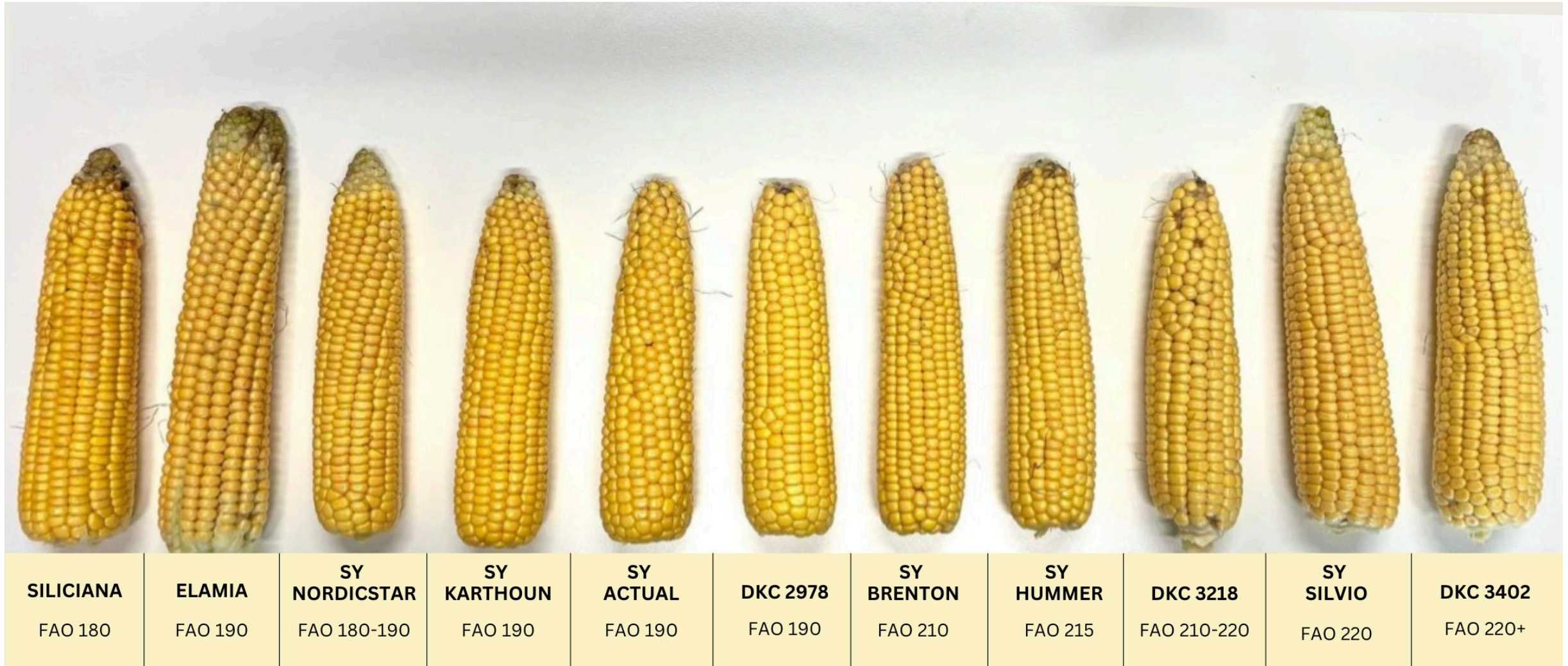
Mariliis Kampus

Tootejuht (rohumaad)

Maisikatse Sadala Agro põldudel

- 2023 oli Scandagra Eesti eesmärk korraldada Sadala Agro põldudel maisi sordivõrdlus- ja väetuskatse.
- Väetuskatse eesmärk oli näidata, kuidas erinevad väetised mõjutavad maisi algarengut ning kas on erinevust saagis
- Sordivõrdluskatse eesmärk oli tutvustada 12. erinevat sorti erineva FAO-ga

2022.aasta sordivõrdluse katse Sadala Agros



2023.aasta sordivõrdluse katse Sadala Agros



2023.aasta sordivõrdluse katse Sadala Agros



- Joy FAO 150
- Likeit FAO 180
- Fortaris FAO 180
- Siliciana FAO 180
- SY Nordicstar FAO 180-190
- SY Karthoun FAO 190
- SY Actual FAO 190
- Elamia FAO 190
- DKC2978 FAO 190
- DKC3218 FAO 200
- DKC2891 FAO 210
- Solaris FAO 210-220



