

KASTMINE JA VÄETAMINE KASVUHOONES: INFOPÄEV 03.08.2022



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeringud
maapiirkondadesse

- Erinevad kastmis- ja väetussüsteemid katmikalal
 - Kastmissüsteemid
 - Väetussüsteemid
- Kastmisautomaatika lahendused väiketootjale

Roland Rool

Tootejuht, Kastmistehnika ja kasvuhooned



TILKKASTMISSÜSTEEMID





TILKKASTMISSÜSTEEMI OSAD

Tilkkastmine

- Tilguti JCNL 2 L/h
- Tilkumisvastane klapp
- Rõhukompensaator



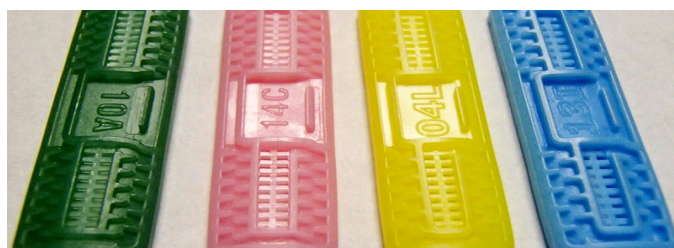
Baltic Agro
ESTONIA



Baltic Agro
ESTONIA

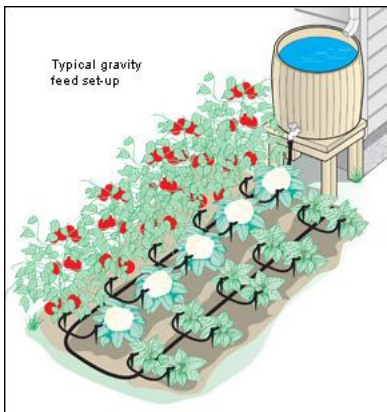
IMBKASTMISSÜSTEEMID

- Imbtorud tilgutite sammuga alates 15cm
- Üks tilguti 1,5 L/h
- Toru seinapaksus 0,3 – 1,2mm
- Rullis alates 800 m



