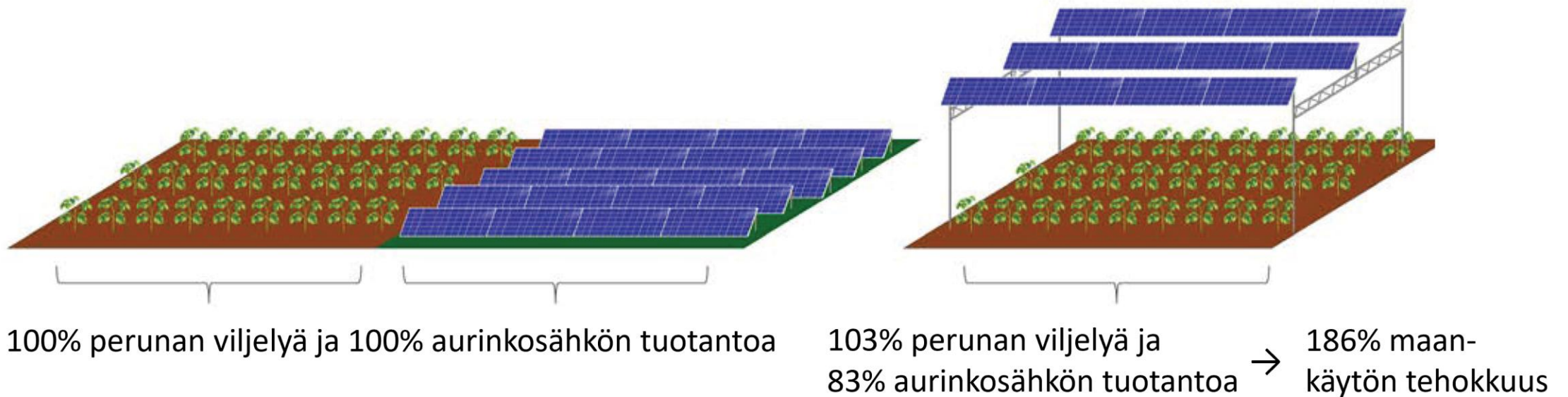


Aurinkosähköviljelyn mahdollisuudet Suomessa

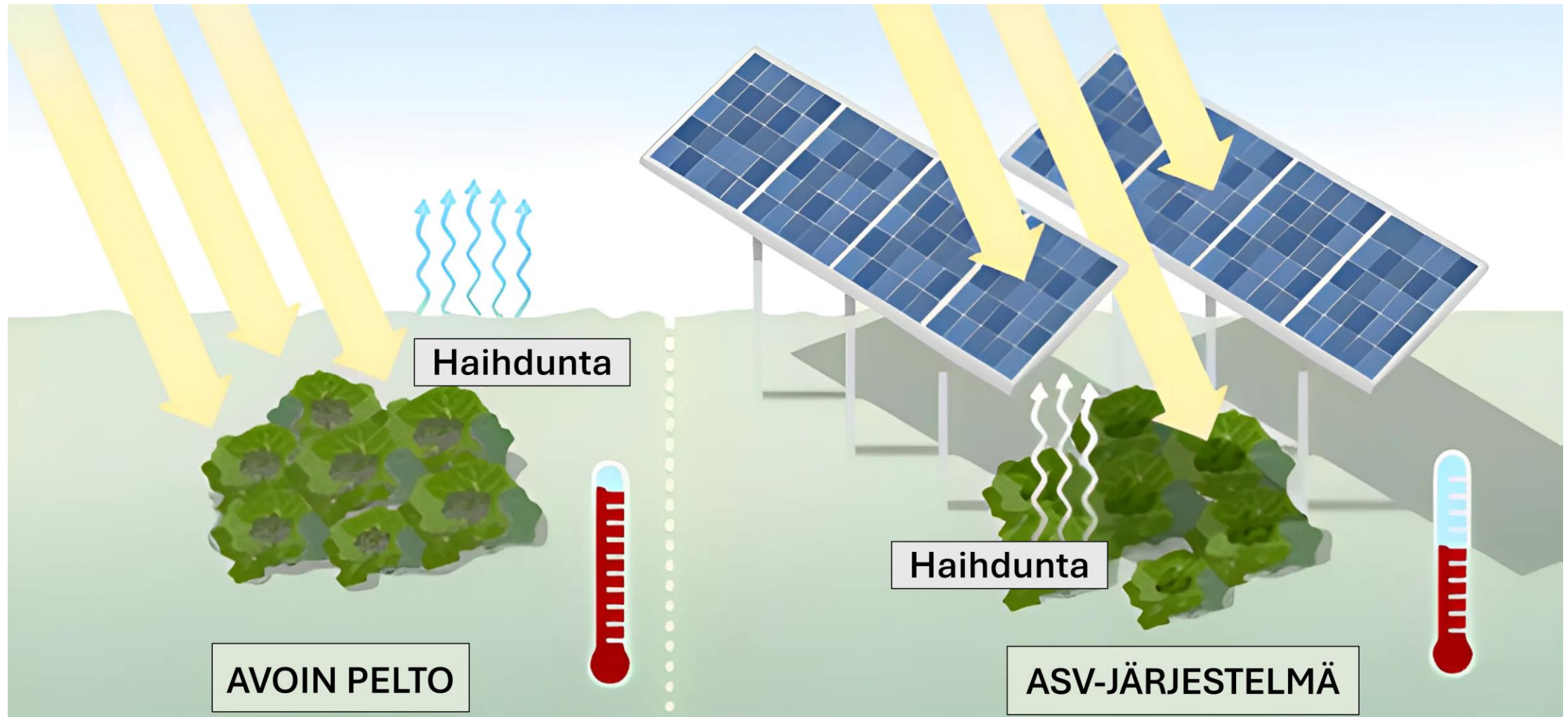
