

Katmikitehnoloogiate infopäev: erinevad kastmis- ja väetussüsteemid katmikalal, kastmisautomaatika



03.08.2022

Päevakava:

10.00 - 10.30 Katmikaianduse statistiline ülevaade Eestis ja lähiriikides. Priit Põldma, EMÜ

10.30 - 12.00 Erinevad kastmis- ja väetussüsteemid katmikalal, kastmisautomaatika lahendused väiketootjale. *Roland Rool, Baltic Agro*

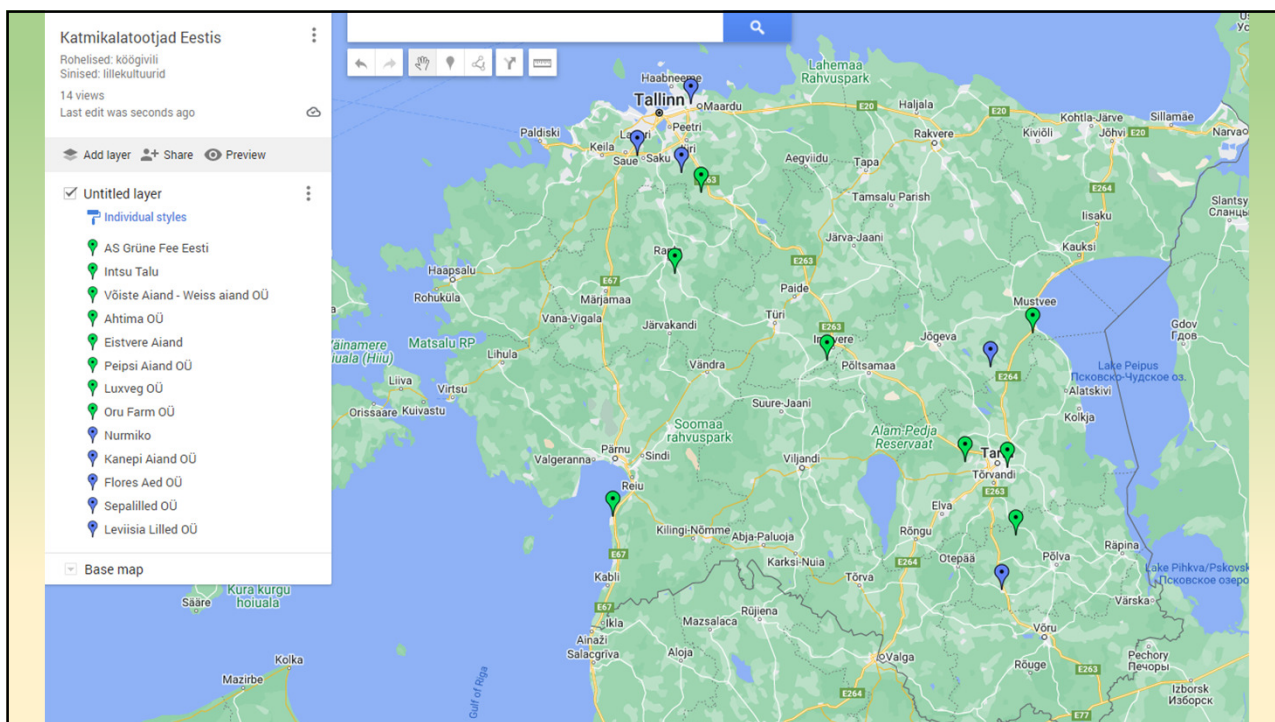
12.00 – 13.00 Kurgi ja tomati kastmine ja väetamine katmikalal hüdroponilise kasvatuses tingimustes. Kastmis- ja väetusautomaatika lahendused firmalt PRIVA . *Mirko Metsaoru, Weiss Aiand OÜ*

13.00 - 14.00 Tutvumine Rikets aiandi kasvuhoonete kastmis- ja väetussüsteemide tehnoloogiliste lahendustega lillekasvatajatele. *Getriin Hermlin, Roland Rool*

14.00 - 14.40 Arutelu, kohapeal tekkinud küsimused.

