

Kasvuturve – suomalaisen kasvihuoneviljelyn perusta

Jyrki Jalkanen, CEO
Kauppapuutarhaliitto ry



Cucumber
growing in 1957
≈ 25 kg/sq.m



Cucumber
growing in 2020
≈ 250 kg/sq.m

» **Kasvihuonetuotanto Suomessa 2020**

» **Muutos 1957 >>> 2020**

- **satotaso jopa 10 x**
- **käytetty turvemäärä
litraa/tuotekilo
nyt 1/100-1/1000
vrt. 1950-luvulle**



» **Kasvihuonetuotanto Suomessa 2020**

- » **Noin 340 hehtaaria, josta**
- **220 ha vihannekset**
 - **120 ha kukat**
 - **noin 850 yritystä**
 - **lv. noin 300 milj €**
 - **noin 5.500 htv**



- » **Kasvihuonetuotanto Suomessa 2020**
- » **Vihannestuotanto:**
 - 40 milj kg tomaatteja**
 - » **50 milj kg kurkkuja**
 - » **110 milj ruukkuvihannesta**
 - » **5 milj kg muita kh-vih.**
- » **≈ 65-95 % kokonaiskulutuksesta**



**Kasvihuone-
viljelyyn
tarvitaan
vuodessa
noin 0,2 milj m³
kasvuturvetta**

**KPL:n jäsenet
kesäkuu 2020:**

**” 90 % lopettaa,
jos turve ei
käytettävissä”**



Korvaamaton kasvuturve

Toistaiseksi
kasvuturpeen
kaltaista
vaihtoehtoa
ei ole

MTT/Luke:

- kivivilla
- kookos
- rahkasammal



	2017	2050 ennuste
Kasvualusta	Mm3/ vuodessa	Mm3/ vuodessa
Turve	40	80
Kookos	5	35
Puukuitu	2	25
Puun kuori/ kaarna	1	10
Komposti	1	5
Perliitti	1,5	10
Kivivilla	0,9	4
Kivennäismaa ja tuffi*	8	33
Uudet kasvualustat		23
Yhteensä	59	244

Block 2018. Reflections on the world's need for growing media for food and quality of life in the period 2020-2050. Presentation by Chris Blok at the IPS (International Peatland Society) 50th Anniversary Jubilee.



Korvaamaton kasvuturve

**Mahdollisten
uusien alustojen
kehittely ja
käyttöönotto
vie 10-xx vuotta**

(prof. Viljo Puustjärvi 1973:

**” Ollaan vasta kehityksen
alkuvaiheilla.”**



Korvaamaton kasvuturve

Otettava huomioon:

- saatavuus
- hinta
- soveltuvuus viljelyyn
- soveltuvuus teknologiaan
- ympäristövaikutukset
- jälkikäyttö
- turvallisuus
- satotaso



Korvaamaton kasvuturve

Jos satotaso putoaa:

- 5 % > nettotulos pakkaselle 50 % yrityksistä**
- 10 % > nettotulos pakkaselle 2/3 yrityksistä**
- 20 % > nettotulos pakkaselle 100 % yrityksistä**



Korvaamaton kasvuturve

Jos turve poistuisi, poistuisivat:

- huomattava osa kh-viahanneksista
- kukkatuotanto
- luomutuotanto
- avom.viहannes-ten taimituot.
- koko Suomen metsäpuiden taimituotanto
150 milj kpl/v



Korvaamaton kasvuturve

Toimenpiteet:

- osa tuotantoa jää
- pitkä 20-30 v sopeutusaika
- käynnistettävä ripeästi laaja vaihtoehtojen kartoitus, tutkimus ja viljelykokeet
- yhteiskunnan tultava mukaan rahoitukseen





100 %

LOCAL FOOD
THRUOUT
FINLAND



A close-up photograph of several bright red, glossy cherry tomatoes resting on a dark, textured surface. The tomatoes are covered in fine water droplets, giving them a fresh and vibrant appearance. The background is dark and out of focus, emphasizing the tomatoes in the foreground.

