

Kasvihuonetuotannon kehitysnäkymät Suomessa

yliaktuaari Anna-Kaisa Jaakkonen

Julkistuswebinaari 3.6.2025



Kuvat: Anna-Kaisa Jaakkonen

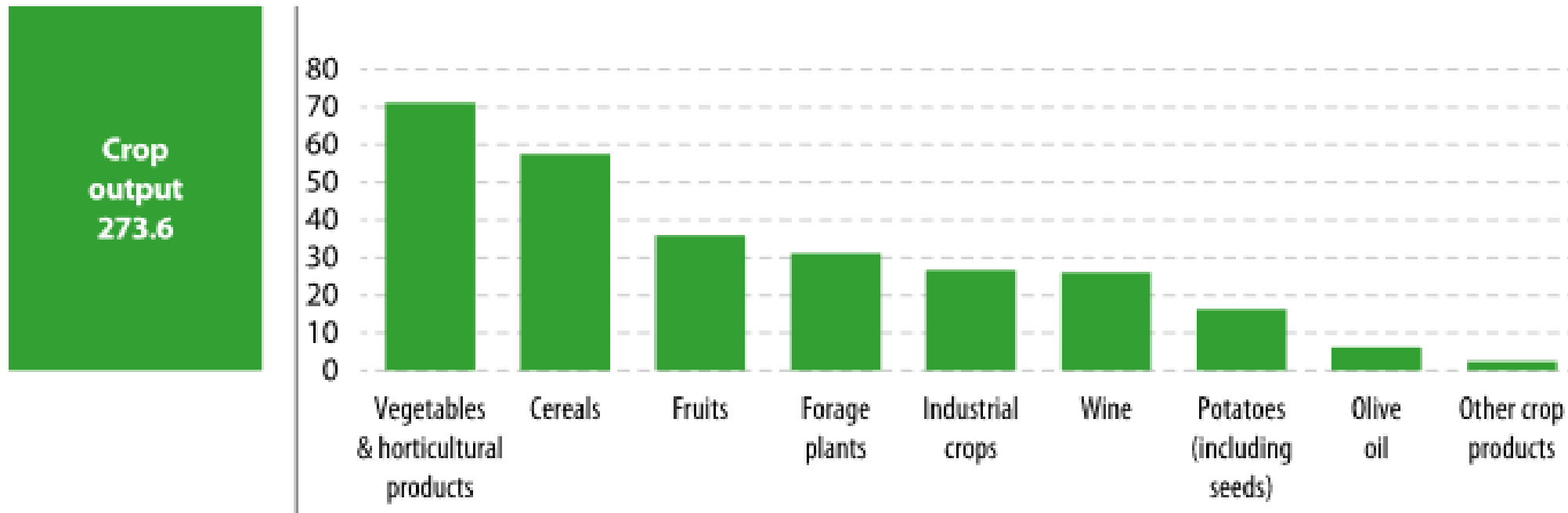
Puutarhatuotanto merkittävä osa maataloutta



Puutarhatuotannon merkitys on suuri EU:ssa

Distribution of gross output for the agricultural industry

(€ billion, values at basic prices, EU, 2023)



Kasvihuonetuotanto korkean teknologian ala Euroopassa, tuotteista tärkein tomaatti

Figure 2: Latest estimates of global greenhouse area by region*

	Total	Vegetables*	Ornamentals	Low- and mid-tech	High-tech
Europe	188,772	167,962	20,810	155,135	33,637
North America	71,155	57,683	13,472	60,785	10,370
South America	32,810	18,503	14,317	31,547	1,263
Asia (excluding China)	300,594	279,956	20,638	285,735	14,859
China	1,000,000-3,500,000	800,000 - 3,200,000	200,000 – 300,000	995,000 – 3,495,000	Ca. 5,000
Africa	68,512	59,164	9,348	67,363	1,149
Oceania	2,509	1,132	1,377	1,385	1,124
Total (in hectares)	3,720,000	3,370,000	350,000	3,650,000	70,000

*Note: Data from various years, compiled in 2024. In some sources, certain fruits (like strawberries) are included under vegetables. For an explanation on the definitions of low-, mid-, and high-tech greenhouses, see the appendix.

Source: Industry sources, national statistics, RaboResearch 2024

Rabobank

Luke

Figure 3: Latest estimates of global greenhouse area by crop*

	Low-tech	Mid-tech	High-tech	Total
Tomatoes	35%	40%	50%	36%
Cucumbers	8%	8%	6%	8%
Peppers	5%	5%	5%	5%
Eggplants, zucchinis, melons	15%	10%	2%	14%
Leafy greens	20%	10%	8%	18%
Soft fruits	10%	10%	10%	10%
Ornamentals	7%	17%	15%	9%
Total (in hectares)*	3,000,000	650,000	70,000	3,720,000