Terad loetud 😊



Terade kaal



| Sort | Tõlviku kaal, g | Ülejäänud osa | | Ülejäänud osa | | Terade arv, tk |
|------------|-----------------|----------------|--------|---------------|----|----------------|
| | | Terade kaal, g | kaal,g | Terade % | % | |
| Joy | 233 | 178 | 55 | 76 | 24 | 457 |
| Likeit | 262 | 193 | 69 | 74 | 26 | 429 |
| Fortaris | 225 | 184 | 41 | 81 | 19 | 393 |
| Nordicstar | 278 | 212 | 67 | 76 | 24 | 531 |
| Siliciana | 307 | 199 | 108 | 65 | 35 | 464 |
| Karthoun | 253 | 194 | 59 | 77 | 23 | 515 |
| Actual | 256 | 195 | 61 | 76 | 24 | 497 |
| Elamia | 360 | 241 | 119 | 67 | 33 | 606 |
| DKC 2978 | 284 | 219 | 65 | 77 | 23 | 486 |
| DKC 3218 | 241 | 175 | 67 | 72 | 28 | 435 |
| DKC 2891 | 264 | 171 | 93 | 65 | 35 | 488 |
| Solaris | 245 | 162 | 84 | 66 | 34 | 457 |

Ära alahinda väikest tõlvikut

| Sort | Tärklis g/kg tõlvikus |
|------------|-----------------------|
| Joy | 572 |
| Likeit | 507 |
| Fortaris | 595 |
| Nordicstar | 513 |
| Siliciana | 506 |
| Karthoun | 468 |
| Actual | 578 |
| Elamia | 450 |
| DKC 2978 | 571 |
| DKC 3218 | 544 |
| DKC 2891 | 511 |
| Solar | 549 |



- Joy FAO 150 – üks kõrgeimatärklise sisaldus tõlvikus
Võimalus maisikoristusega esimesena alustada
- Elamial ja Silicianal on tärklise osa küll madalam, aga samas on nad kõrge seeduvusega.
- Stabiilset saaginumbrit juba teist aastat hoiab SY Actual
- Sileerunud massi siloanalüüsid näitavad kõikides sortides väga head seeduvust ja energiat

- Uued sordid Scandagra valikus
- Kolmest erinevast sordist, aga sama FAO-ga sort
- Maisikatsed

- Terve katsepõld on külvi alla saanud 30 kanti läga
- Kõikide katselappide väetusfoon sarnane – 42-53N
- Sordiks SY Actual FAO 190
- Külv 22.mai, koristus 10.oktoober 2023
- Vaheltharimine 7.juuli



| | Nr.1 N52,7 | Nr.2 Na42 | Nr.3 N49,8 | Nr.4 N48,6 | Nr.5 N49,7 | Nr.6 N46 | Nr.7 N53,7 |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Läga | 30kanti | | | | | | |
| Külviga | 20kg NP10-40+1,7Zn 200kg MAP12-52 | | 100kg MAP 12-52 | | 20kg NP10-40+1,7Zn | | 20kg NP10-40+1,7Zn 100kg MAP12-52 |
| Külvi ette | | 200kg NS21-24 | | | | 100kg Karbamiid46% | |
| Vahelt harimisega | 100kg Axan | | 140kg Axan | 180kg Axan | 180kg Axan | | 150kg Axan |
| Kulu €/ha | 234,2€/ha | 62€/ha | 130,46€/ha | 67,32€/ha | 107,92€/ha | 46€/ha | 173,4€/ha |
| Märkus | | kõrgeim toor- proteiin silos | | kevadel kehvake, aga saagikus ja tärkliis olid head | | | kõrgeim tärkliise- sisaldus silos |

Parim määrg saak



47,82 t/ha

PARIM 1. variant N52,7

- Külviga 20 kg starterväetis
Planstar 10-40+1,7Zn +
200kg MAP 12-52
- Vaheltharimisega 100kg
YaraBela Axan

Parim märg saak ja ühe kõrgem
tärgluse sisaldusega sileerunud
massis!





Tulemused on saadud sileerunud massist!

- Kõige suurema ha kuluga katse (nr1) andis küll suurima saagi, aga mitte nii hea tärklise sisalduse. N52,7
- N53,7 (nr7) oli suurima KA sisaldusega ja parima tärklise sisaldusega (301,6g/kg) katse
- N42 (nr2) kus oli vaid sulfaat, oli sileerunud massis toorproteiin kõige kõrgem
- Katse (nr6) N46, mille kulud olid kõige madalamad ja mis kevadel ei näinud kõige parem alguses välja, andis siiski sileerunud massis väga hea tärklise sisalduse, korraliku saaginumbri ning energiat üle 10,5 MJ/kg
- **Väga suur aitäh Sadala Agro meeskonnale!**

slido

Join at
slido.com
#1379 139



Vahekultuuride mõju mullale



Allikas: Northern Roots Foorum

- **Scandagra nimekirjas on:**
 - Lutserni baasil segud
 - Ristiku baasil segud
 - Kõrreliste segud ka turvasmuldadele sobilike.