Sasu Nuokkola
29.10.2024



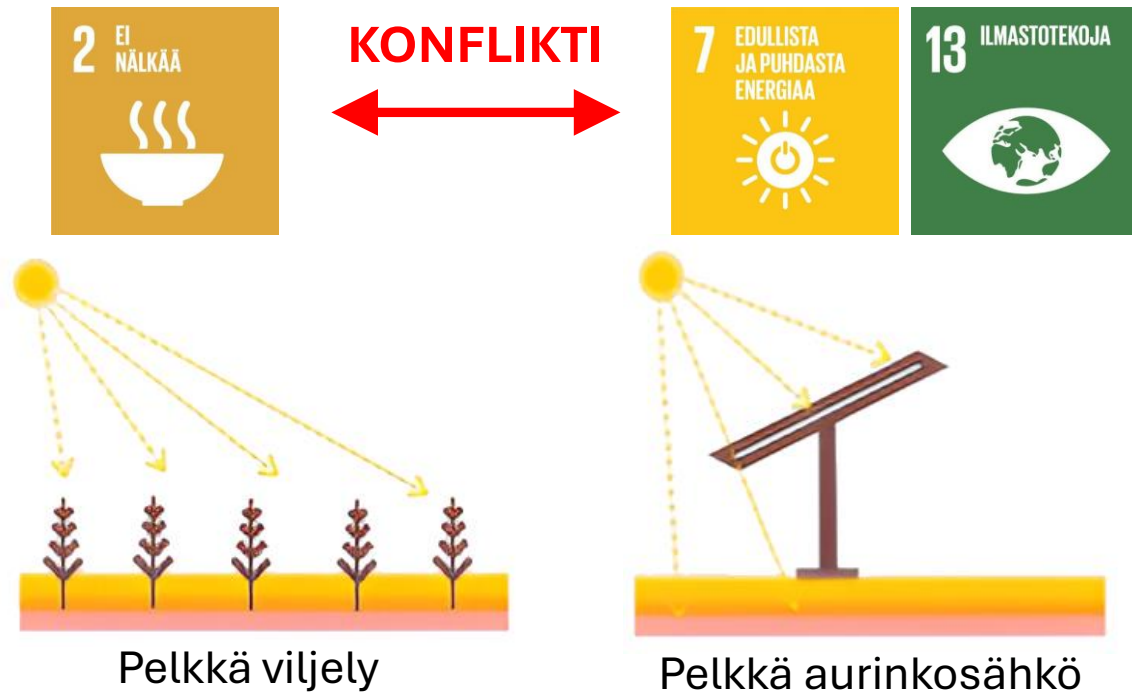
Aurinkosähköviljely (ASV) tehostaa maankäyttöä