Baltic Agro
ESTONIA

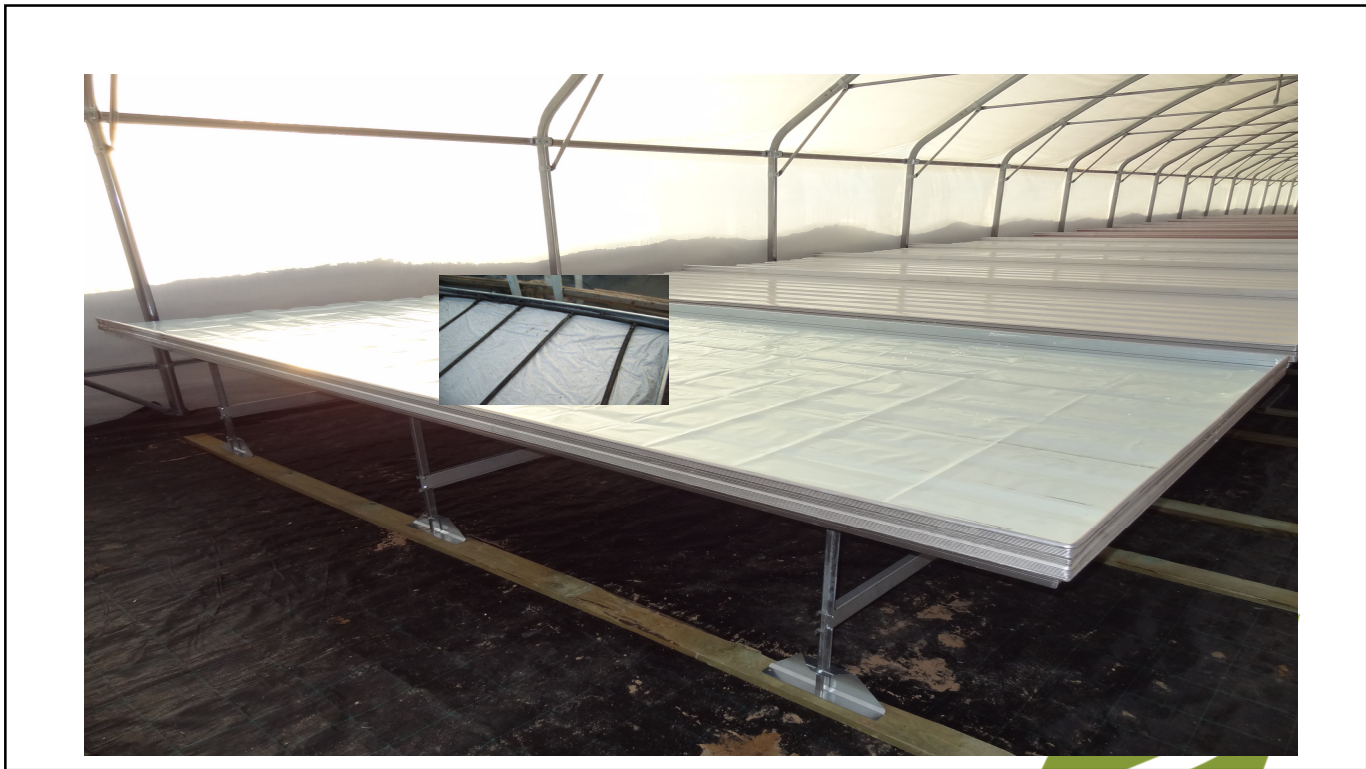
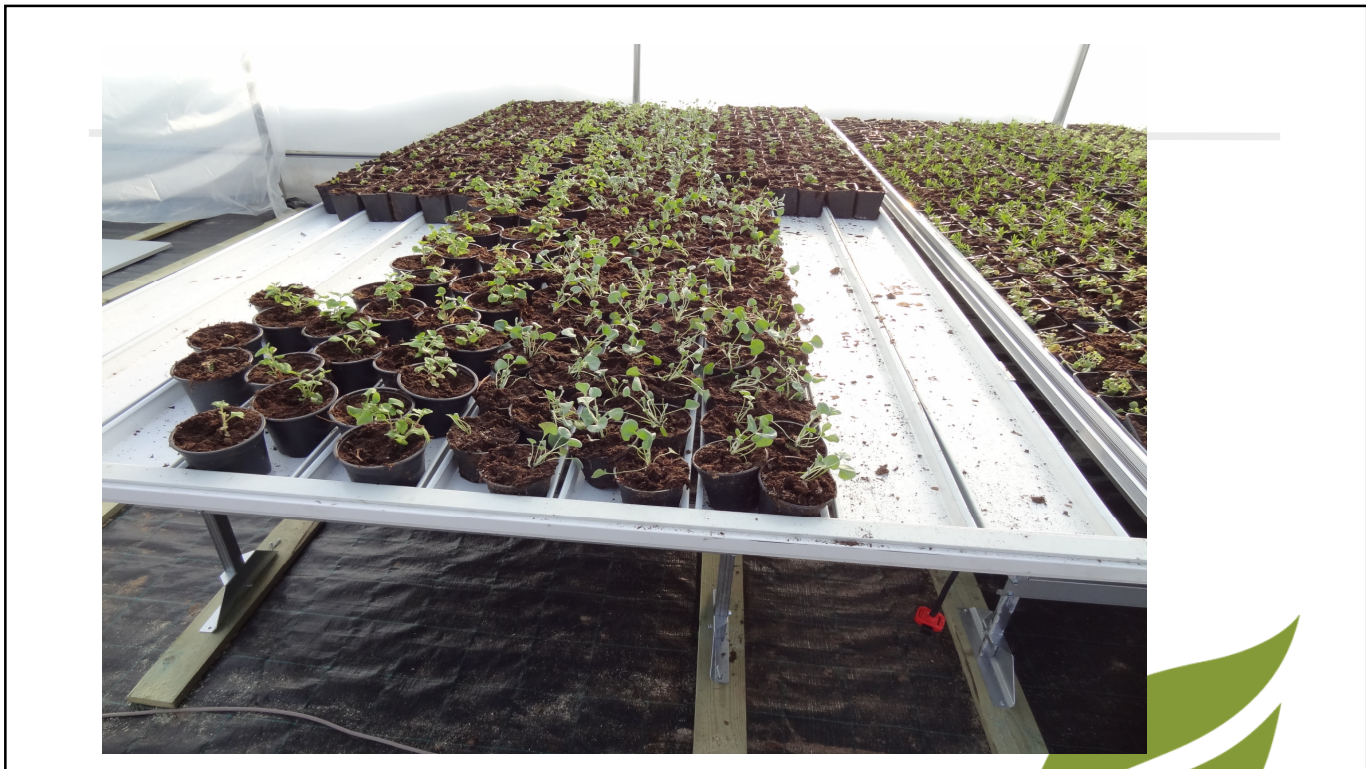
LIHTNE IMBKASTMISSÜSTEEM



