



KEVILI
Põllumeeste Ühistu

Rohumaade taimekaitse

Tiiu Annuk

**Infopäev: Heintaimede agrotehnika ja rohumaade rajamine
5.06.2023**



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa Investeeringud
maapiirkondadesse

Maa meid toidab

Glüfosaatide kasutamine

Üldhävitava ehk mittevaliva süsteemne toimega herbitsiidid põhinevad toimeainel *glüfosaat*.

- Glüfosaat on mullasisese järelmõjuta herbitsiid. Mõjub roheliste lehtede ja varte kaudu ja levib sealt juurestikku.
- Glüfosaadi tõrjeefektiivsus sõltub pritsitavast taimikust.
- Vajalik taimede aktiivne kasv.
- Piisav lehestik.
- Temperatuur 15-20 °C.
- Vihmakindlus 4 tundi.

NB! Glüfosaate on Euroopa Komisjoni otsusega lubatud kasutada kuni 15. detsember 2023!

Basagran 480 Benta 480 SL (bentasoon) tõrjespekter

Kulunorm **2,0-3,0** l/ha



Harilik
punand



Roomav
madar



Rapsi
varis



Põldsinep



Põld-
litterhein



Must
maavits



Valge
hanemalts



Harilik puju



Rukkilill



Vesihein



Põld-konnatatar



Valge pusurohi



Kesalill



valge karikakar



Verev iminõges
kuni 3 lehte



Kare kõrvik,
kuni 3 lehte



Karvane ruse



Karvane
võõrkakar



Ümaralehine
kurereha



Kahar
kirburohi



Harilik
kirburohi

Basagran 480/ Benta 480 SL (bentasoone) tõrjespekter

Kulunorm 1,5-2,0 l/ha



Rapsi varis



Põldsinep



harilik hiirekõrv



Valge hanemalts



Vesihein



Roomav madar



Harilik punand



Kesalill

MCPA 750

Väga hea kuni hea mõju, üle 85%



harilik hiirekõrv



Põld-litterhein



Valge hanemalts



Kukemagun



Põldkannike



Põldohakas



Harilik puju
(väike)



Kare kõrvik



Põldosi



Harilik nälghein

Keskmine mõju, 65-85%



Põld-konnatatar



Vesihein

Mõju puudub



Kesalill



Roomav madar



Põldmailane

Ariane S (fluroksüpuür, klopüraliid, MCPA),

(Kinvara)

Rohumaad 3,0-3,5 l/ha



Roomav madar



Põldohakas



põld-piimaohakas



Harilik puju



Kesalill



Põld-lõosilm



Harilik võilill



Põld-konnatatar



Paiseleht



Vesihein



Harilik ristirohi



H. linnukapsas



Kõrvenõges



Ida-kitsehernes
ehk galeega



Harilik naat



Harilik kirburohi



Põld-litterhein



Erilehine linnurohi

Primus

(Florasulaam)

Rohumaad 75-150 ml/ha



Kulunorm 75 ml/ha,
efektiivsus üle 85%

Kulunorm 100 ml/ha, 85%



Roomav madar



Kesalill



Vesihein



H. linnukapsas



Kare kõrvik



Rukkilill



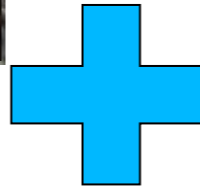
Põld-konnatatar



Harilik hiirekõrv



Põldsinep



Harilik võilill



Põld-lõosilm



Harilik kirburohi



Harilik ristirohi



Kukemagun

Kulunorm 75 ml/ha, efektiivsus 70-84,9%



Flurostar 180

(fluroksüüpüür)

Rohumaad 1,5-2,0 l/ha

Tundlikud umbrohud

Tomahawk 200 EC

Kõrrelised heintaimed 1,0-1,8 l/ha

Rohumaad 1,8 l/ha



Roomav madar



Harilik võilill



Põld-konnatatar



Vesihein



Põld-lõosilm



Erilehine linnurohi



Raudnõges



Kare kõrvik



Verev iminõges



Kärnoblikas



Valge pusurohi
(max norm)

Flurostar 180

Tomahawk 200 EC

Keskmiselt tundlikud



Kollane jaanikakar

Kesalill

Harilik nälghein

Rukkilill

Valge hanemalts

Põldmagun



Erilehine linnurohi

Harilik punand

Must maavits

Põldohakas

Põldsinep

Põld-litterhein

Põldmailane

Suur teeleht

Ristik (*Trifolium* spp.)

Punane ristik (*Trifolium pratense*)

Valge ristik (*Trifolium repens*)

Roosa ristik (*Trifolium hybridum*)

Aleksandria ristik (*Trifolium alexandrinum*)



Liblikõieliste sugukonda
kuuluv taimeperekind.