Paneelit varjostavat ja suojaavat kasveja



ASV-järjestelmät tukevat useampia kestävän kehityksen tavoitteita kuin erillistuotanto

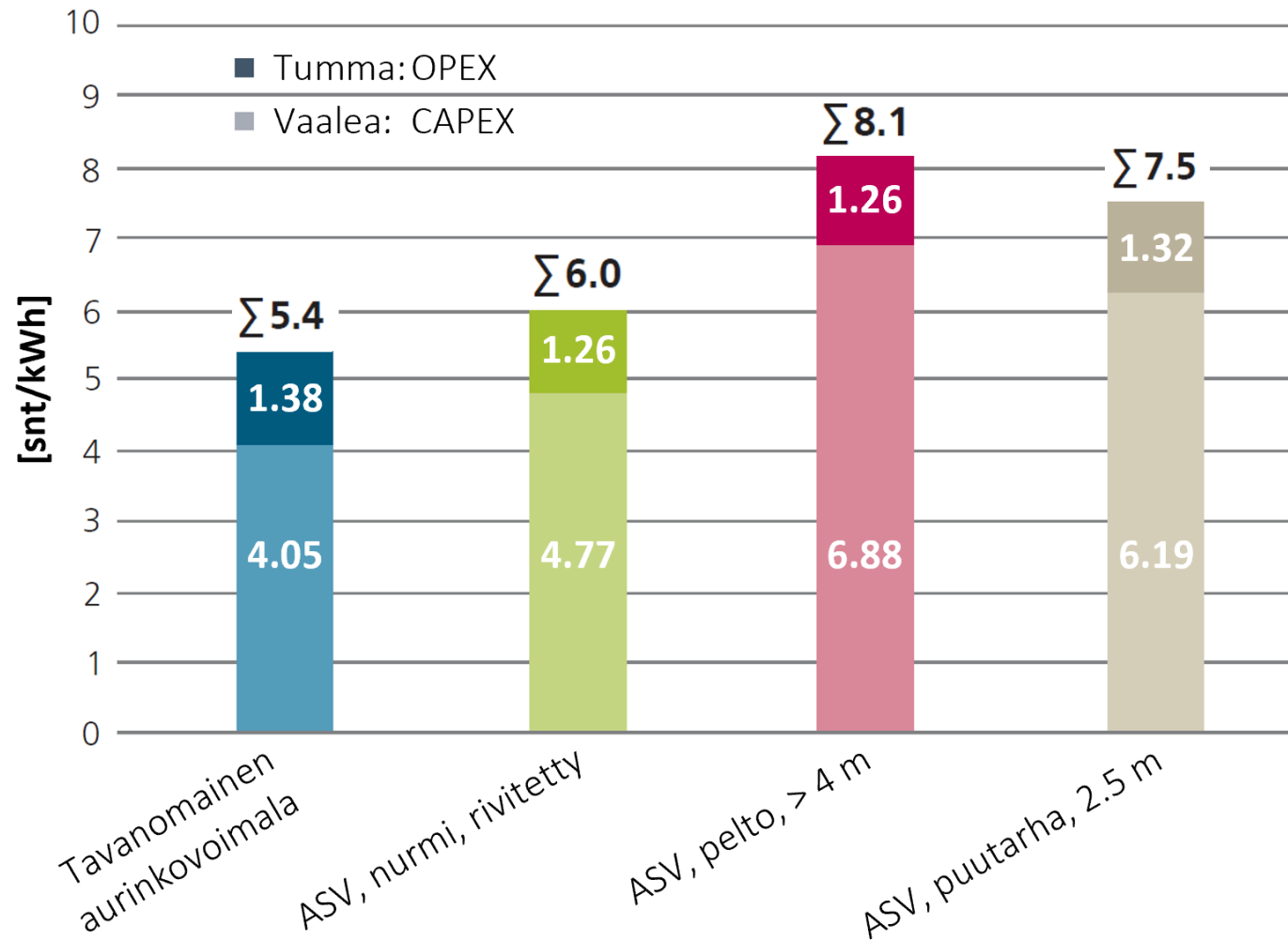


Mukailtu lähteistä:
[Campana, Pietro et al. \(2024\). 'Experimental Results, Integrated Model Validation, and Economic Aspects of Agrivoltaic Systems at Northern Latitudes'.](#)

