



**KEVILI**  
Põllumeeste ühistu

Paagisegude tegemine, abiained

Meelis Värnik ja Tiiu Annuk  
KEVILI

*Maa meid toidab*

## „Elemendid“ paagis

- ☞ Fosfaadid (fosforirikkad leheväetised, insektitsiidid) – väävel (magneesiumsulfaat, Epso Combitop) võivad paagiseigus väga aktiivselt reageerida.
- ☞ Tulemuseks on filtrite – **sõelte ummistused...**



## Vee pH

- ☞ Vee karedus mõjutab väga tugevalt teatud preparaatide kasutamist.
- ☞ Vee karedus tähendab lahustuvate soolade peamiselt kaltsiumi, magneesiumi ja raua kontsentratsiooni vees. Vett loetakse karedaks, kui selles on mineraale 200 ppm.
- ☞ Vett peetakse pehmemaks kui kaltsiumi ja magneesiumi katioonid asendatakse naatrium- või kaaliumsooladega.

## Vee pH

- ☞ Selleks, et glüfosaat oleks efektiivne peab ta imendumataime. Pehme veega imendub glüfosaat kergesti taime. Kareda vee puhul ei imendu nii kergesti. Lahenduseks tuleb pritsimisvette lisada veepehmemendajaid või ammooniumsulfaati, kus nt. ammooniumsulfaadi ioonid kombineeruvad kaltsiumi ja magneesiumiioonidega moodustades soolasid.
- ☞ Orgaaniline aine vees seob glüfosaati ja glüfosaadi lagunemine on kiirem.
- ☞ **Ära tee lahust hommikuks valmis...**

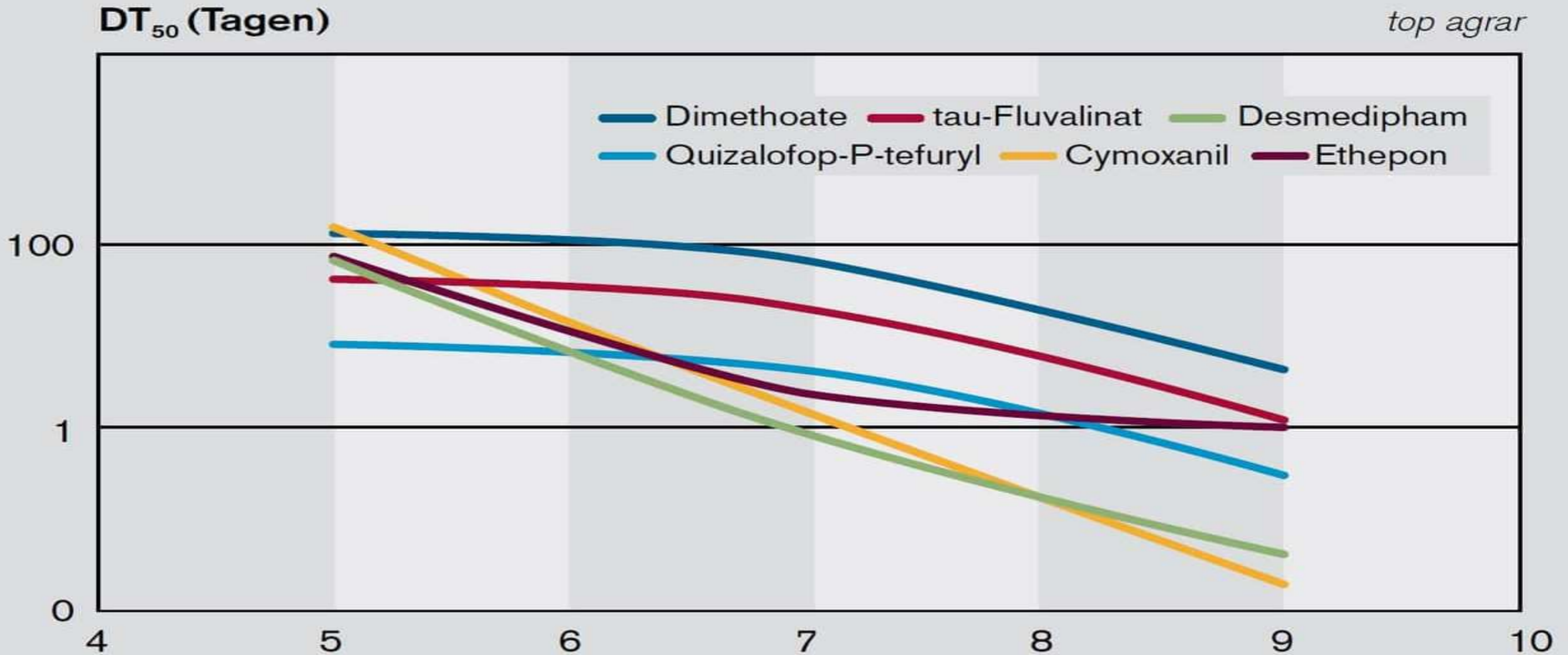
## Paagisegude tegemisel pea meeles!