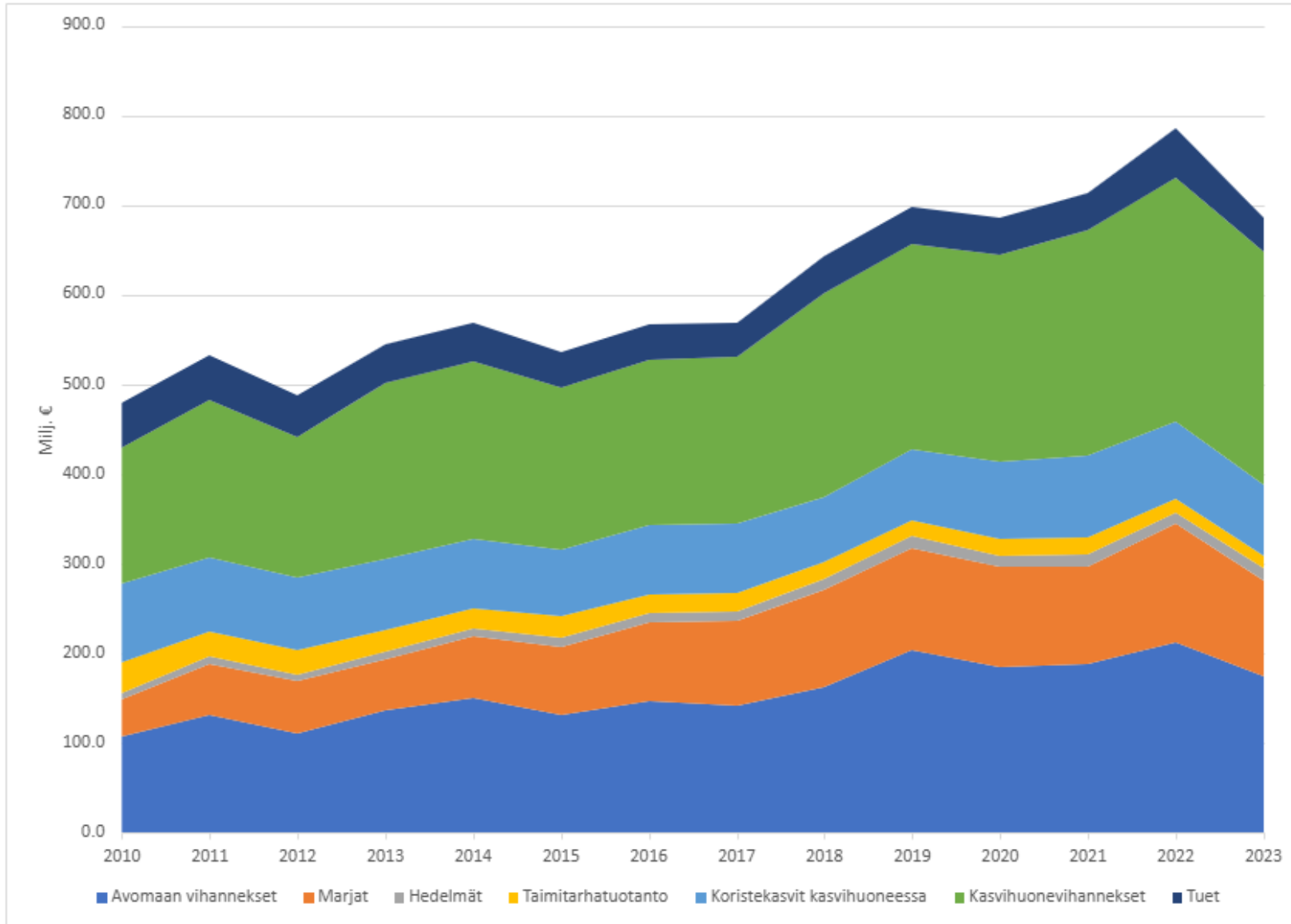
*Note: Data from various years, compiled in 2024. Data sources and estimates on China's greenhouse area vary widely, which is why this total differs from the one in figure 2.

Source: Industry sources, national statistics, RaboResearch 2024

[Rabobank: Global-greenhouse-update-2025.pdf](#)

Rabobank

Puutarhatuotannon arvo Suomessa 2023 noin 687 milj. e



Elintarviketuotannon ohella **koristekasvit** ovat tärkeä osa puutarhataloutta.

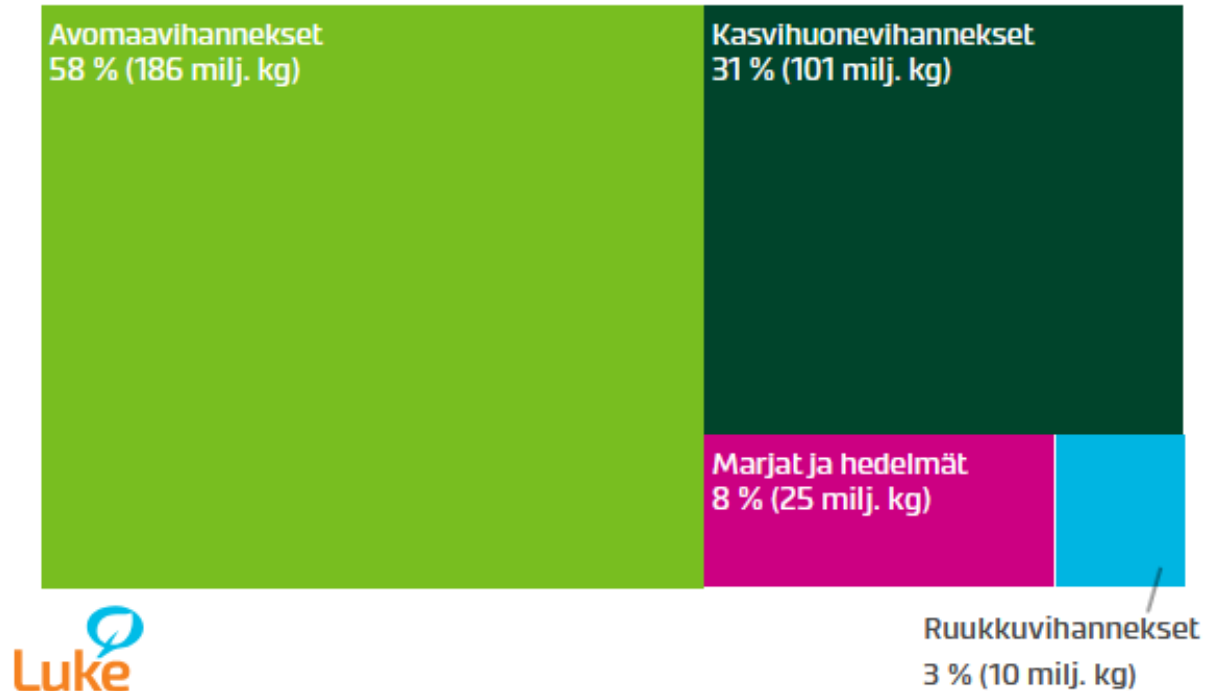
Kasvihuoneissa tuotetaan koristekasveja ja avomaalla on taimitarhatuotantoa.