[Institute for Sustainability, Energy, and Environment \(ISEE\), 'Agrivoltaics Project'.](#)

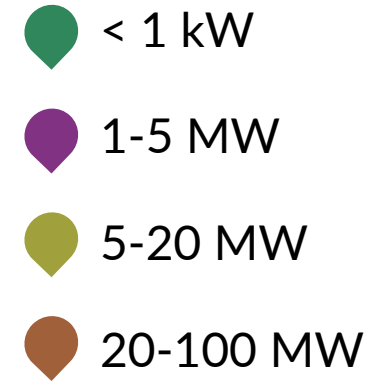
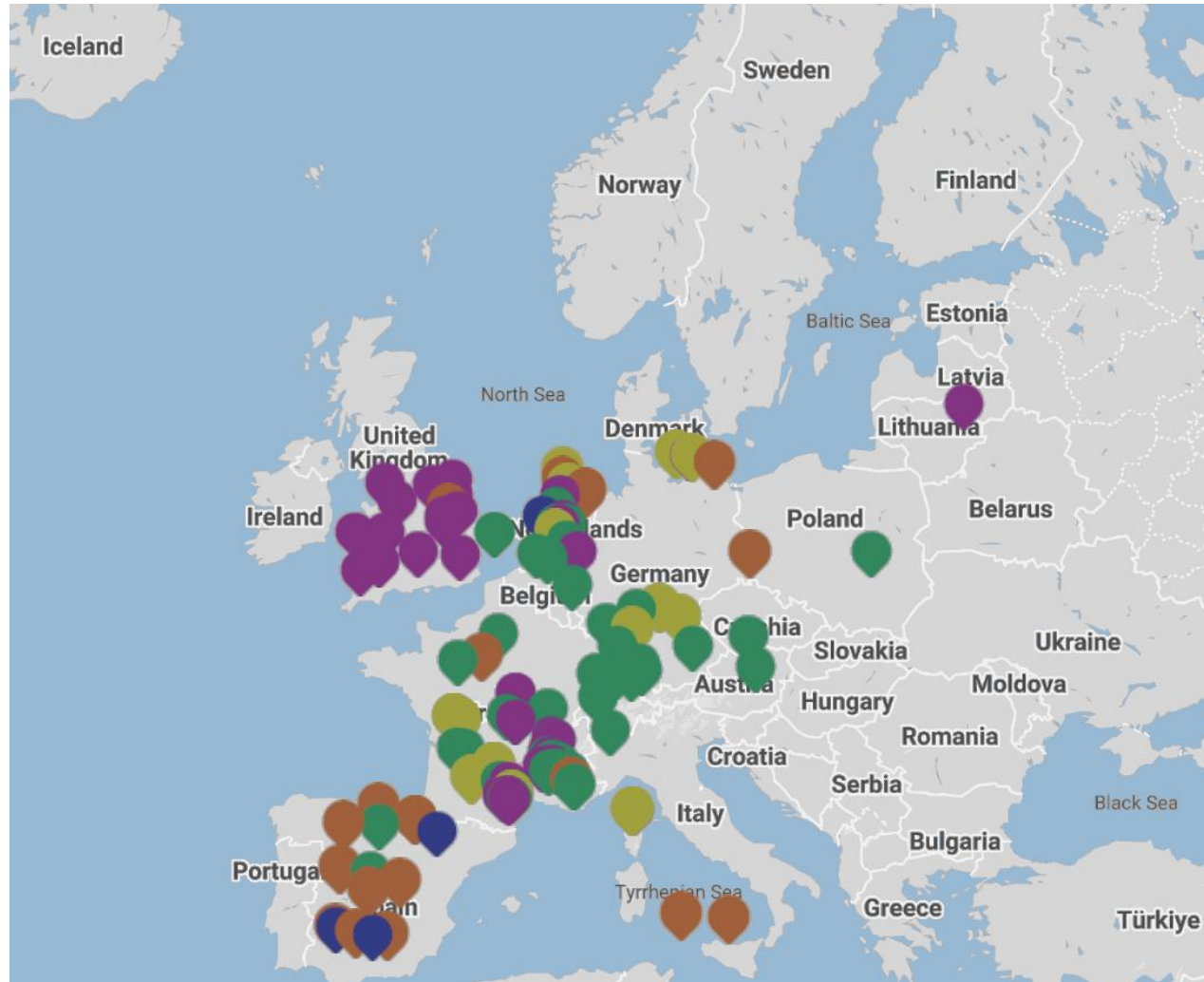