- ☞ pH- regulaatorid tuleb alati esimesena pritsipaaki lisada, enne kui teised komponendid paagisegule lisatakse.
- ☞ Eriti soovitatav on vahendit kasutada putukatõrje, glüfosaatide ja kasvuregulaatorite kasutamisel.

## Paagisegude tegemisel pea meeles!

- ☞ Boori kasutamine tõstab vee pH-d üle 8, segus insektitsiidiga on katsed näidanud kuni 50% toime vähenemist 2 tunni jooksul.
- ☞ Kasutussoovitus: Esmalt pH reguleerija seejärel lisage insektitsiid ning hiljem boor – nii jäävad toimeained aktiivseks ja saavutate parima tulemuse, samuti imendub sel juhul rohkem boori läbi lehe. Kui on lisatud paagisegusse fungitsiid töötab ka see sel juhul täisvõimsusel.
- ☞ Hiilamardika tõrje: kuna püretroidide rühma suhtes on välja kujunenud tugev resistentsus. Efektiivsust on paremini suudetud tagada insektitsiidide üksinda kasutamisel (mitte paagisegudes).

# Ülevaade teatud toimeainete lagunemisest



Mida kõrgem on vee pH, seda kiiremini lagunevad toimeained.

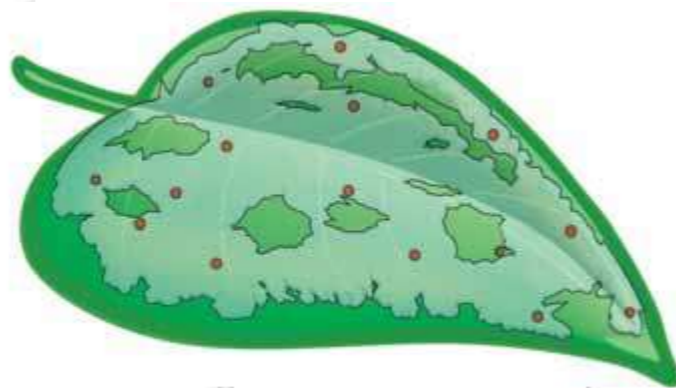
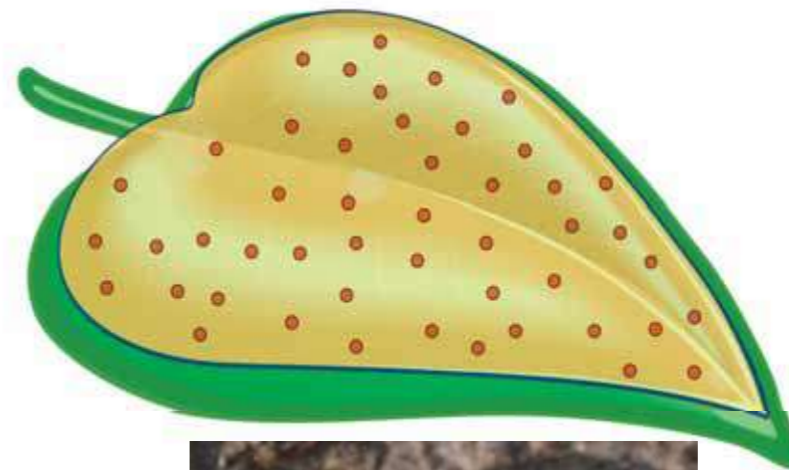


## Paagisegude tegemisel pea meeles!

- ☞ Sulfuroonid (Calibre 50 SX jt) on efektiivsed neutraalse pH 7 juures. Kui kasutate paagisegus teiste toimeainetega, mis vajavad happelisemat vett, on soovitatav peatada vee karedus (Ca, Mg, Fe, Zn katioonid on neutraliseeritud), kuid reguleerida vahemikku 6-6,8.
- ☞ Näiteks värviindikaatoriga pH reguleerija kasutamisel lisage seda ainult nii palju, et vesi muutuks värvuselt kollakaks, st et karedus on peatatud, kuid pH pole liiga madal.