-85 %

LESS OIL 2004 > 2017



- 56 %

LESS CO₂ FOOT
PRINT

2004 > 2017

1/91

**WATER FOOT PRINT
Of FINNISH TOMATOES
COMPARED
TO
SPANISH TOMATOES**



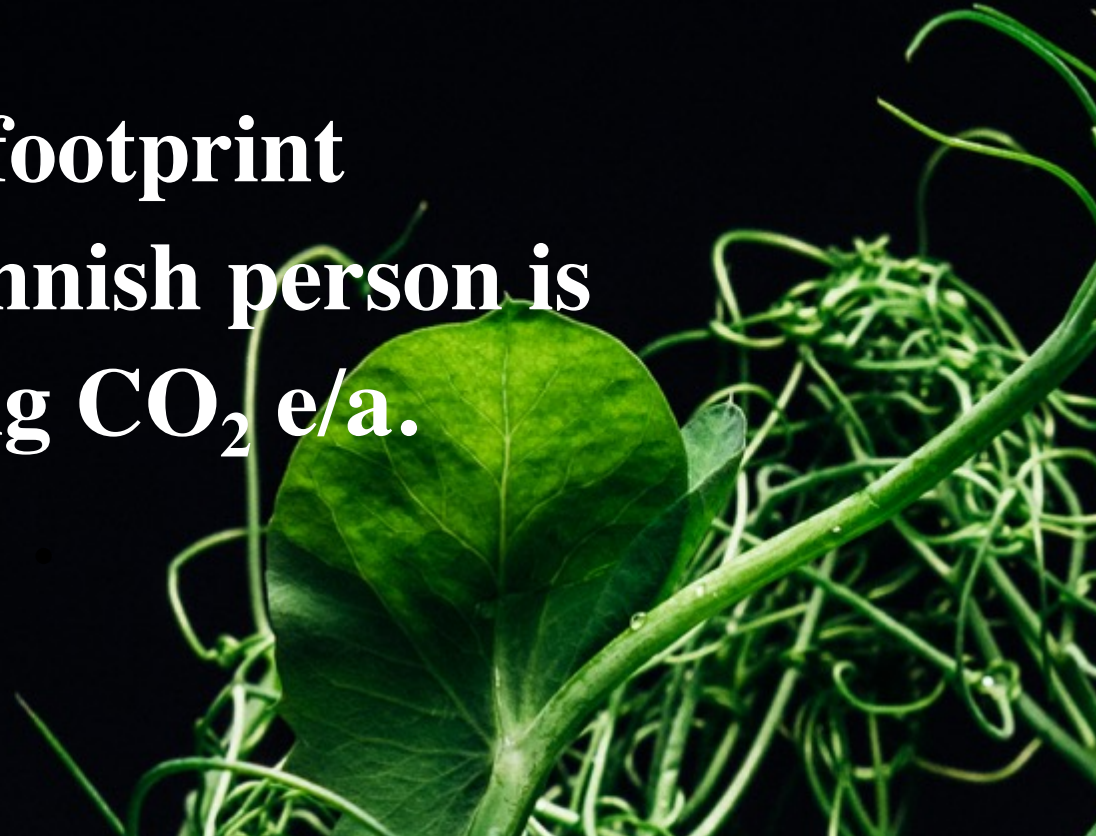
1/10

LAND NEEDED
FOR FINNISH CUCUMBERS COMPARED
TO SPANISH CUCUMBERS



**Total CO₂ footprint of
Finnish glasshouse vegetables is
38 kg CO₂ e/a. per person.**