ASV-järjestelmät eivät ole taloudellisesti yhtä kannattavia kuin tavanomaiset aurinkovoimalat



Lähde: Fraunhofer ISE (2022). Agrivoltaics: Opportunities for Agriculture and the Energy Transition.

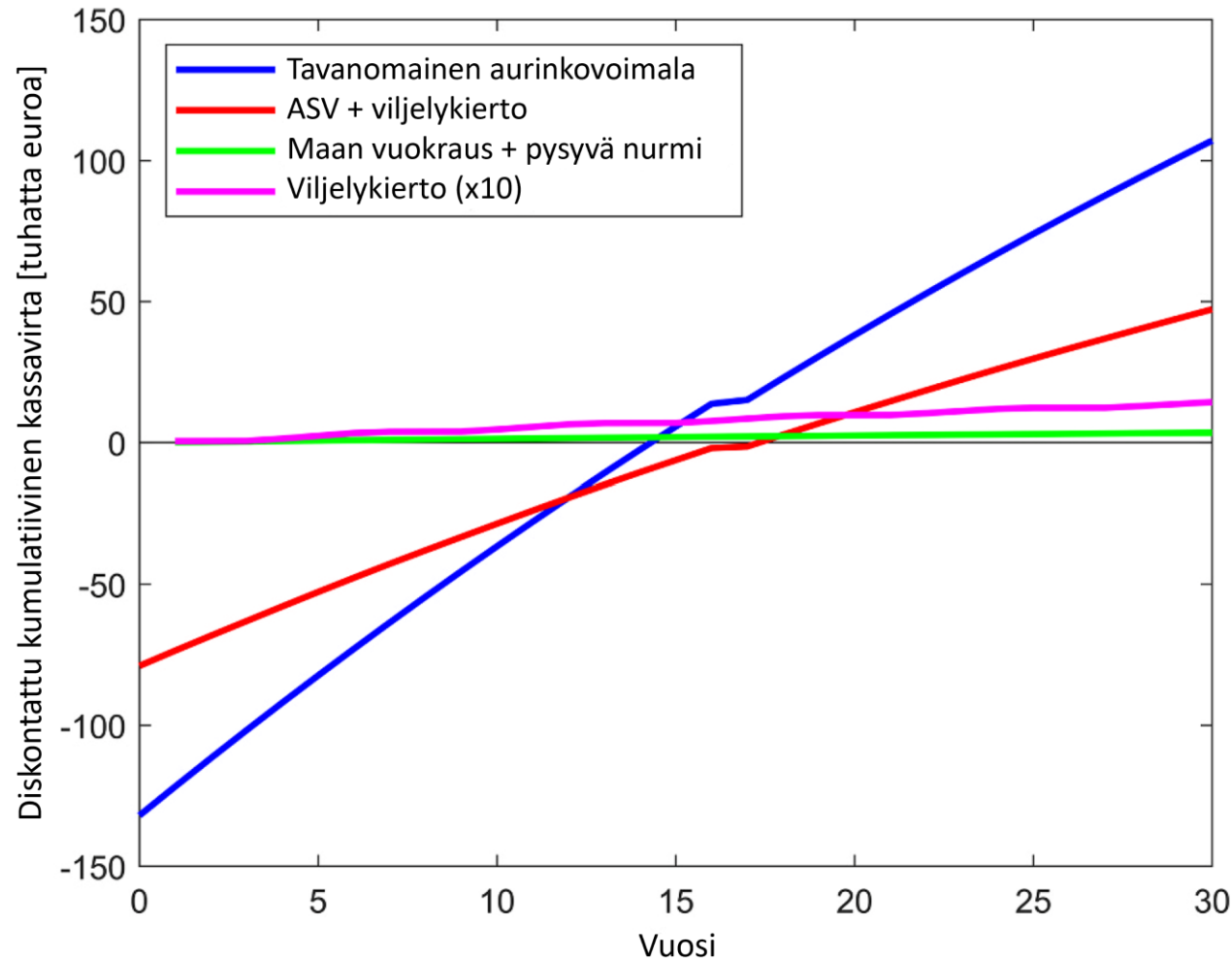
Aurinkosähköviljelyä harjoitetaan ja säädelään Euroopassa