Tukien osuus puutarhatuotannossa on noin seitsemän prosenttia eli vähemmän kuin muussa maataloudessa.

Puutarhatuotanto on perinteisesti ollut **kysyntälähtöistä**: sitä tuotetaan mille on markkinoita

Puutarhatuotanto elintarvikkeiksi 2024

Suomessa tuotetut vihannekset, marjat
ja hedelmät vuonna 2024 (milj. kg)



Omavaraisuus:

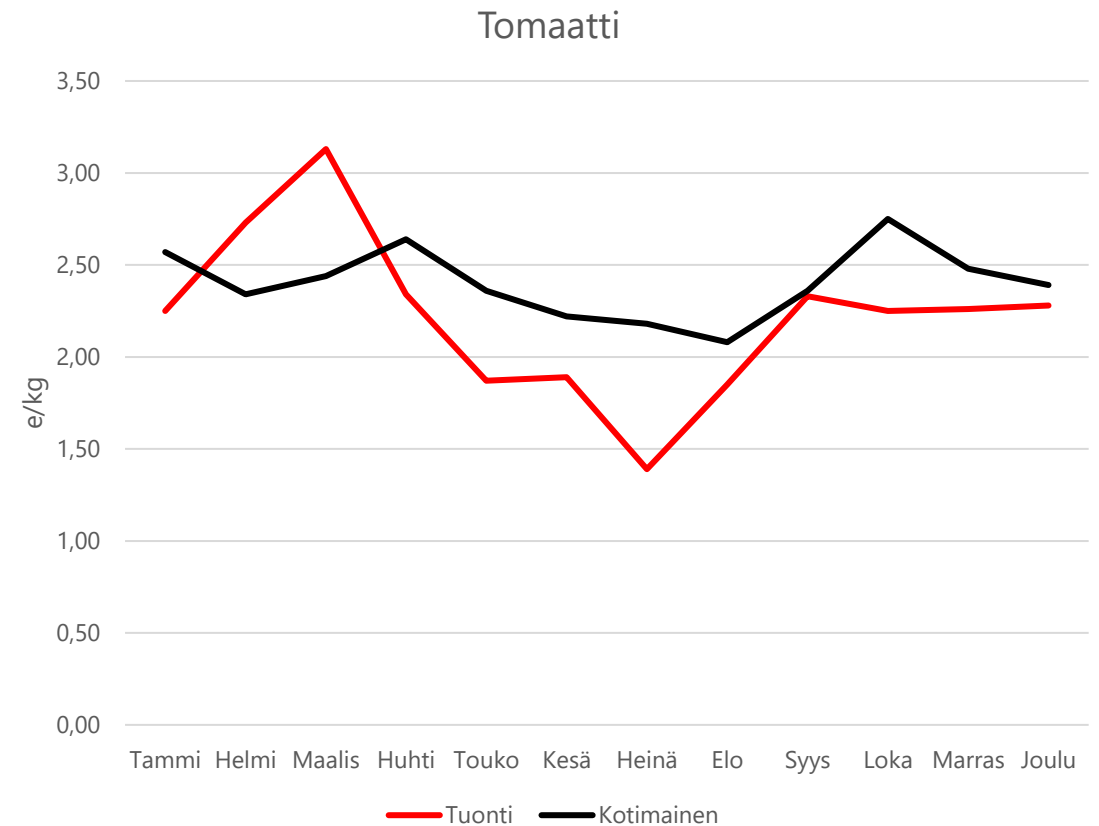
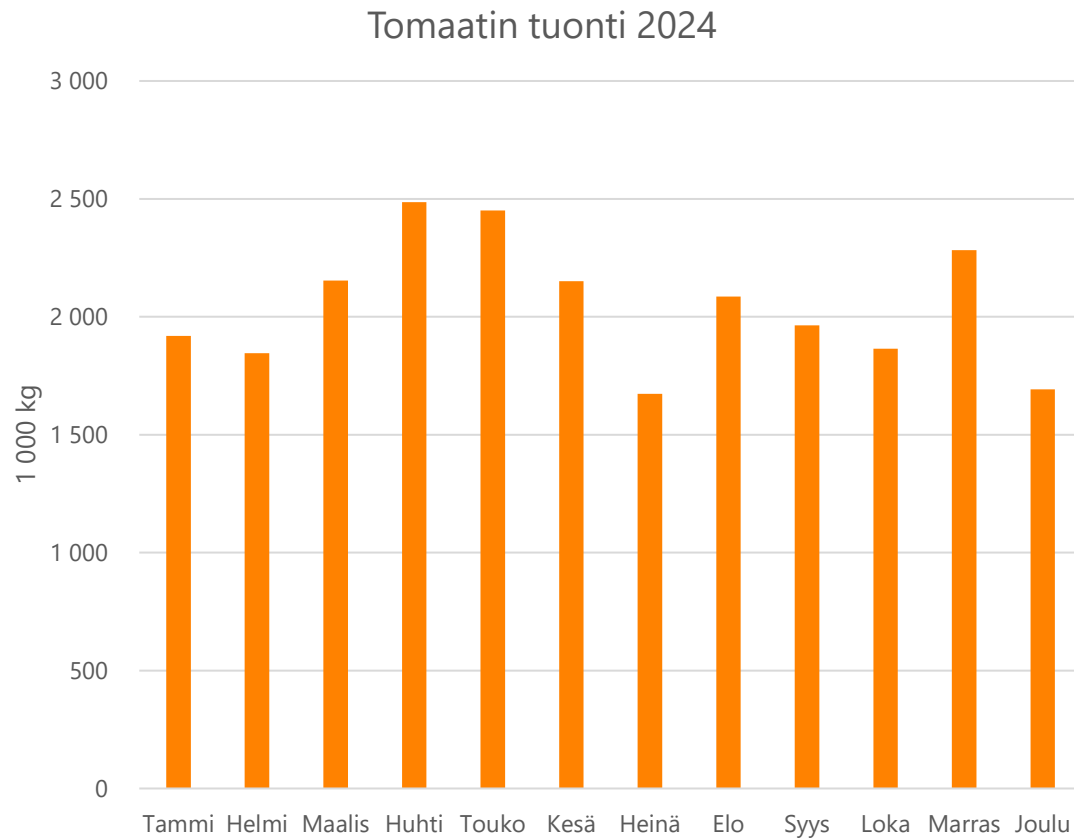
Kasvihuonekurkku 99 %

