

## Maasika-jahukaste tõrjevõimaluste esitlustegevus 2020



Euroopa Maaelu Arengu  
Põllumajandusfond:  
Euroopa investeeringud  
maapiirkondadesse

**Ulvi Moor,**  
**EMÜ aianduse õpetooli**  
**dotsent,**  
**aianduskonsulent**  
**ulvi.moor@emu.ee**

### Probleemid:

- 2019/2020 talv oli väga soe ja soodustas haiguste ja kahjurite talvitumist.
- Jahukaste oli probleemiks nii 'Asia', 'Sonata' kui 'Sonsationi' istandikes.
- Maasika- jahukastet oleks vaja tõrjuda nii enne saaki, saagi ajal kui ka pärast saaki.
- Saagi ajal ei ole keemiline tõrje võimalik, seega vajadus loodussõbralike vahendite järele.

## Meeldetuletuseks: maasika- jahukaste keemilise tõrje võimalused Eestis avamaa-maasikal

Üks kord lubatud Amistar (asoksüstrobiin) (pole enam müügil)

Üks kord Mirador 250 EC (asoksüstrobiin).

Üks kord Strobimax (asoksüstrobiin).

Kaks korda lubatud Signum (boskaliid, püraklostrobiin).

ja üks kord Topas 100 EC (penkonasool).

## Meeldetuletuseks: maasika- jahukaste eripärad

- **Maasika-jahukaste** *Podosphaera aphanis* (vana nimetus *Sphaerotheca macularis f. sp. fragariae*). kahjustab **ainult** kultuur- ja metsmaasikat.
- Eelistab soojemat ilma (15-27 °C)
- Patogeenile sobib suhteliselt kõrge õhuniiskus, ca 75%, kuid vihmad pärsivad tema arengut.

## 2020. aasta jahukaste tõrjevõimaluste katsed:

- Jätkukatse Kindel Käsi OÜ 'Asia' tootmisistandikus. Tava- taimekaitse, õlipõhine preparaas, väävel.
- Maheviljeluskatse Aran PM OÜ tunnelites, sordid 'Sonsation', 'Polka', 'Allegro'. Õlipõhine preparaas + UV-kiirgus.
- Maasikate kastmiskatse Rõhu katsekeskuses. Jahukaste tõrje teaostati pärast saaki. 'Sonsation' täiesti fungitsiidideta variant (kontroll), UV-kiirgus 6 päeva nädalas ja õlipõhine preparaas Raptol 4 korda

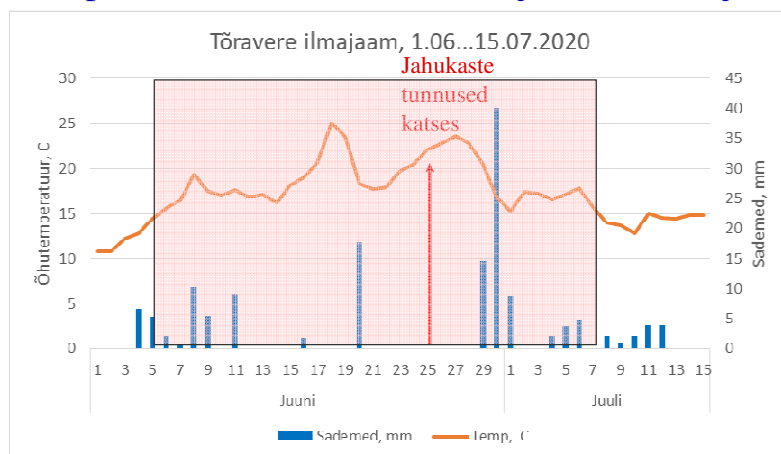
## Katsevariandid Kindel Käsi 2. aasta 'Asia' istandikus