**Total footprint
of typical Finnish person is
10 300 kg CO₂ e/a.**

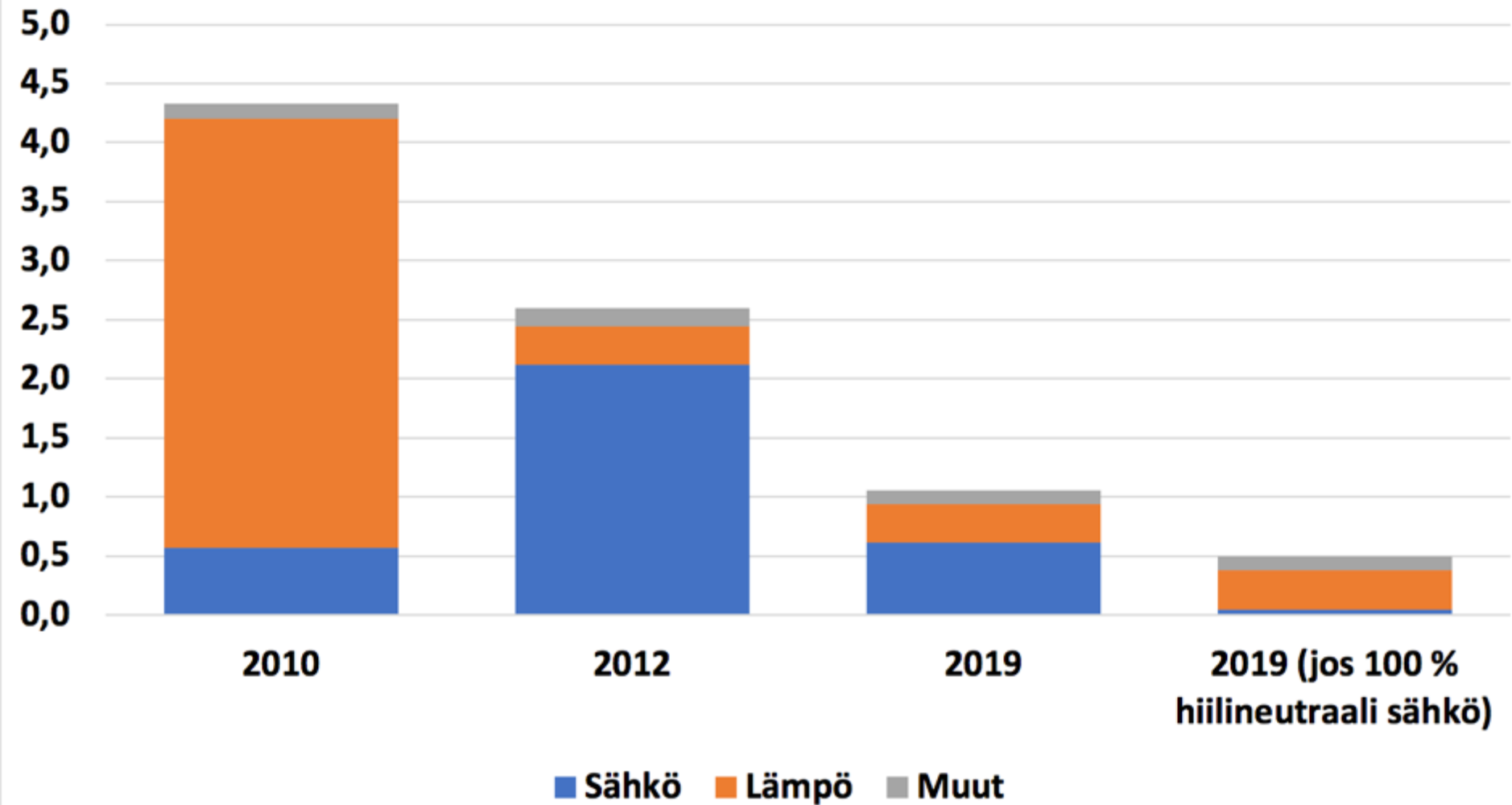




PUHTAASTIKOTIMAINEN.FI



CO2-ekvivalentti (kg)/ kilo tomaattia



» **Kiitos!**

» **Twitter: @JyrkiJalkanen**

» www.kauppapuutarhaliitto.fi

» www.puutarhakauppa.fi

» www.lepaa.fi

» www.puutarhojensuomi.fi

» www.puhtaastikotimainen.fi

» www.kauniistikotimainen.fi