ERINEVAD IMBKASTMISSÜSTEEMID



ESTONIA

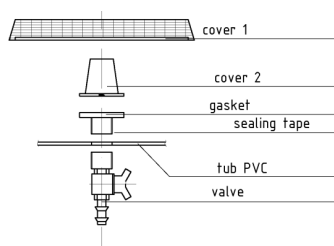




KASVATUSLAUD , TÕUS/MÕÕN KASTMINE



Laua täite/tühjendusventiil



KASVATUSLAUD



MIKROVIHMUTUS

Mikro vihmutus
40 L/h



Baltic Agro
ESTONIA

KASTMISVEEMAHUTID (VEE TAASKASUTUS)



Kastmisveemahuti 50m³ ja 7m³

Baltic Agro
ESTONIA

KASTMISVEEMAHUTI

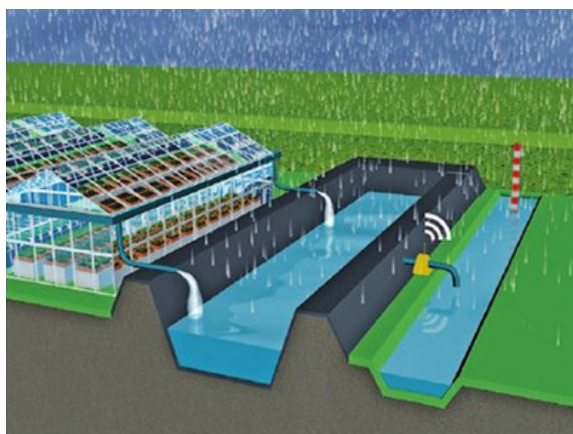
Kastmisveemahuti
100m³



Baltic Agro
ESTONIA



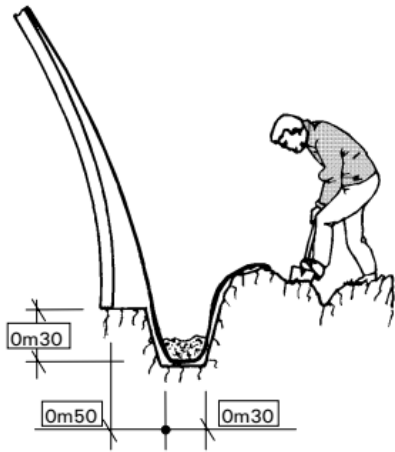
SADEVEE KOGUMINE TIIKI, VEEKOTTI



Baltic Agro
ESTONIA

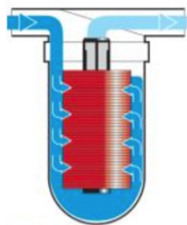


SADEVEE KOGUMINE KASVUHOONELT



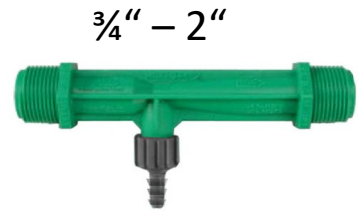
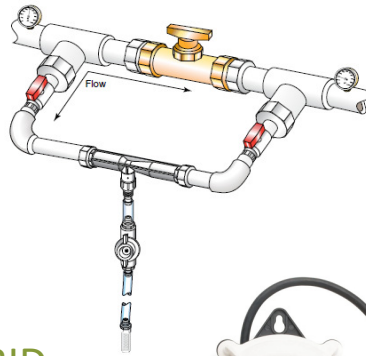
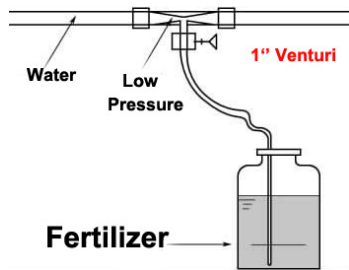
Baltic Agro
ESTONIA