- **Tava** – kasutati Eestis jahukaste tõrjeks lubatud preparaate (üks kord Mirador, kaks korda Signum, üks kord Topas)
- **Tava+S** – tavapreparaadid + väävel üks kord enne õitsemist
- **Tava+R** – tavapreparaadid + Raptol üks kord valgete viljade faasis
- **Tava+R+S** – tavapreparaadid + Raptol+väävel

## Eelmisel aastal katses olnud Carbon Kick Booster asendati preparaadiga Raptol

- **Toimeained: rapsiõli 825,3 g/l ja püretriinid 4,6 g/l.**
- **Lubatud ka maheviljeluses. Lisaks jahukaste vastasele toimele tõrjub ka lehetäisid ja liblikaliste röövikuid.**
- Soovitatav kasutada 1 – 1,5% lahust.
- Preparaadi norm 6-10l/ha (600-1000 liitrit vett).
- 10 liitrit maksab
- **Saagi ajal hinnati ülepäeviti taimede nakatumist jahukastesse.**

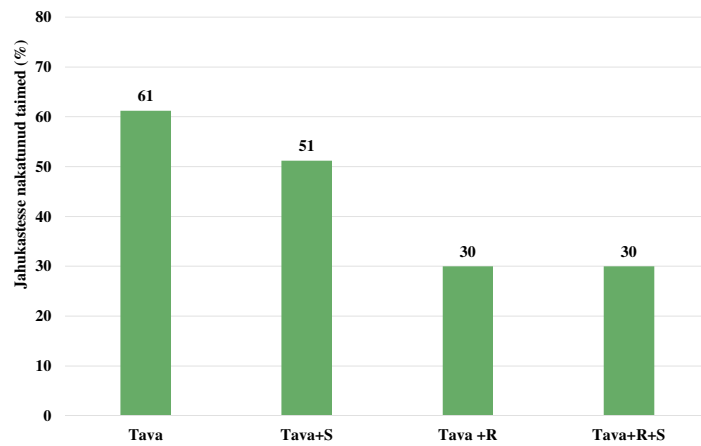
## Ilmastik soosis jahukaste levikut: ööpäevane keskmine õhutemperatuur tõusis üle 15 kraadi juba alates 6. juunist



<http://www.ilmateenistus.ee/ilm/ilmavaatlused/vaatlusandmed/oopaevaandmed/>

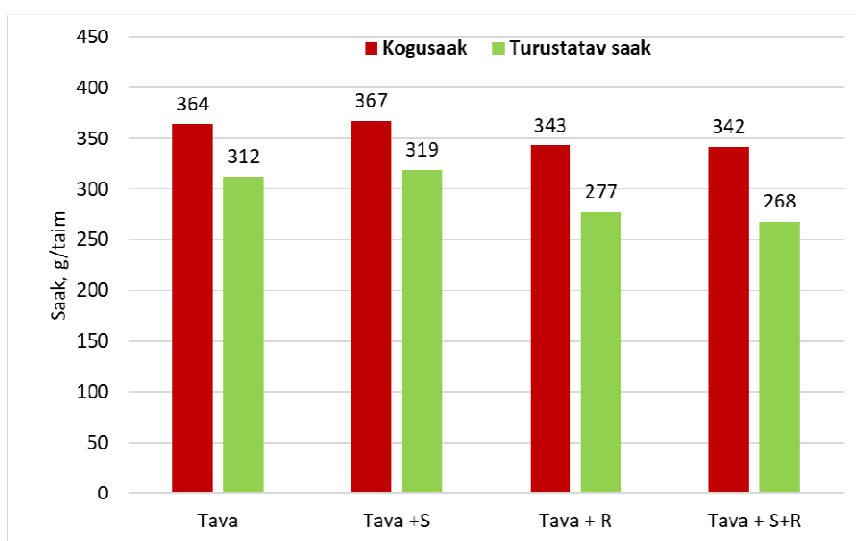
### Tava- taimekaitse variandis lööbis

**jahukaste lehtedele 25. juunil** (viimasest keemilisest tõrjest oli möödunud 2 nädalat). Viljadele jahukaste ei lööbinud.