Ristik

- **Basagran 480** (bentasoon) kulunorm 2,0-3,0 l/ha. Ristiku allakülv ja puhaskülv. Pritsimise aeg: ristiku 1-2 pärislehe faasis.
- **Benta 480 SL** (bentasoon) 2,0 l/ha Karjatamiseks ja/või loomasöödaks. Pritsimise aeg: Pritsida saagiaasta kevadel kui umbrohud on tärganud (aprilli lõpp - mai algus)



<https://www.olderseeds.ee/sordid/plant/roosa-ristik>



Umbrohud on juba liiga suured bentasooni toimeainega toodetele! Lutsern 4.06.2020

Punase ristiku umbrohutõrje

- **MCPA Super** (MCPA), kulunorm 0,8-1,2 l/ha, Punase ristiku allakülv
- **Agroxone 75/EMDEE** (MCPA), kulunorm 1,0 l/ha, Punase ristiku puhas- ja allakülv: ristiku 1-2 kolmetislehe faasis ja kattevilja võrsumise ajal.
- **Nufarm MCPA 750/MCPA 750/ Dicoherb 750 SL** (MCPA), kulunorm 0,8-1,0 l/ha. Pritsimise aeg: ristiku 1..2 kolmetislehe faasis, kattevilja võrsumise ajal
- **Benta 480 SL** (bentasoon) 2,0 l/ha Karjatamiseks ja/või loomasöödaks. Pritsimise aeg: Pritsida saagiaasta kevadel kui umbrohud on tärganud (aprilli lõpp - mai algus)
- **Basagran 480** (bentasoon) kulunorm 2,5-3,0 l/ha. Pritsimise aeg: Umbrohtude tärkamisel, ristiku 3. pärislehe faasis.



Lutsern (Medicago)

Lutsern kuulub
liblikõieliste [sugukonda](#)



Kahjuritõrje

- Lutserni tärkamisel ja esimeste pärislehte faasis jälgi hernekärsakaid ja lutsernikärsakaid.
- Tõrje: **Karate Zeon 5 CS**, kulunorm 0,1-0,15 l/ha, **Decis Mega**, kulunorm 0,15 l/ha





Lutsernikärsaka kahjustus 10.05.2019

Basagran 480

- Kulunorm 2,0 l/ha. Lutsern 1–2 pärislehte.
- Õhutemperatuur >10 °C
- Soovitav 200 - 300 l/ha vett
- Enamus umbrohud **2-4 lehe faasis**



- **Tõrjespekter:** Karvane ruse, korvõielised, rukkilill, valge hanemalts, ristirohi, roomav-madar, konnatatar, kirburohi, võõrkakar, kassinaeris, lehtertapp, maavitsalised, portulak, ristõielised, põld-rõigas, põldsinep, põld-litterhein, hiirekõrv, vesihein, harilik puju, valge karikakar, maltsad, päevalill, harilik punand, kare kõrvik (kuni 3 lehe faasis), põld-harakalatv, iminõges (kuni 3 lehe faasis), kesalill, füüsal jt.

Hooldusniide, kui umbrohutõrje

- Hooldusniide 15-20 cm kõrguselt, oluline, et ei kärbitaks taimi. Taimed hooldusniite ajal 10 cm kõrgused.





Hooldusniide tehtud, kuid umbrohufoon kõrge



Hooldusniide tegemata, umbrohufoon kõrge 3.07.19



Hooldusniide tegemata, malts lämmatab.

Galeega ehk ida-kitseherne umbrohutõrje

Külvide hooldusniide. Umbrohud on 15-20 cm kõrgused, taimi ei tohiks kärpida.

- **Agroxone 75/ EMDEE (MCPA)**, kulunorm 1,0 l/ha, ida-kitseherne 1..2 pärislehe faasis
- **Nufarm MCPA 750/ Dicoherb 750 SL/ MCPA 750** (MCPA), kulunorm 0,8-1,0 l/ha, Pritsimise aeg: taim on 1...2 pärislehe faasis.



Mesika taimekaitse

- Mehaaniline umbrohutõrje, mustkesas hoidmine
- Umbrohtumuse vältimiseks rajage seemnepõld hiljem (juuli algul)
- Vaheltharimine soodustab taimede kasvu ning hävitab umbrohtusid.
- **Basagran 480** (bentasoon) kulunorm 2,0 l/ha. Pritsimise aeg: mesika 1-2 pärislehe faasis.



Lupiini taimekaitse

Matrix/ Decis Mega/Delta Forte (deltametriin),
kärsakas, lehetäid, nirbid, kahjurite kompleks,
kulunorm 0,15 l/ha

Cyperkill 500 EC/ Cythrin 500/ Super Cyper 500

(Tsüpermetriin, 500 g/ha), kahjurite kompleks 0,05
l/ha.