Ruotsin ASV-koe tukee aurinkosähköviljelyn mahdollisuutta Suomessa

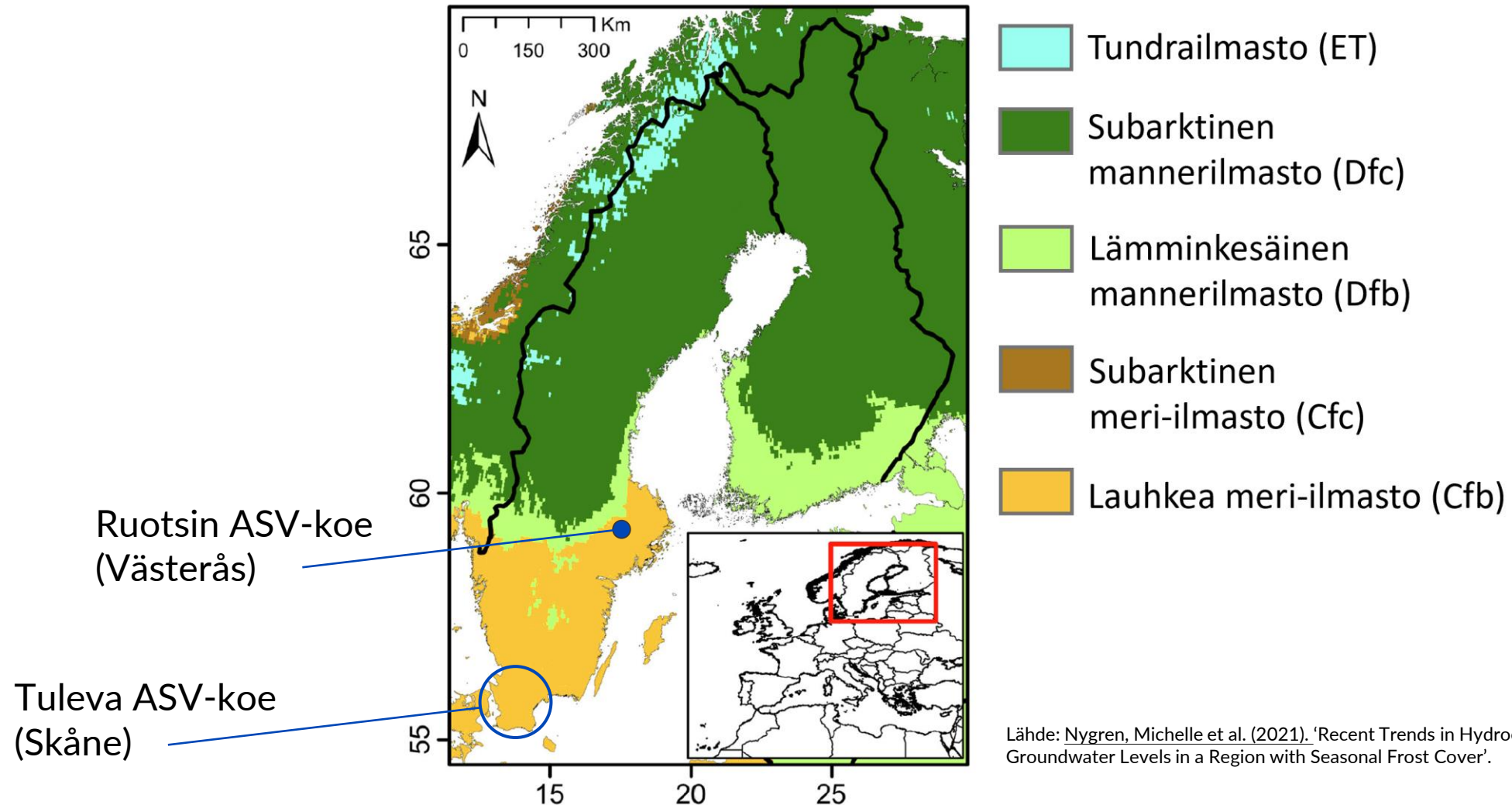


ASV-järjestelmä tarjosi 30-600 -kertaiset tuotot pelkkään viljelyyn verrattuna