Tomaatti 63 %

**Tomaatti: laaja
lajikevalikoima tuo
mahdollisuuksia,
kilpailu kovaa
tuonnin kanssa**



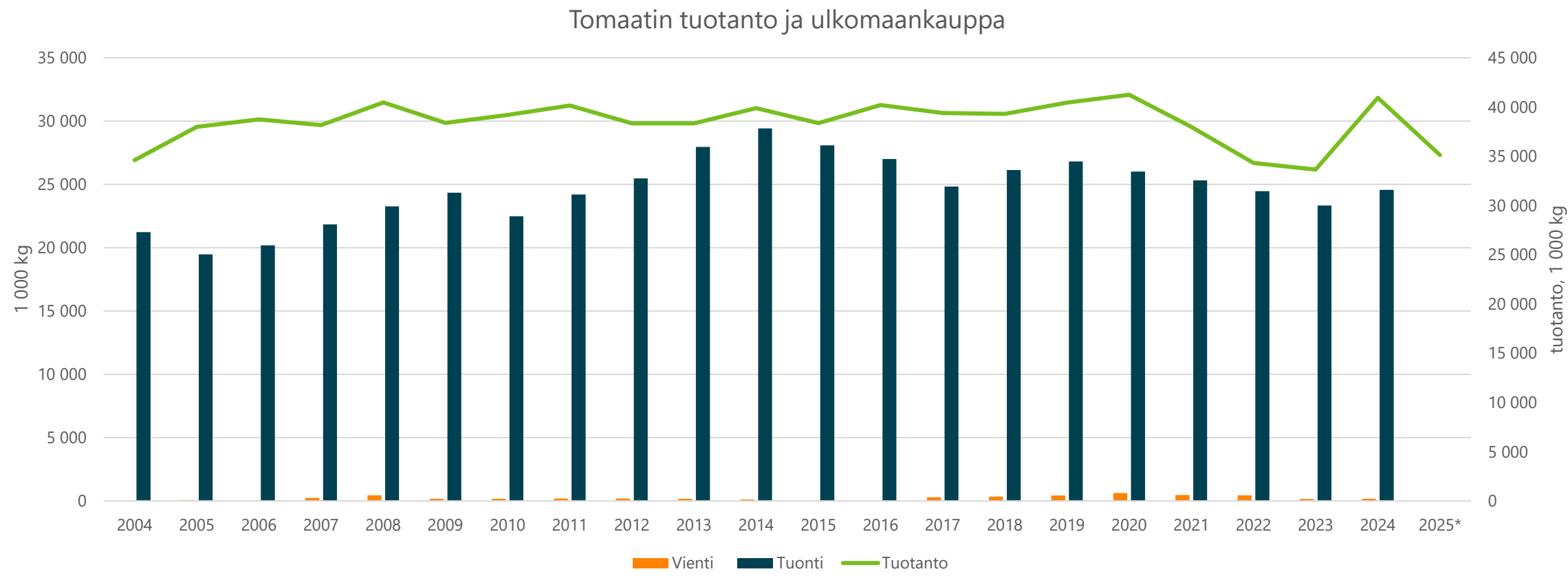
Tomaatin tuonti ja hinnat 2024



Ydintalvella tomaatin tuonti & tuotanto vähenee, koska hinnat korkealla -> kulutus vähenee. Kotimaisen luonnonvalotomaatin tulo markkinoille keväällä korvaa tuontitomaattia.