Võimalus on soetada ka puhasliike – liblikõielisi, kõrrelisi, erinevaid vahekultuure ning korjealade rajamiseks meetaimi.

- **Kui meie nimekirjast sa ei leia endale sobivat on meil võimalik koostada täpselt Sinu valitud komponentidele vastav segu!!**
- **Oleme abiks heameelega nõu ja jõuga!**



SCANDAGRA

TÄNAN KUULAMAST!



SCANDAGRA

Lusted ja „tuleviku“ probleemid

Kaarel Kallion

Agronoom-nõustaja



Tea millised kõrrelised umbrohud on sul põllul ja kuidas neid siis tõrjuda

Lusted: Kokku lusteid 4 eri liiki: Kõiki tõrjub erinevalt, luste tõrjumisel ei saa lähtuda, et luste on luste.

- Pehme Luste(Bromus hordeacus)
- Rukkiluste(Bromus secalinus)
- Kahar luste(Bromus sterilis)
- Kahetolmuka luste(Bromus diandrus)

Annisanta

Serrafalcus



CORTEVA™
agriscience

Miks on oluline teada luste liiki?



- **Erinevus on efektiivses tõrjes:**

Kaharal & kahetolmuka lustel võrreduna rukki ja pehme lustega

- Lustete tõrjumisel sõltub luste tundlikus herbitsiidile vastavalt liigile.
Rukkiluste → pehme luste → kahar luste → kahe tolmuksa luste



| Groupp | Inglise keelne nimi | Liigi nimi | Seemnete arv | Idanemine | Idanemis sügavus | Seemnete elujõulisus | Peale külvi harimine |
|-------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| Anisannta | Sterile Brome | Kahar luste | Kuni 5,300 | Sügis | 1-7 cm | 1 - 5 aastat | Esimesel võimalusel |
| | Great brome | Kahetolmuka luste | kuni 2,700 | Sügis | 1-7 cm | < 1 aasta | Esimesel võimalusel |
| Serrafalcus | Soft brome | Pehme luste | kuni 9,400 | Sügis/kevad | 1-7 cm | 1-4 aasta | 1 kuu peale koristust |
| | Rye brome | Rukki luste | kuni 1,600 | Sügis | 1-7 cm | < 1 aasta | 1 kuupeale koristust |



Bromus diandrus (Kahetolmuka luste)



Bromus hordeaceus (Pehme luste)

