



PÕLLUMAJANDUSAMET

# Taimekaitse ja mesindus

Kaisa Vahtmäe

Taimekaitse ja väetiste  
osakond

Põllumajandusamet

25.01.2019

# Teemad

- Seadusandlus
- Tolmeldajate kaitse
- Taimekaitsevahendite turustamine Eestis
- Taimekaitsevahendite mõju tolmeldajatele
- Mesiniku kohustused ja võimalused
- Taimekaitsevahendi kasutaja kohustused / nõuded
- Järelevalve
- Mesilaste hukkumise põhjused
- Koostöö mesinike ja VTA-ga

# Seadusandlus

- Taimekaitseseadus
- Komisjoni 08.06.2011 määrus (EL) nr 547/2011 taimekaitsevahendite märgistamise nõuded.
- Põllumajandusministri 29.11.2011. a määrus nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“
- Eesti Vabariigi valitsuse 26.06.2014. a määrus nr 103 „Põllumajandusloomade register“
- Loomatauditõrjeseadus

# Tolmeldajate kaitseks

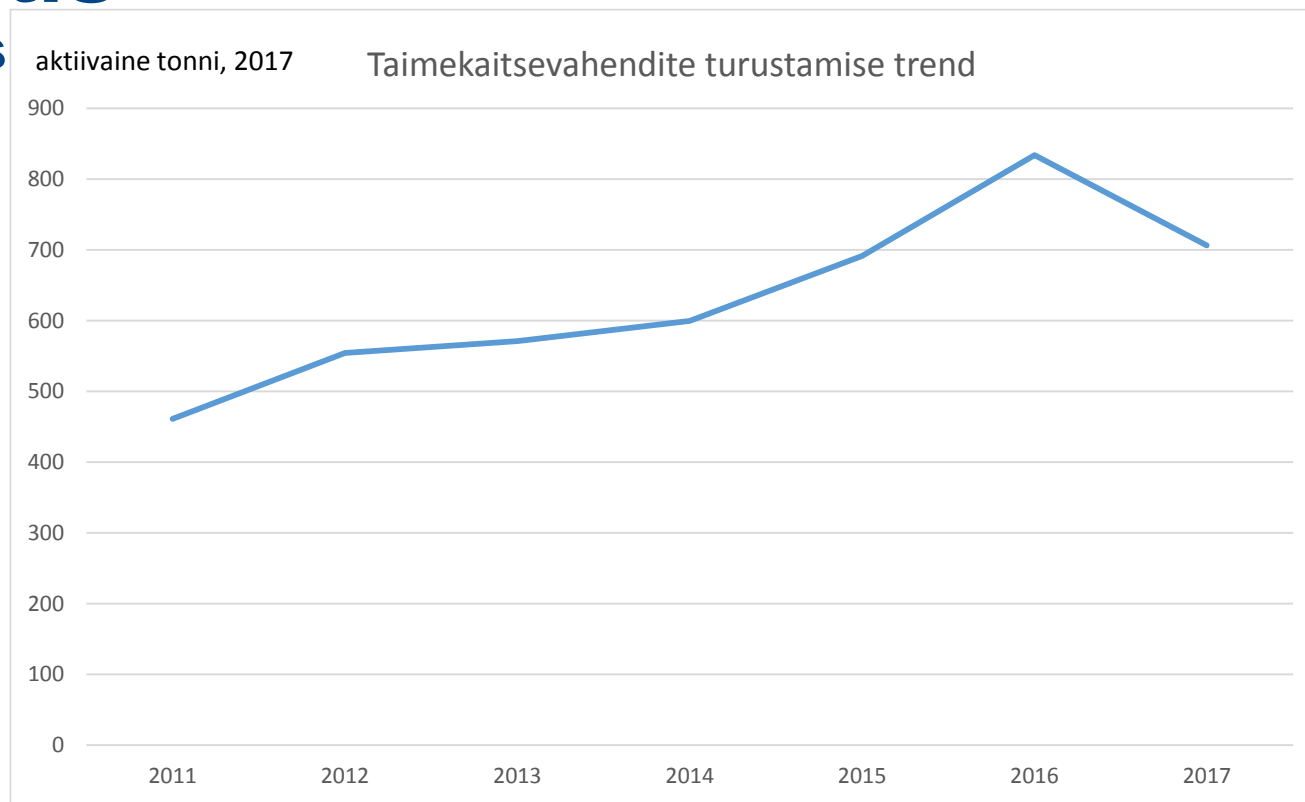
- Üldine reegel on taimekaitsevahendi õhust pritsimise ja õitsvate taimede pritsimise keeld.
- Ohu- ja hoiatuslause Spe8 enamustel insektitsiididel: „Mesilastele ja teistele tolmeldajatele ohtlik. Keelatud kasutada õitsvatel põllumajanduskultuuridel ja umbrohtudel. Kui ei esine õitsvaid taimi, lubatud kasutada ajavahemikus 22:00-05:00.“
- Hea tava - mesinike ja taimekasvatajate omavaheline teavitamine – kasulik mõlemale poolele