Katmikaiandus Eestis

		Kasvupind, ha						
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eesti, kokku	Katmik-köögivili	243	235	235	235	235	87	87
	Kurk	70	66	66	68	68
	Tomat	149	146	146	146	146
	Muu	24	23	23	21	21
Ettevõtted	Katmik-köögivili	30	21	21	21	21	19	19
	Kurk	15	11	11	12	12	6	6
	Tomat	7	4	4	4	4	5	5
	Muu köögivili	8	6	6	5	5	8	8



Katmikultuurid maheregistris

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pindala, ha	0,97	1,06	0,85	1,18	1,07	3,8	1,01	0,68	0,27	0,30	0,38
sh üleminekuajal , ha	0,32	0,2	0,06	0,1	0,09	0,03	0	0	0,02	0,03	0,06

<https://pta.agri.ee/>

Aastaringne tootmine: ???

2015: 37 tootjat (289m²/tootja) 2020: 16 tootjat (188m²/tootja)



Katmikaiandus Lätis

• Pindala, ha

• Kogusaak, t

2010	2015	2019	2020	
Platība, ha/ Area, ha				
84.0	61.8	54.2	64.0	Total area of greenhouses
of which:				
42.1	40.1	33.5	35.3	heated greenhouses
41.9	21.7	20.7	28.7	unheated greenhouses
Produkcija, t/ Harvested production, t				
12 161	12 940	11 197	12 023	Harvested production of vegetables in all greenhouses
of which:				
5 283	6 027	4 712	4 442	tomatoes
6 422	6 406	6 151	7 403	cucumbers
173	219	78	90	lettuce
283	288	256	88	other
17	15	27	40	Strawberries

Katmikaiandus Lätis

• Küttega kasvuhoones:

• Kiletunnelid:

2010	2015	2019	2020	
Puķu platības, ha/ Flower areas, ha				
9.3	9.3	9.4	8.0	In open field
1.3	1.4	1.3	1.0	for cut flowers
6.1	6.4	5.7	5.8	wintergreen seedlings
Apsildāmās siltumnīcās/ In heated greenhouses				
1.9	2.2	2.4	2.6	flower seedlings
1.2	1.1	3.1	3.1	potted flowers
3.2	2.6	2.1	2.3	cut flowers
neapsildāmās siltumnīcās un ar plēvi apklātās platībās unheated greenhouses and areas covered with plastic				
2.0	2.0	2.0	2.1	flower seedlings
1.0	0.9	1.1	1.1	potted flowers
1.8	2.0	1.2	1.3	cut flowers

Lāti



Aastast 1988
 Kokku 9,6 ha

- Kurk 6,0 ha
- Tomat 3,6 ha





<http://www.marupessiltumnicas.lv/en/>

Lāti



Aastast 1993
 Kokku 5,6 ha

- Kurk 2,5 ha
- Tomat 2,7 ha
- Salatid 0,4 ha






<https://www.ritausma.lv/>

Läti

getlini^{eko}





- Aastast 2017
- 14 400 m²
- 5,5 m kõrge
- Kurk (400 tonni)
 - 1. täielikult LED-kasvuhoone maailmas!!?
 - 2 istutust aastat (aug, veebr.)
- Tomat (400 tonni)
- amplitaimed