Kotimaisen tomaatin hinta kuvaa perus pyöreää tomaattia, tuontitomaatissa mukana kaikki "tomaattimallit". Vertailukelpoisuus huono.

Tomaatti: tuonti, vienti ja tuotanto 2004-2025 (ennuste)



Ennusteen laskenta: tukiala 2025 x viiden vuoden keskisato
 HUOM. Erikoistomaattien viljelyn lisääntyminen alentaa keskisatoa!

2024:
 Omavaraisuus 63 %

Kasvihuonekurkku: vieläkö on kasvua, vetääkö vienti?



Kurkun ennätyssto taas Suomeen

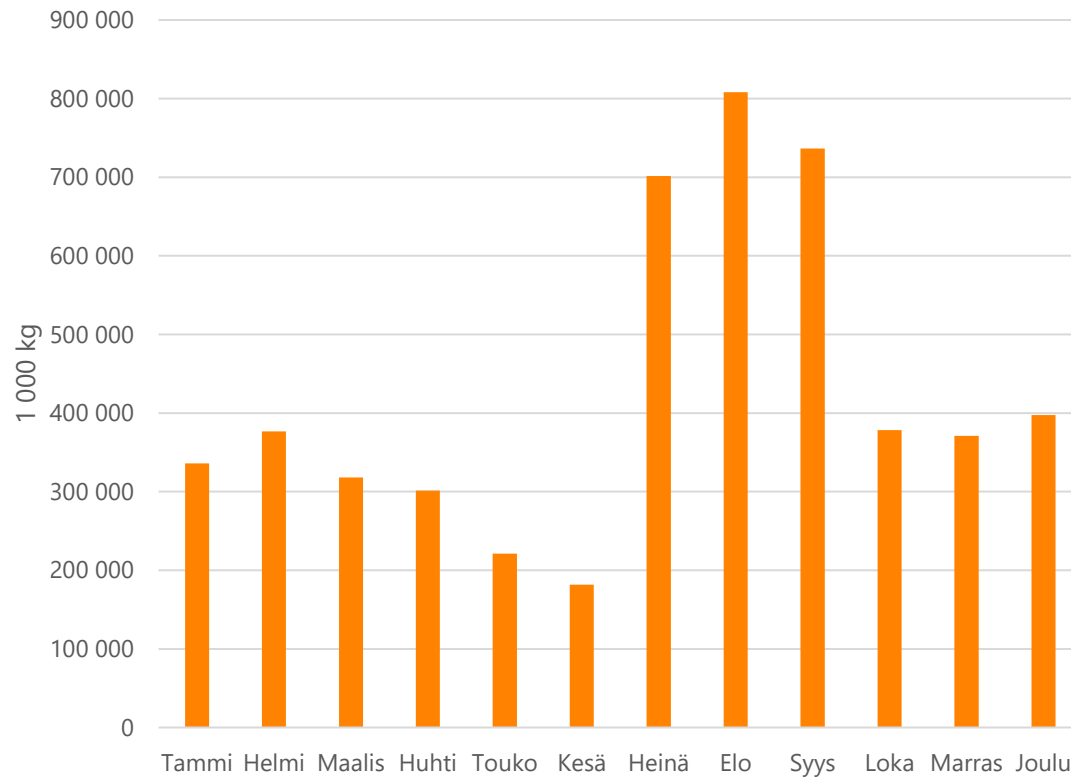
07.02.2025

Suomi on maailmanmestari yhdessä erikoisemmassa lajissa, nimittäin kurkun viljelyssä. Närpiöläisellä Oy Johan Prinsén Ab:lla saavutettiin viime vuonna yksi kaikkien aikojen suurimmista kurkun neliösadoista. Kurkkua tuotettiin yrityksessä viime vuonna yhteensä ennätyselliset 244 kiloa neliömetriä kohti. Yhden hehtaarin pinta-alalla tämä siis tarkoittaisi 2,4 miljoonaa kiloa kurkkua, joka on yhteensä noin 8 miljoonaa kurkkua.