Märgajad:

Märgajaga



Ilma märgajata



*Maa meid toidab*

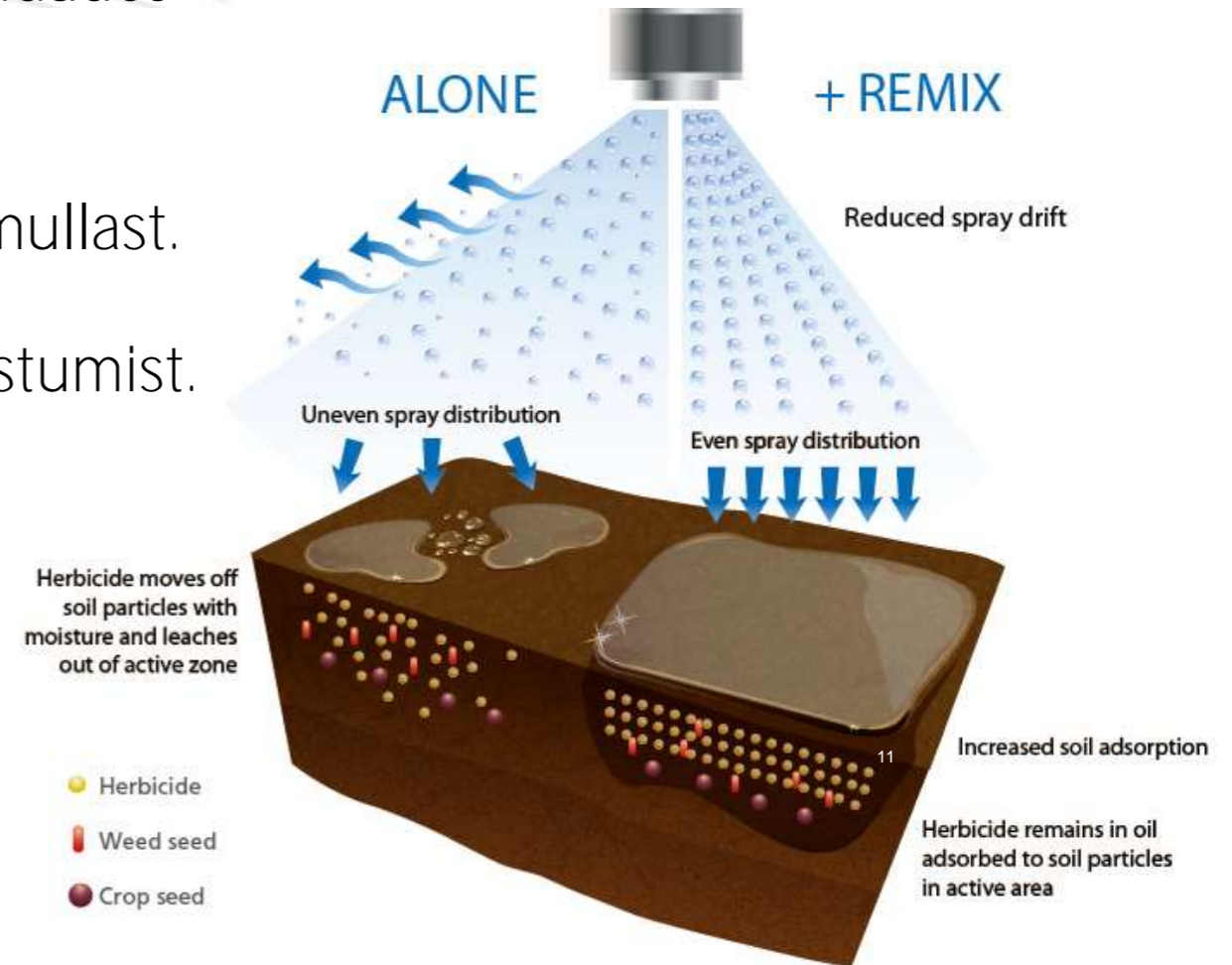
## Grounded

Grounded® – pindaktiivsete ainete kompleks mulla mõjuga herbitsiidide pikaajalise efektiivsuse, taimede ning põhjavee ohutuse suurendamiseks.