KASTMISVEE FILTRID



Baltic Agro
ESTONIA

VÄETUSSÜSTEEMID

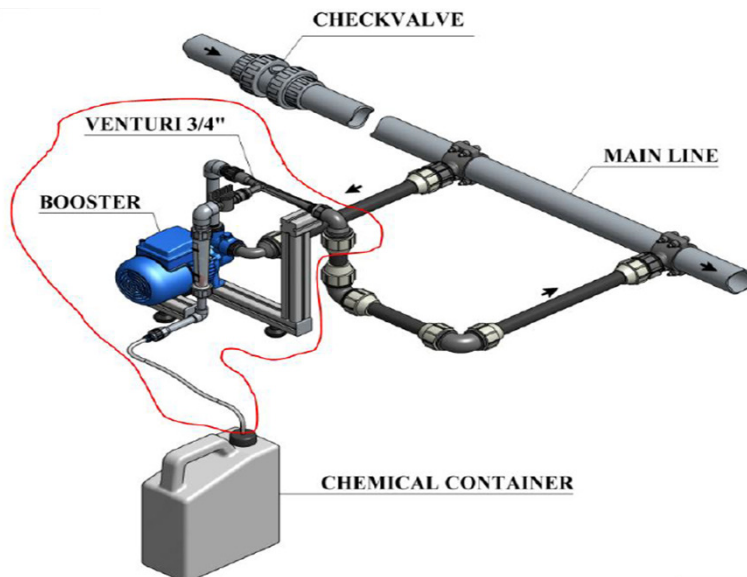


90 – 1900 L/h

INJECTOR DOSAATORID



INJECTOR DOSAATORID



KOLBDOSAATORID



2,5m³/h – 25 m³/h
0,1% - 2,5%
Emalahus 10%

Baltic Agro
ESTONIA

MOBIILNE DOSAATOR

Dosaatori imemisvõime

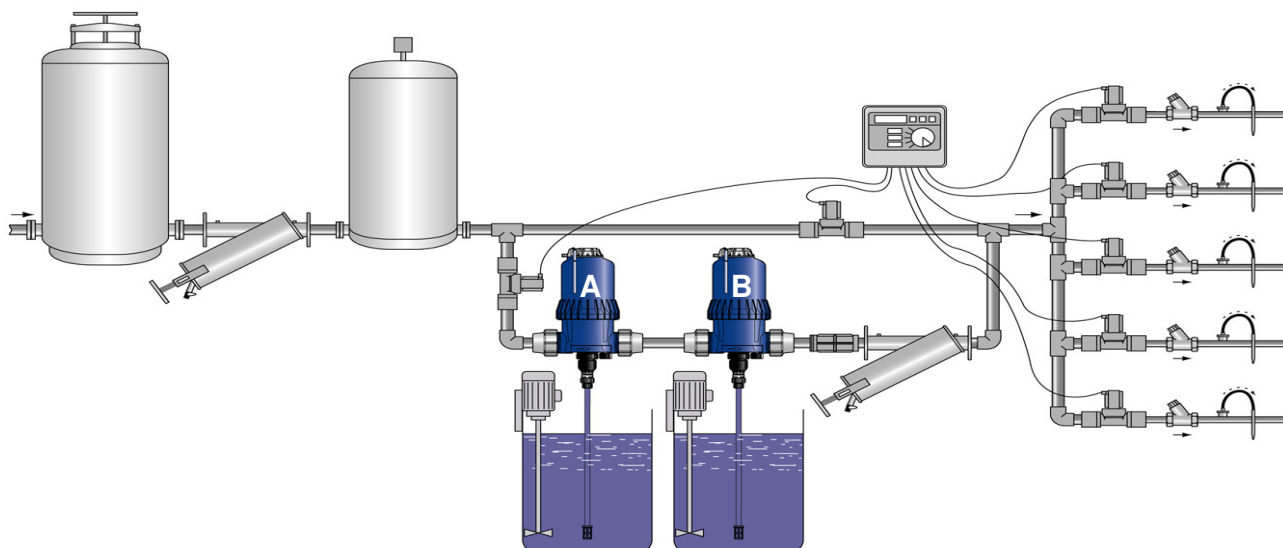
0,1% kuni 2,5%

Väetise emalahuse kangus 10%



Baltic Agro
ESTONIA

DOSAATORITE KASUTAMINE

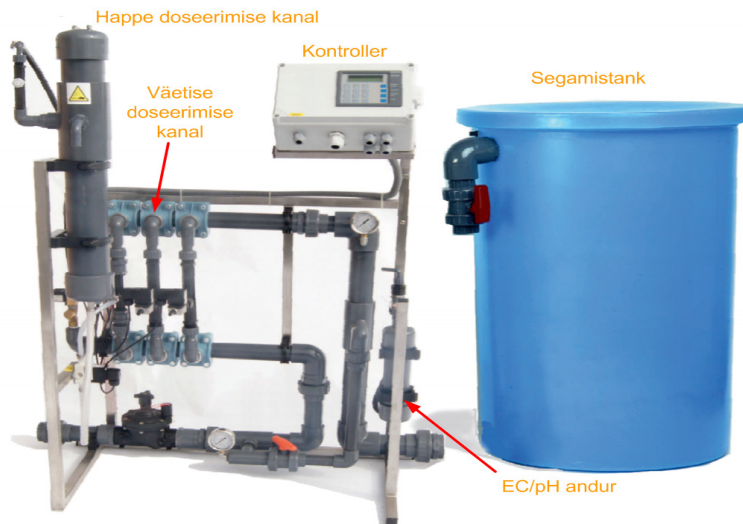


ELEKTRILINE VÄETISEDOSAATOR

- Kuni 15 erinevat väetiselahuse retsepti
- EC reguleerimisvahemik 0,2 kuni 5,0 mS