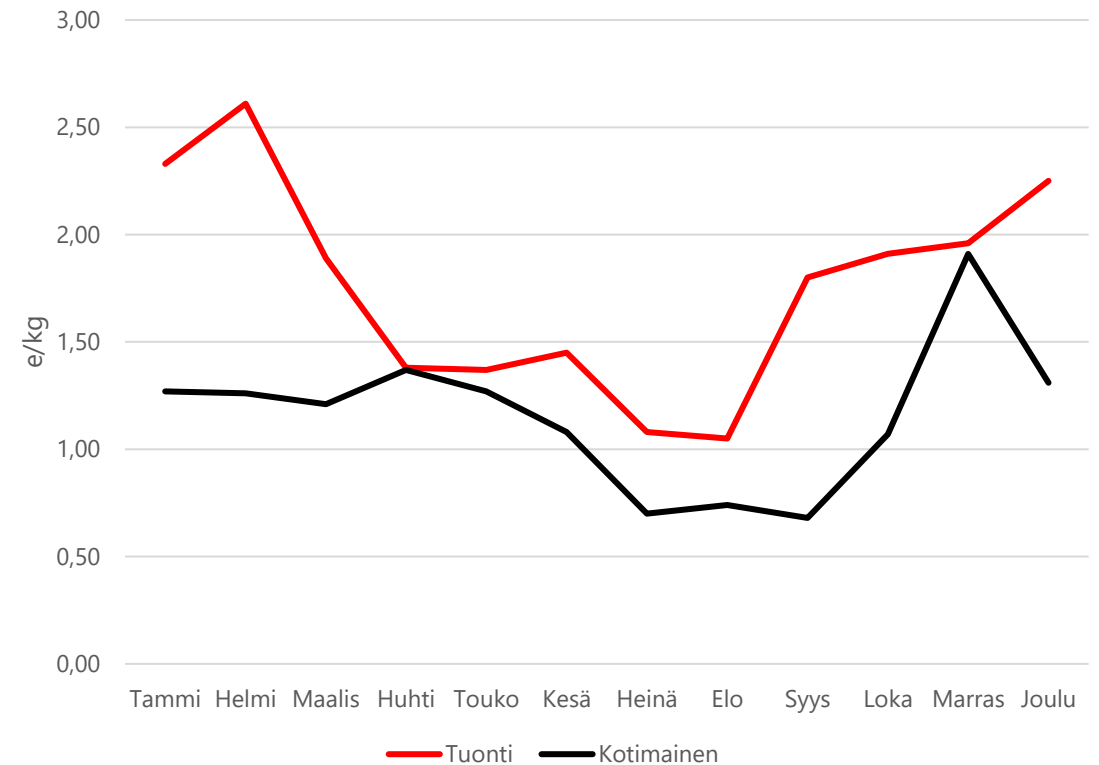


Kasvihuoneekurkun tuonti ja hinnat 2024

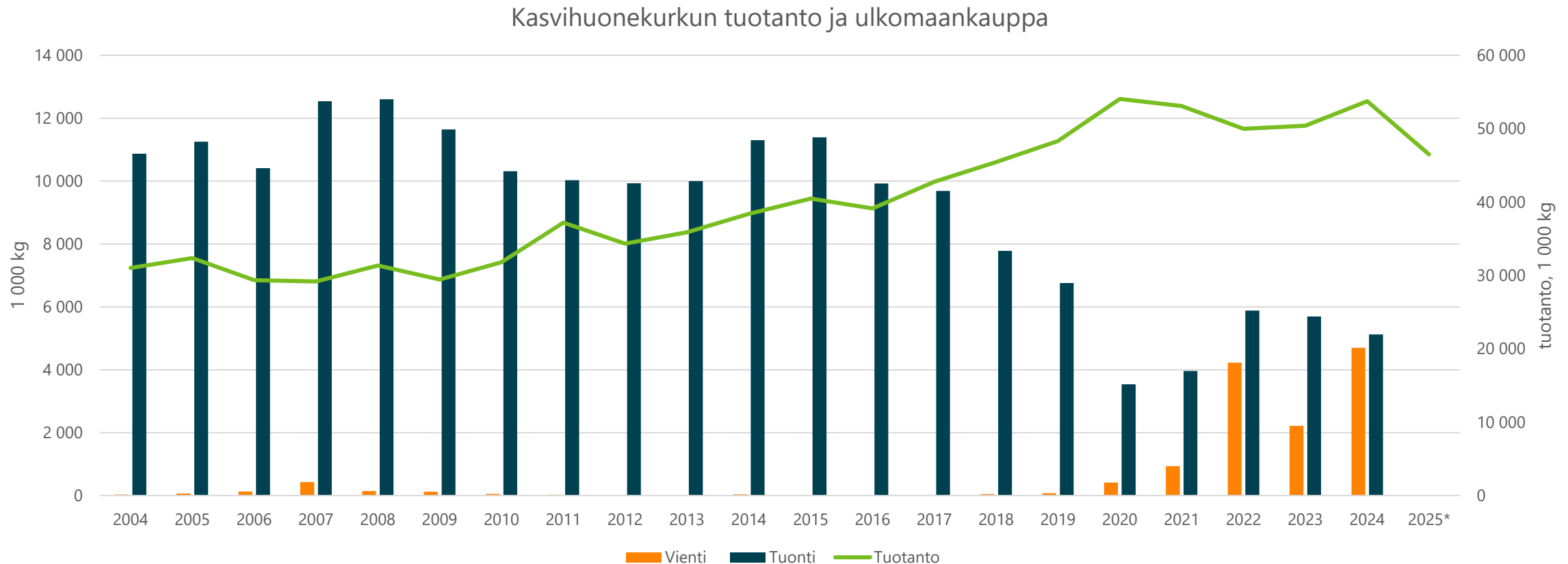
Kasvihuoneekurkun tuonti 2024



Kasvihuoneekurkku



Kasvihuoneekurkku: tuonti, vienti ja tuotanto 2004-2025 (ennuste)



Kysynnän ja tarjonnan haasteet Suomessa

Kysyntä:

Kasvaako kasvien kulutus suositusten kautta?