**Jahukastesse nakatunud taimed (%) katsevariantides 27. juunil**

### 'Asia' 2. aasta istandiku kogusaak ja turustatav saak katsevariantides



## Saagist ja jahukaste lööbimisest mahekatses Aran PM OÜ kiletunnelites 2020. aastal

- Mahekatsse sordid:

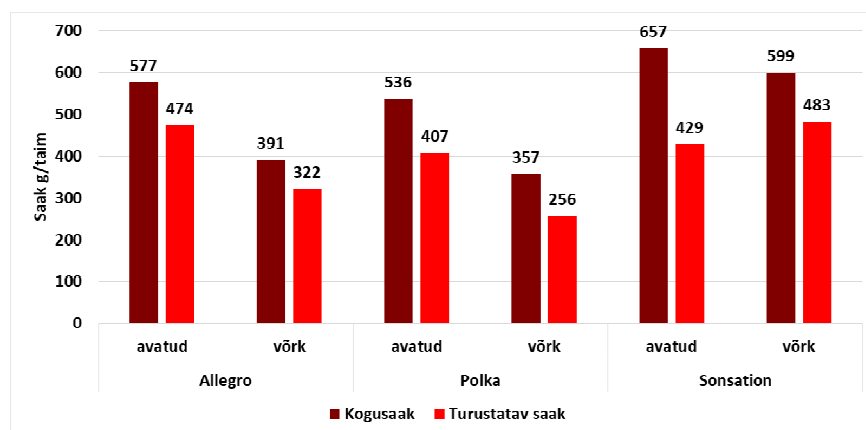
‘Allegro’  
‘Sonsation’  
‘Polka’



- Kaks erinevat kahjuritõrje varianti:

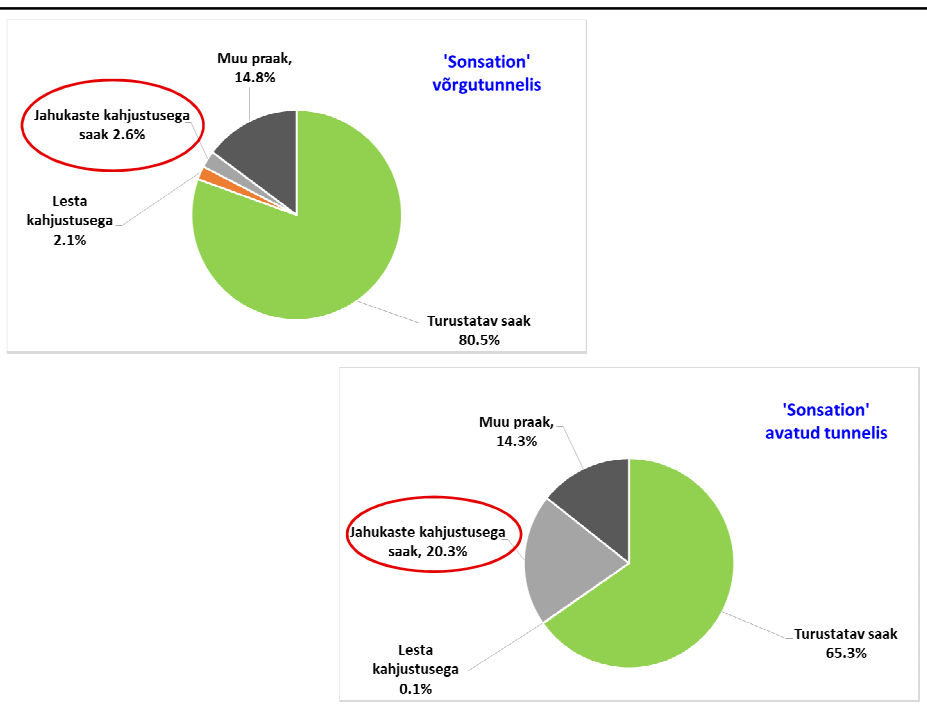
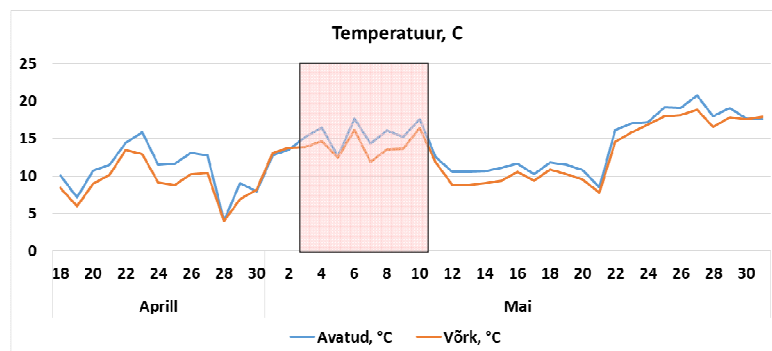
VÕRGUTUNNEL  
AVATUD TUNNEL  
liimpüünistega