# Erandid

- Õitsvaid taimi võib erandina pritsida vaid siis, kui tootel on vastav mäрге (nt. Proteus OD, Biscaya) ja sellisel juhul võib seda teha varahommikul või hilisõhtusel ajal, mil mesilased ei lenda.
- See tähendab, et konkreetse taimekaitsevahendi hindamise käigus on tuvastatud vahendi ohutus tolmeldajatele.

# Taimkaitsevahendite turustamine Eestis

Allikas



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Taimkaitsevahendid kokku</b>	<b>461</b>	<b>554</b>	<b>571</b>	<b>600</b>	<b>691</b>	<b>834</b>	<b>706</b>
Fungitsiidid ja bakteritsiidid	49	59	64	86	109	104	117
Herbitsiidid	357	437	434	426	472	604	463
Insektitsiidid ja akaritsiidid	21	22	22	28	28	.	26
Kasvuregulaatorid	32	34	47	57	.	.	94
Molluskitsiidid	.	.	.	.	.	1	.
Kõik muud taimkaitsevahendid	.	.	.	.	.	4	.

# Neonikotinoidid

- Euroopa Komisjon keelustas kolme neonikotinoidse taimekaitsevahendi toimeaine - **klotianidiin**, **imidaklopriid** ja **tiametoksaam** - kasutamise avamaakasvatustes.
- Põhjuseks negatiivne mõju meemesilastele jt tolmeldajatele. Kõrge risk tuvastati peaaegu kõigi avamaakasutuste, ka kartuliseemnete puhtimise ja taliteraviljadel kasutamise puhul.
- Alates 20.12.2018 ei tohi Eestis turustada ega kasutada tooteid: Merit Forest, Monceren G, Nuprid, Mido 20 SL. Confidor ja Actara 25 WG on lubatud kasutada vaid kasvuhoonekultuuridel tingimusel, et kultuur läbib seal kogu elutsükli.

# Glüfosaadi mõju mesilastele

- Riski mesilastele, sihtrühma mittekuuluvatele lülijalgsetele, mulla makro- ja mikroorganismidele peetakse madalaks (EFSA järeldus).
- Hindamisaruandes toksikoloogiliste omaduste poolest ei ole mesilastele kahjulikku mõju (aruande on koostanud Saksamaa taimekaitseteenistus)
- Eestis keelatud pritsida põllumajanduskultuuride õitsemise ajal ja ka siis, kui töödeldaval alal esineb õitsvat umbrohtu.



# Mesiniku kohustused ja võimalused

- Edastama mesilate ja mesilasperede andmed PRIA põllumajandusloomade registrisse.
- Kasutama veterinaarravimeid ja biotsiide nõuetekohaselt vastavalt kasutusjuhendile.
- Kontrollima oma mesilasperesid pidevalt ning teavitama ulatuslikust haigestumisest või hukkumistest kohe (volitatud veterinaararsti või VTA ametnikku).
- Suhelda lähedal asuvate tootjatega

# Taimekaitsevahendi kasutaja kohustused

- Järgima kasutusjuhendit - kontrolli [registrist](#)
- Professionaalne kasutaja peab olema läbinud taimekaitsekoolituse
- Taimekaitsetöid võib teha ainult tuulevaiksel ajal (alla 4 m/s), et vältida tuuletriivi
- Temperatuur alla 25 kraadi
- Mitte pritsida, kui on mesikastet
- Arvestama puhvertsoonidega