- pH reguleerimisvahemik 8,9 kuni 2,5
- Võimalik kasutada kontsentreeritud hapet 60%
- Kuni 4 emalahust + hape
- Veekulu kuni 12 m³/h
- Häire või teavitus soovitud parameetrite ületamisel

ELEKTRILINE VÄEYISEDOSAATOR

ELEKTRILINE VÄETISEDOSAATOR



Baltic Agro
ESTONIA

KONTROLLERI KIRJED

```
Recipe 3
Read 6.10PH 1.80mS
Act 6.12PH 1.83mS
Emptying
```

```
Off
Act 6.13PH 1.86mS
```

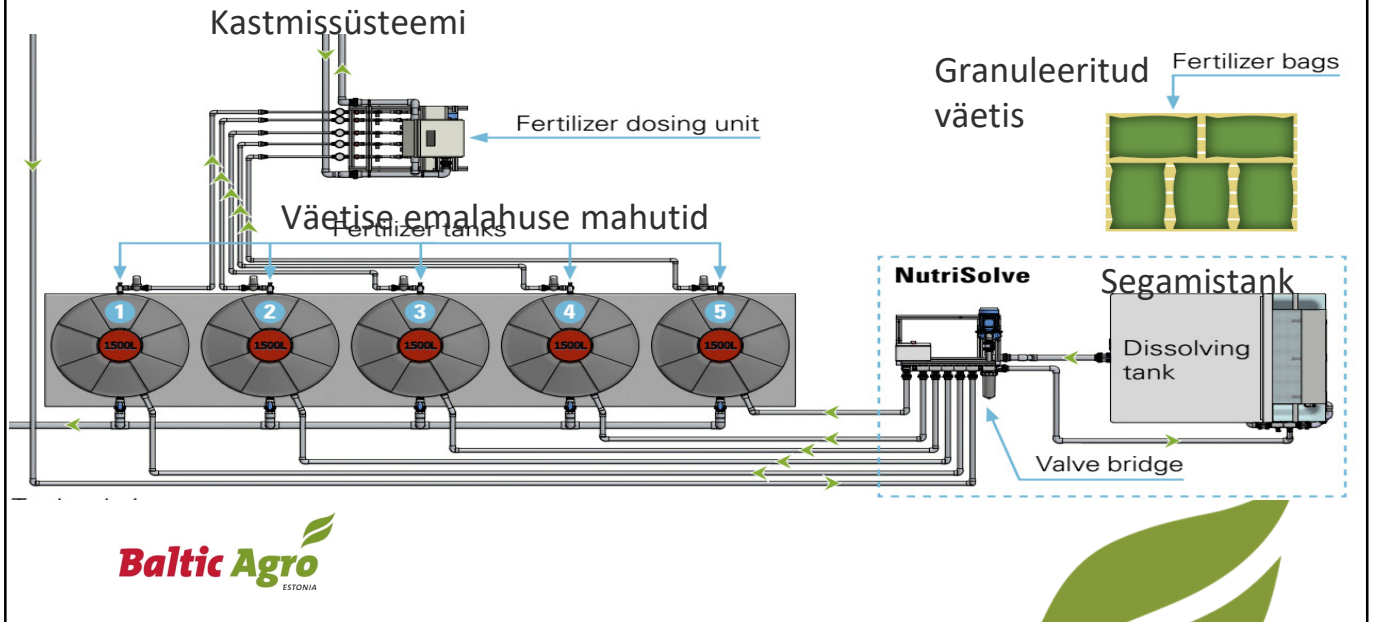
```
Recipe 3
Read SPL
Fert EC 1.8mS 00%
Acid PH 6.1 00%
```

```
Dose Ratio
Fert 3.60 0:1 N
Acid 1.16 0:1 N
Day 13 12°C
```

```
Recipe 3 Injectors
1) 0% 2) 100%
```