Saaki korjati 10. juunist 27. juunini. Saagid olid avatud tunnelis väga head. Eriti positiivselt üllatas ‘Allegro’.



### Jahukaste lööbis 'Polka' ja 'Sonsationi' viljadele juba kolmandas korjes.

- Sel aastal oli avatud tunnelis jahukastet oluliselt rohkem kui võrgutunnelis.
- Põhjused: tuulekanne avatud tunneli otsast, maikuu kõrgem õhutemp. ja õhuniiskus (külgedel kile, mitte võrk).



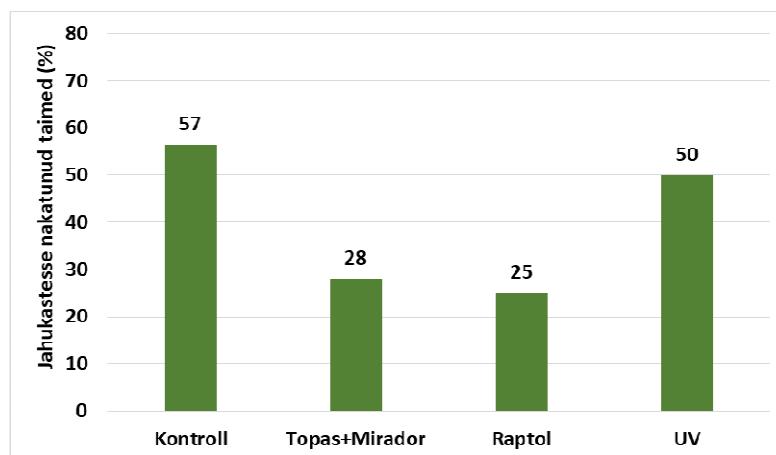
### Saaki korjati 10. juunist 27. juunini.

- Lisaks Raptolile alustasime UV-töötusega. UV-töötlust tehti ülepäeviti saagi korjamise lõpul (päevasel ajal). Soovitus on teha igapäevaselt enne pimedat. UV-töötlus pidurdas oluliselt jahukaste levikut lehestikul, kuid kahjuks mitte viljadel.



<https://growershouse.com/clean-light-pro-36-watt-unit-for-powdery-mildew>

### Jahukaste lööbimine Rõhu 'Sonsationil' 17. augustil (tõrje tehtud pärast saaki)





## Tänuõnad



Helen ja Joosep Kaskema,  
Margus Kopp,  
Paavo Otsus,  
Priit Põldma,  
Maarja Moor



Euroopa Maaelu Arengu  
Põllumajandusfond:  
Euroopa investeeringud  
maapiirkondadesse