- Kasvien kulutustieto epävarma, puuttuu luonnontuotteet ja kotitarve.
- Ruokailutottumukset yleensäkin: voileipäkurkusta tsatsikiin, lisäkkeestä ruuaksi
- Kuluttajien valinnat: säilyttääkö kotimainen tuotanto edelleen suosionsa?
- Yleinen talouskehitys, mihin kuluttajilla on varaa

Tarjonta:

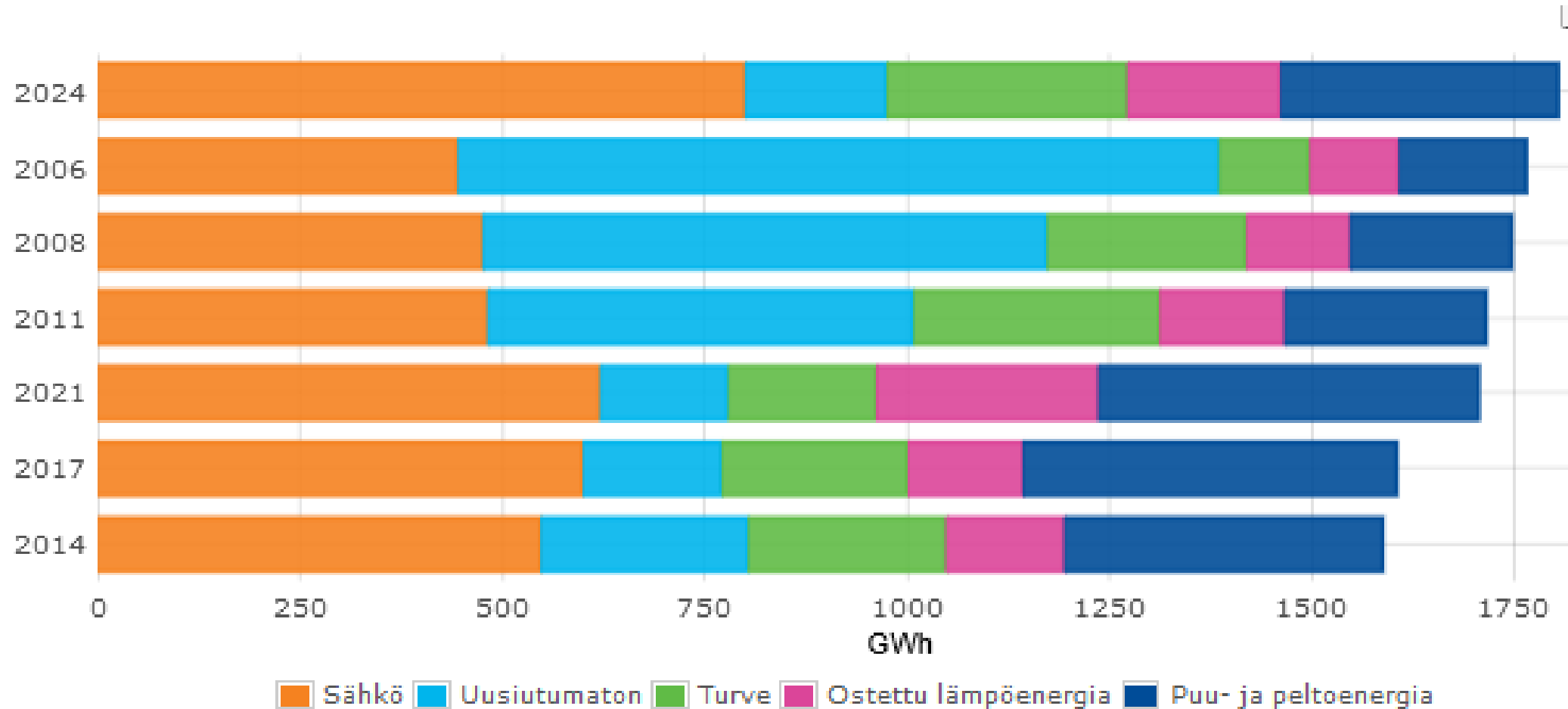
- Alan eteenpäin meno perustuu olemassa olevien yritysten kehitykseen
 - Sukupolven vaihdokset
 - Teknologiset haasteet – Suomi edelläkävijä maa
 - Yhteistyö yritysten välillä
 - Talouden & markkinoinnin hallinta
 - Tuotantopanosten käyttö & hinta
 - Energia
 - Työvoima
- Ilmastonmuutos: Teollisuus-/peltotomaattien viljely ei siirry Suomeen, mutta kuinka Etelä-Euroopan viljelyolosuhteet muuttuvat? Vaikutukset?