Baltic Agro
ESTONIA

Väetiste doseerimissõlm



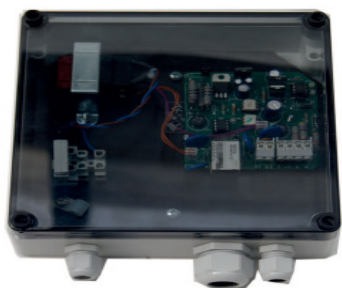
VÄETISE EMALAHUSE SEGAMISSÕLM



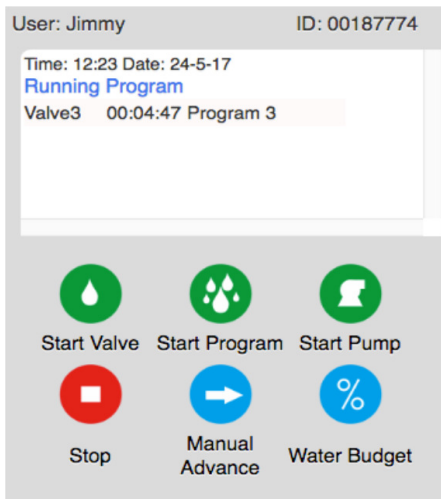
WIFI- GA ÜHILDUV

Jälgimine ja seadistamine läbi neti

- Ruuteri kaudu ühendus sõlmega
- Spetsiaalne äpp



Baltic Agro
ESTONIA



LIHTNE KASTMISE AUTOMAATIKA

- 230VAC toitega
- Patarei 9VDC toitega



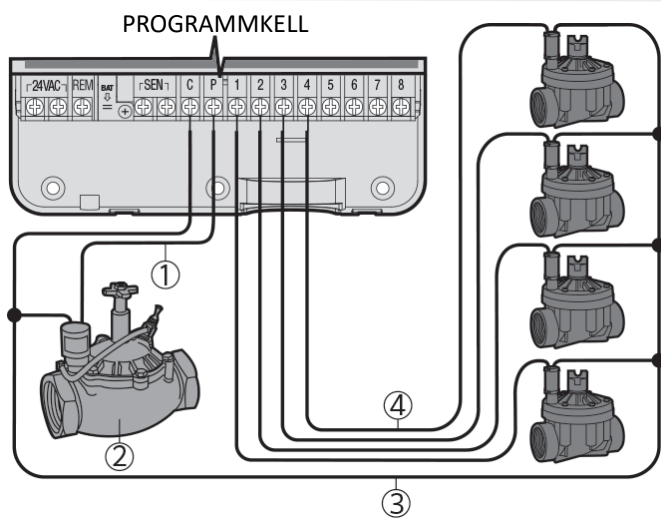
Baltic Agro
ESTONIA

WIFI ÜHENDUSEGA KASTMISKONTROLLER



Baltic Agro
ESTONIA

KASTMISVENTIILIDE JUHTIMINE



Baltic Agro
ESTONIA

VÕI HOOPIS VERTIKAALAIANDUS ?



TÄNAN TÄHELEPANU EEST !