### EELISED:

- Grounded® pikendab herbitsiidide efektiivsust ühendades neid mulla ülemise kihi osakestega.
- Vihmaperioodil takistab herbitsiidide väljauhtmist mullast. See parandab herbitsiidide toime efektiivsust ja vähendab fütotoksilisust taimedele ja põhjavee saastumist.
- Vähendab pihustatud lahuse piiskade hajumist ja parandab pritsimise ühtlikkust.

Koostis: parafiiniõli 732 g/l; Kulunorm: 0,2 - 0,4 l/ha



## GROUNDDED - Parandab pritsimise ühtlikkust!

Ainult herbitsiid  
200 l/ha, rõhk 2 baari



Herbitsiid + GROUNDDED  
200 l/ha, rõhk 2 baari



*Maa meid toidab*

## Pritsisegude valmistamise järjekord

	Märgistus	Preparaadi vorm	Näidistooted
1.		pH regulaator	pH Power
2.	WP	Vees lahustuv pulber	
3.	WG	Vees lahustuvad mikrograanulid	Tombo WG, Calibre 50 SX
4.	SC	Suspensioonid, geelid	YaraVita GramitreI, YaraVita BrassitreI Pro
5.	EC	Emulsioon-kontsentraadid	Axial 50 EC, Moddus 250 EC
6.	SL	Vedelväetised, vesilahus, märgajad	Stabilan 750 SL, MCPA
7.	Oils	Õlid, Õlispersioonid	Sekator OD, Maister OD
8.		Märgajad, kleepained	Lignum, Xyston, Dassoil

*Maa meid toidab*

## Tolm

- ☞ Kuiv ja tolmjas mulla pind – herbitsiidide tegemise ajal rataste tagant lendab tolm, mis seob pritsitava lahuse piisad ja toode ei tööta.
- ☞ Tehnoradade ääres umbrohud jäävad tõrjumata.
- ☞ Poomi all tekib väga tugev tolmupilv - mis siis on tulemus???

## Triivi vähendavate pihustite kasutamine

### 90% Tuule triivi vähendamine poomipritsidel

Tabelites toodud pritsimise rõhud on minimaalsed, mille juures pritsimine on ühtlane ja maksimaalsed, mille juures on võimalik saavutada soovitud triivi vähendamise määr.

ID-120-03 C (ID 3)	Sinine	2–2,5 bar
ID-120-03 POM (ID 3)	Sinine	2–3 bar
ID-120-04 C (ID 3)	Punane	2–2,5 bar
ID-120-04 POM (ID 3)	Punane	2–3 bar
ID-120-05 C (ID 3)	Pruun	2–4 bar
ID-120-05 POM (ID 3)	Pruun	2–3 bar
ID-120-06 POM (ID 3)	Hall	2–6 bar

<https://pta.agri.ee/media/6879/download>

Interneti lehitseja võib faili automaatselt arvutisse laadida.

*Maa meid toidab*

Hinnakiri

## Põlluraamatu täitmisest

- Andmed sisse kanda hiljemalt 10 kalendripäeva jooksul tööde lõpetamisest.
- Paber kandjal kui ka digitaalne.
- Taimekaitsetööl kindlasti töö tegija, kellel on tkv tunnistus.
- Seire enne tkv töid, vastav märge ka põlluraamatusse tulemustega.
- Jälgida kasutuspiiranguid. Hinnakirjas info olemas.
- Toote täpne nimi ja jälgi ooteaegasid!



## Iskukaitsevahendid taimekaitsetöödeks



- ☞ Kemikaalikindlaid kindaid, mis on valmistatud vähemalt 0,14 mm paksusest nitrilist, neopreenist või polüvinüülkummist (PVC) EN374



- ☞ Kaitseprillid, EN166



- ☞ Gaasi/aurufiltrid – tüüp A
- ☞ Pruun värv filter kaitseb orgaaniliste gaaside ja aurude eest
- ☞ Filter on markeeritud kuupäevaga



**Täna kuulamast!**

PÕLLUMEESTE ÜHISTU KEVILI

Turu 34, 50104 Tartu

kevili@kevili.ee

**www.kevili.ee**