Kasvihuonetuotannon haasteet: energia ja työvoima



Kasvihuoneyritysten energian kulutus 2014-2024

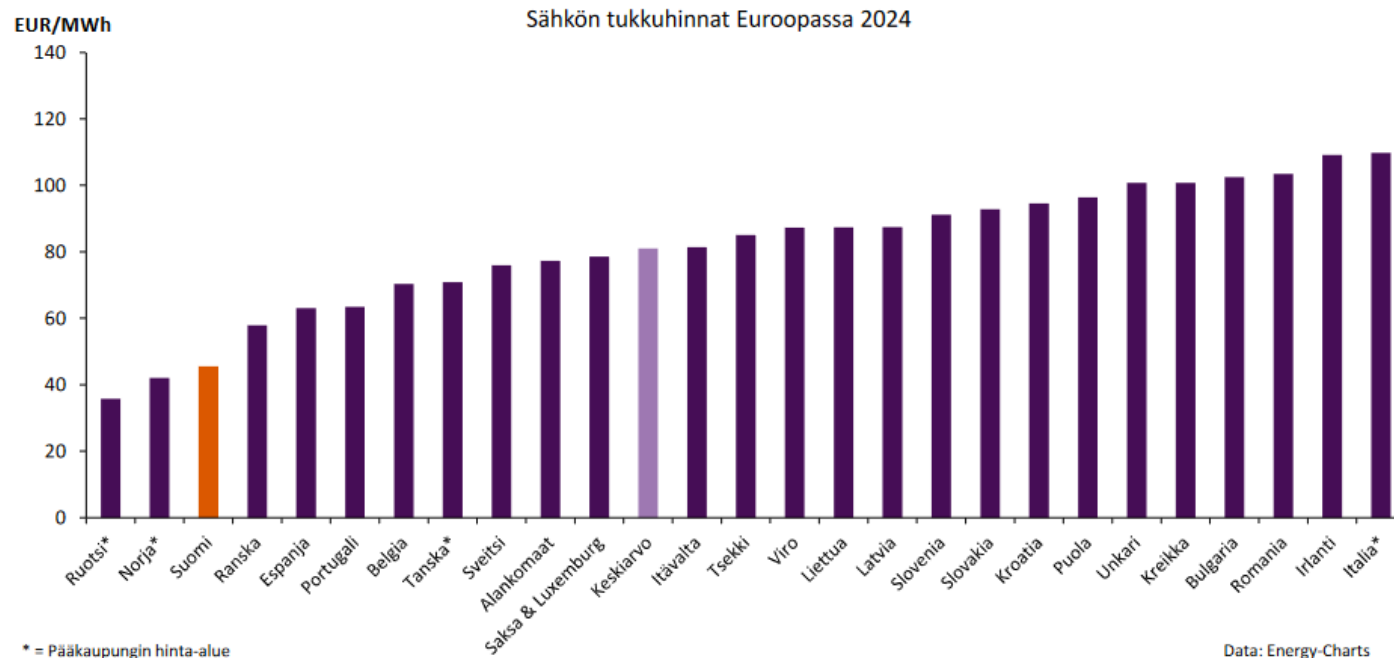


Lähde: SVT: Luonnonvarakeskus, Puutarhatilastot.

[Lähde: Puutarhatilastot](#)

Sähkön hinta 2024 – pääkaupunkiseutujen hinnoilla verrattuna

Suomessa Euroopan kolmanneksi halvin sähkö



Mutta kuinka tulevaisuudessa?

Energiateollisuus

3

Data: Energy-Charts

Sähkön hintatilastot 2024

30.12.2024

Energiateollisuus ry



Energian kulutuksen näkymiä

- **Lämmityksessä** siirrytty jo aiemmin kiinteisiin polttoaineisiin, ennen kaikkea hakkeeseen
- Kiinteän polttoaineen käyttö vaihtelee hinnan mukaan
- Kevyttä polttoöljyä tarvitaan edelleen kausituotannossa/varavoimana
- **Valotuksessa** siirrytään led-lamppuihin, joiden energiatehokkuus entisiä lamppuja parempi
- Talvituotanto/pidennetty viljelykausi kasvatti sähkön käyttöä
- **Sähkökattilat** tulossa myös kasvihuonetuotantoon, mullistaa sähkön käytön tulevaisuudessa
- Riittääkö sähköä kaikille?

Sähkön saatavuus ja käyttäjät?

- **Sähkön tuotantomäärät:** riittääkö sähkö? Halpa sähkö: ei kannata kasvattaa sähkön tuotantoa Suomessa
- Tuleeko ja paljonko **datakeskuksia**? Niiden yhteyteen uusia kasvihuoneita käyttämään hukkalämpöä? Vai minidatakeskuksia nykyisten kasvihuoneyritysten yhteyteen?
- Sähkön **siirtokapasiteetin** ongelmat?
- Tähän asti sähkön pääkäyttö ollut **valotuksessa**, mutta Led-valojen käyttö vähentää sähkön tarvetta. Ehkä osin lisää myös lämmitystarvetta.
- Sähkökattiloiden kautta myös **lämmityssähkön** käyttö kasvaa jatkossa

Kasvihuonetuotanto sähköverkon valtakunnallisena turvaajana

- Varsinkin talviaikaan kasvihuoneyritykset voivat valotusta säätämällä vähentää tai lisätä kulutustaan ja tasata sähköverkon rasitusta
 - VarttiValo/Luke&VTT, projektipäällikkö Titta Kotilainen: kuinka kasvien valotusrytmiä voidaan muuttaa ilman liian suuria negatiivisia vaikutuksia kasvin kasvuun huomioiden myös energian hinnan.
- Reservimarkkinat: valotus & sähkökattilat

Sähkö ja energia on keskeinen tekijä tulevaisuudessa

- ei pelkästään puutarhataloudessa vaan koko maataloudessa ja kansantaloudessa

Kiitos!



luke.fi