Fortune/ Fusilade Forte (P-butüülfluasifop), 0,6-1,6
l/ha, Lühiealised ja mitmeaastased kõrrelised
umbrohud



Fortune/ Fusilade Forte tõrjespekter

- **Lühiealised kõrrelised umbrohud, põhiliselt sügisel tärkavad:** Rebasesabad, rukki-kastehein, tuulekaer, harilik kaer, viljatu kaer, kaera liigid- *Avena* spp., kahar luste, teraviljad võorkultuurina- oder, nisu, tritikale ja rukis.
- **Lühiealised kõrrelised umbrohud, põhiliselt kevadel tärkavad:** Verev paelhirss, liiv-paelhirss, paelhirsliigid *Digitaria* spp., tähkjas kukehirss, harilik hirss, neegrihirss- *Pennisetum glaucum*, vesihaljas kukeleib, võõr-kukeleib, roheline kukeleib, kukeleiva liigid- *Setaria* spp.
- **Pikaealised kõrrelised umbrohud:** Üheaastane raihein, karjamaa-raihein, raiheinad- *Lolium* sp.



Rohumaade umbrohutõrje (ainult kõrrelised)

- **Arbiter/ Galistop 200/ Tomahawk 200 EC** (fluroksüüpüür 200g/l), kulunorm 0,75 l/ha, **alla ühe aasta** vanale rohumaale. Kulunorm 1,8 l/ha - **üle ühe aasta** vanale rohumaale. Pritsimise aeg: Kolme lehe faasist kuni viljatupe lahtikeerdumiseni. Ooteaeg 7 päeva.
- **Flurostar 180** (Fluroksüüpüür 180 g/l), kulunorm 1,5-2,0 l/ha. Pritsida alates kolmandast lehest kuni viljatupe avanemise keskpaigani (BBCH 13-45). Ooteaeg 7 päeva
- **Ariane S** (fluroksüüpüür 40 g/l, klopüraliid 20 g/l, MCPA 200 g/l), kulunorm 3.0-3,5 l/ha. Pritsimise aeg: umbrohud 2...4 pärislehe faasis. Kevadine pritsimine. ooteaeg 30 päeva.- Rohumaad, karjamaad.
- **Kinvara/ ARRAVA** (fluroksüüpüür 50 g/l, klopüraliid 28 g/l, MCPA 233g/l), kulunorm 2,0 l/a, Kasutus Aprill kuni Mai. Ooteaeg 7 päeva

Rohumaade umbrohutõrje

(MCPA Super- liblikõielised, Primus - ainult kõrrelised)

- **MCPA Super** (MCPA), kulunorm 1,0-1,5 l/ha
- **Primus/ SuPrim** (Florasulaam 50 g/l),
- Kulunorm 75-150 ml/ha. Kõrreliste heintaimede rohumaadel karjatamiseks ja loomasöödaks, kõrreliste heintaimede seemnepõldudel, **2. ja enama aasta põllud**. Kevadine pritsimine. Ooteaeg 7 päeva.
- Kulunorm 75 ml/ha. , Kõrreliste heintaimede rohumaadel karjatamiseks ja loomasöödaks, kõrreliste heintaimede seemnepõldudel, **1. aasta põllud**. Kevadine pritsimine.
- Kulunorm 75-150 ml/ha , Kõrreliste heintaimede rohumaadel karjatamiseks ja loomasöödaks, kõrreliste heintaimede seemnepõldudel, **1. aasta põllud**. Kevadine pritsimine.

Kõrrelised rohumaad/ heintaimed – umbrohutõrje (ainult kõrrelised)

- **Starane XL/ Cleave/ Mixin**, kulunorm 1,5-1,8 l/ha (Florasulaam 2,5 g/ha, Fluroksüüpür 100 g/l) Pritsimiseks kõrreliste rohumaad heina/silo tootmiseks, karjamaad, kõrreliste heintaimede seemnepõllud. Ooteaeg 7 päeva.
- **Primus XL**, kulunorm 1,5-1,0 l/ha (Florasulaam 5 g/ha, Fluroksüüpür 100 g/l) Pritsimise aeg: 1. aasta põldudel kulunormiga 0,75 l/ha või 2. ja enama aasta põldudel kulunormiga 1,0 l/ha. Ooteaeg 7 päeva.

Kõrrelised heintaimed – umbrohutõrje (liblikõieliste allakülviga)

- **Benta 480 SL** (bentasoon) 2,0 l/ha Karjatamiseks ja/või loomasöödaks. Pritsimise aeg: Pritsida saagiaasta kevadel kui umbrohud on tärganud (aprilli lõpp - mai algus)
- **Nufarm MCPA 750/MCPA 750/ Dicoherb 750 SL** (MCPA), kulunorm 1,3-1,7 l/ha. Pritsimise aeg: pärast kõrsheinte täielikku tärkamist
- **Agroxone 75/EMDEE** (MCPA), kulunorm 1,3-2,0 l/ha, Pritsimise aeg: kõrrelised heintaimed külviaastal: 1,3-2,0 l/ha pärast kõrsheinte täielikku tärkamist, kõige hiljem 3 nädalat enne niitmist või loomade karjatamist



Timutipõllul hooldusniide tehtud





Suur tänu!

PÕLLUMEESTE ÜHISTU KEVILI

Turu 34, 50104 Tartu
kevili@kevili.ee

www.kevili.ee