# Taimkaitsevahendite järelvalve

- Aastas viiakse läbi ca 1000 järelvalve toimingut
- Taimkaitsevahendi kasutamise kontrole ca 400
- Taimkaitseseadme kontrole ca 150
- Nõuetele vastavuse kontrole (PRIA-le) ca 150
- Lisaks erinevate kaebustega seotud kontrollid
- 100 proovi taimkaitsevahendite jääkide määramiseks
- Alates 2019. aastast 200 proovi taimkaitse-

# Taimkaitsevahendite kasutamise

## kontroll

Taimkaitsevahendi kasutamisel peetakse kinni taimkaitsetöö tegemise ohutusnõuetest

- Töötaja kasutab taimkaitsetööl isikukaitsevahendeid
- Taimkaitsevahendi kasutaja arvestab integreeritud taimkaitse (ITK) põhimõtetega
- Taimkaitsevahendi kasutajal on taimkaitsetunnistus
- Taimkaitsevahendi kasutamise arvestus nõuetekohane
- **Taimkaitsevahendit kasutatakse vastavalt taimkaitsevahendi loas määratud ja taimkaitsevahendi märgistusele vastavatel tingimustel**
- Taimkaitsevahendi kasutamisel peetakse kinni kehtivatest veekaitsevööndi nõuetest
- Kasutatakse või hoitakse Eestis turule lubatud tk-vahendeid
- Taimkaitsevahendite hoiustamine ning tühja taara puhastamine ja hoiustamine on nõuetekohane

# Järelevalve 2018

- Põhilised eksimused:
  - ✓ õitsvate taimede pritsimine
  - ✓ liiga suure tuulega pritsimine
  - ✓ põlluraamatu ebakorrektnete täitmine
  - ✓ veekaitsevööndist mittekinnipidamine
  - ✓ taimekaitsetunnistuse puudumine
  - ✓ taimekaitsevahendite kasutustingimuste rikkumine
- 6 mesilastega seotud juhtumit

# Taimekaitsevahendi väärkasutamised

- Mesilaste hukkumist on põhjustanud taimekaitsevahendi vale kasutamine (kasutusnõuete rikkumine).
- Nõuetekohase kasutamise tagajärjel mesilaste hukkumisi ei ole tuvastatud.
- Enim juhtumeid on seotud toimeainega dimetoaat (Danadim 40 EC)
- Dimetoaati sisaldavad tooted on Eestis turule lubatud, kuid pole lubatud kasutada rapsi pritsimiseks. Pole lubatud kasutada ka teraviljapõllul siis kui esineb õitsvat umbrohtu.
- Probleeme on olnud ka toimeainega tsüpermetriin (Cyperkill 500 EC) ja tiaklopriid (Biscava, Proteus

# Muud võimalikud hukkumise põhjused

- Viirused
- Röövimine - võõrad mesilased tulevad meevargile.
- Veterinaarravimi väärkasutus (nt lestatõrjevahendid tau-fluvinaat ja fiproniil)
- Sipelgatõrjevahendi väärkasutus (nt permetriin)
- Koosmõjud

# Mesilaste hukkumise korral:

- Helista oma maakonna Veterinaar keskuse (VTA) ametnikule ja teavita juhtumist
- Vajadusel kaasab VTA Põllumajandusametit (PMA)
- VTA võtab proovi hukkunud mesilastest
- Taimekaitsevahendi väärkasutamise kahtlus – PMA kontrollib mesiniku abil kohalikke põllumajandustootjaid
- VTA viib läbi epidemioloogilise uuringu



# PMA koostöö mesinike ja VTAGA

- „Mesinikud ja taimekaitse – kes, mida ja kuidas tegema peab?“ Uuendatud [trükiversioon](#) ja kontaktandmete [nimekiri](#) maakonniti.
- Juhis tegutsemiseks mesilaste suurenenud suremuse põhjuste välja selgitamiseks - vastu võetud kolmepoolisel kohtumisel VTAs 28.11.2017.
- Materjalid on leitavad [PMA kodulehel](#)

# Tolmeldajate uuring

- „Tolmeldajate, sh meemesilaste, hukkumise vähendamise võimalused“.
- Rohkem infot Eesti Teadusagentuuri veebilehelt

<https://www.etag.ee/loppenud-konkursid/>

# Õitsvad taimed ja tolmeldajad on omavahel sümbioosis





PÕLLUMAJANDUSAMET

# Tänan!

[Kaisa.Vahtmae@pma.agri.ee](mailto:Kaisa.Vahtmae@pma.agri.ee)