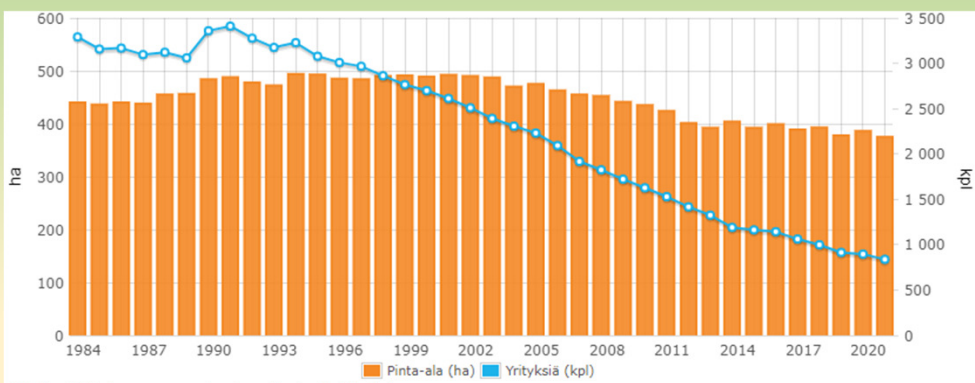
<https://www.getlini.lv/siltumnica/>

Katmikala tootmine Soomes

- **Kogupindala ca 375 ha (2021)**
- **Köögivili 250 ha**
- **Lilled 120 ha**

Riiklik toetus 2022:

- 3,3 (6,6) €/m² lühike kasvuperiood (2-7k)
- 9.- (17,9)€/m² pikk kasvuperiood (üle 7k)



Vaast	Pinta-ala (ha)	Yrityksiä (kpl)
1984	450	3400
1987	450	3200
1990	480	3300
1993	480	3100
1996	480	2900
1999	480	2700
2002	480	2500
2005	480	2300
2008	450	2100
2011	420	1900
2014	400	1700
2017	380	1500
2020	375	1000

Lähde: SVT: Luonnonvarakeskus, Puutarhatilastot.

<https://stat.luke.fi/tilasto/20>

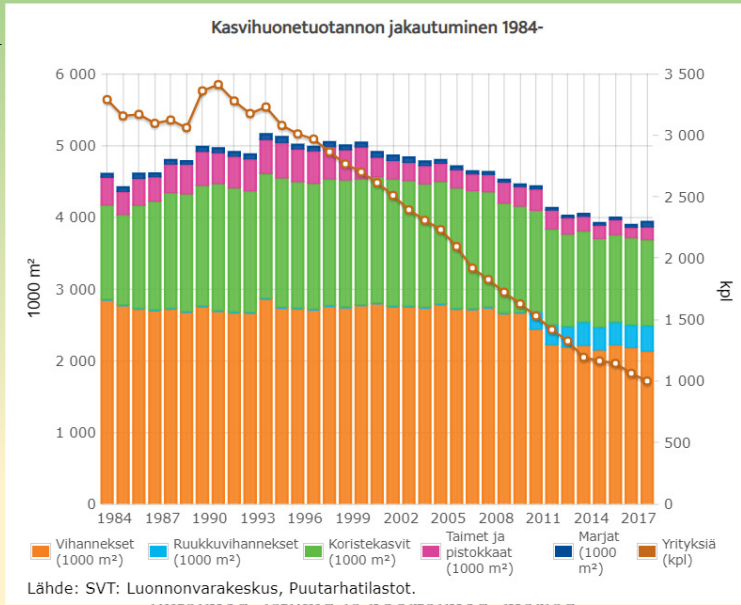
Kasvuhoonetootmine Soomes

Katmikala tootmine Soomes

- Kogupindala ca 375 ha (2021)
- Köögivili 250 ha
- Lilled 120 ha

Riiklik toetus 2022:

- 3,3 (6,6) €/m² lühike kasvuperiood (2-7k)
- 9.- (17,9)€/m² pikk kasvuperiood (üle 7k)



<https://stat.luke.fi/tilasto/20>

puutaimet, isukuu ja noortaimet, marjat

Maailma sügavaim kasvuhoone ?

- Pyhäsalme kaevandus suleti 2019a. lõpus ning ca 2015 alustati taimede kasvatamise katsetega
- 660 m sügavusel püsivalt +28 °C
- Katsetatakse paljude kultuuridega: kartul, murakas, nõges jne



<https://yle.fi/uutiset/3-9971777>