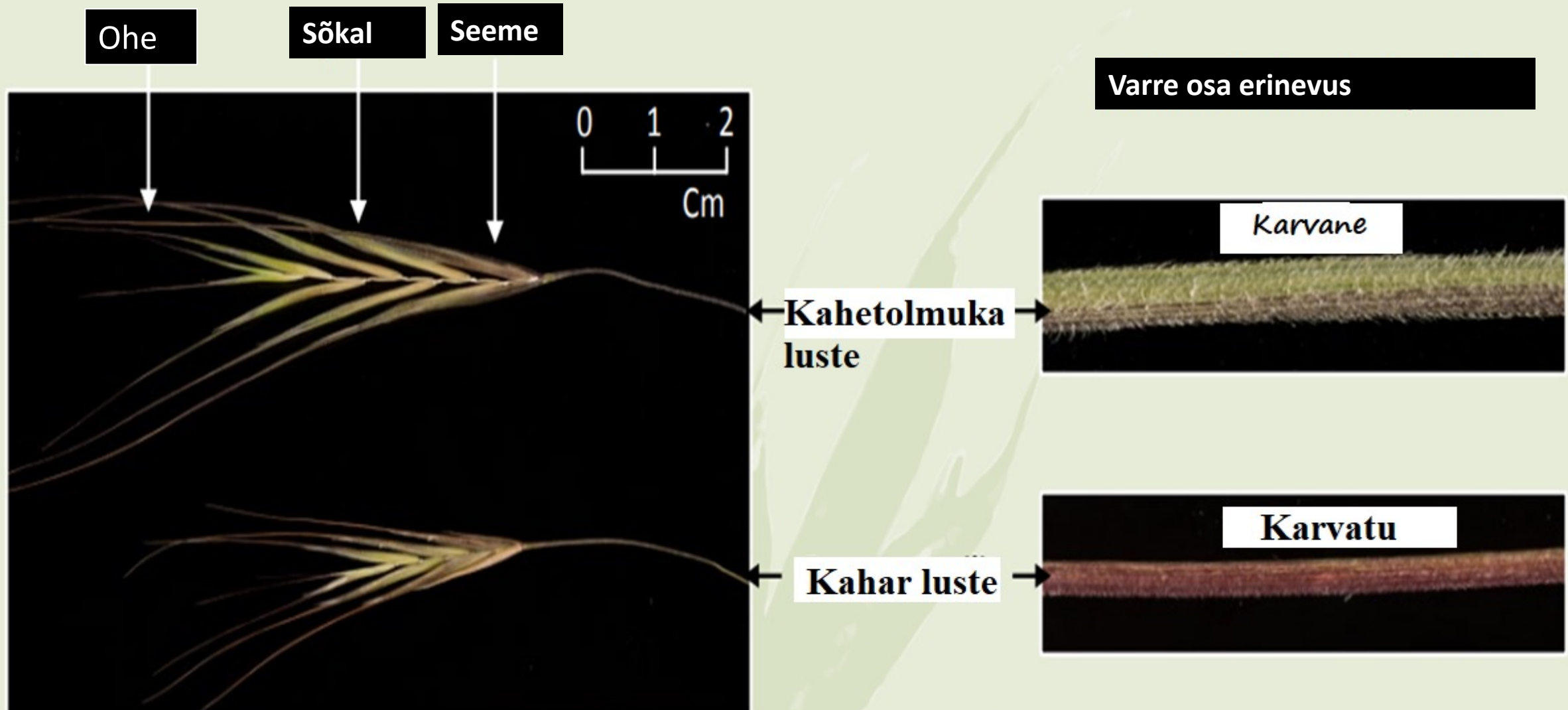


Bromus sterilis (Kahar luste)



Bromus secalinus (Rukkiluste)

Peamised erinevused: Kahara luste ja kahetolmuka luste vahel



Pehme luste&Aasluste

Varre alumine osa karvane



Pehme luste

Sõklad karvased



Rukkiluste

Varre alumine osa karvatu-
mutatsiooni puhul võib olla karvane



Aasluste

Sõklad karvatud



- Idaneb enamasti sügisel
- Seemnete idanemisügavus on 0-7cm
- Seemend idanevad alates temp +5C⁰
- Seemned on elujõulised *Anisantha* puhul 5 aastat. *Serrafalcuse* puhul 7 aastat.
- Peamine tunnus karvased lehed
- 5-10 taime m/2 kohta võib talinisu saaki vähendada kuni 0,5 t/ha kohta.

Broadway™ Star

HERBITSIID



Kultuurid

- Talinisu, rukis, talitritikale
- Suvinisu

Paagisegud:

Ära sega fenoxaprop-p-ethyl(Puma Universal), etefooni(Cerone), etüültrineksapaki(Regucil), proheksadionkaltsiumi(Medax Max), mepikvaatkloriidi(terpal) sisaldavate toodetega

Kasuta alati märgajaga – Dassoil 0,5 l/ha



Pritsimine võimalikult vara, kui umbrohud on väikesed ja hea kasvukoos

Lustete puhul talinisu kasuta kulunormi 265 g/ha dassoil 0,5 l/ha, suvinisu maksimaalne kulunorm 150 g/ha.

Jagatud pritsimine talinisu.

Broadway star 105 g/ha+Dassoil, kohe kui vegetatsioon on alanud ja umbrohu kasvavad(BBCH 20-25)

10 päeva peale esimest pritsimist(BBCH 30-32) `Broadway Star 105 g/ha+DMA 600(vajadusel)+Dassoil+

JAGATUD PRITSIMISEL OLE KINDEL, ET SAAD TEHA MÕLEMAD PRITSIMISED. ÜHEKORDNE PRITSMINE EI TÖÖTA!!!

| | | Toimeained g/kg | | | | |
|------------------------------|-------------|-----------------|-------------|---------------|--------|------|
| Nimetus | Kasutusnorm | Püroksulaam | Florasulaam | Aminopüraliid | Arylex | 2,4D |
| Tombo | 150 g/ha | 7,5 | 3,75 | 7,5 | | |
| | 200 g/ha | 10 | 5 | 10 | | |
| Rexade 440 | 37,5 g/ha | 9 | 3,75 | | 3,9 | |
| | 50 g/ha | 12 | 5 | | 5,2 | |
| Broadway Star + DMA 0,5 l/ha | 200 g/ha | 14,2 | 2,8 | | | 300 |
| | 265 g/ha | 18,7 | 3,76 | | | 300 |



SCANDAGRA

TÄNÄME KUULAMAST!