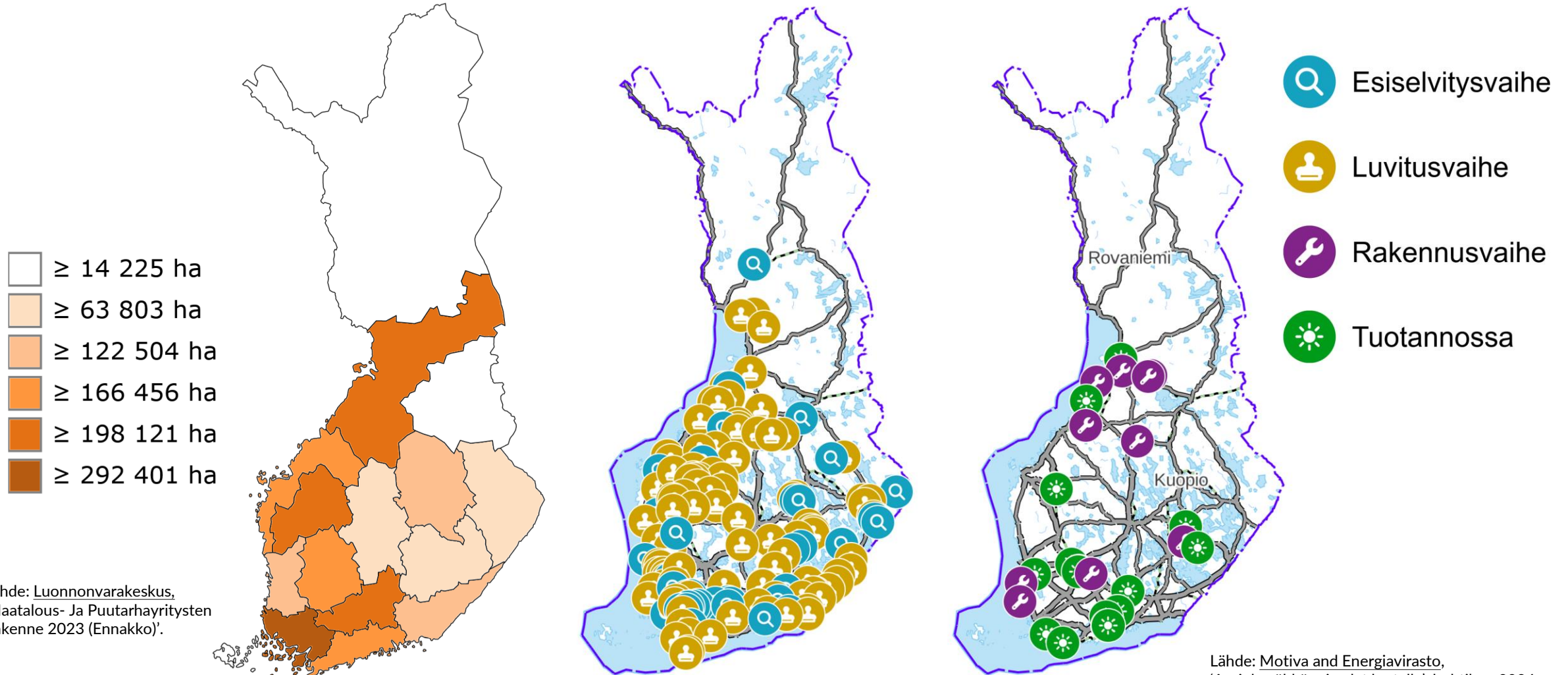
Käännetty lähteestä: [Campana, Pietro et al. \(2024\)](#).
'Experimental Results, Integrated Model Validation,
and Economic Aspects of Agrivoltaic Systems at
Northern Latitudes

Suomi tarvitsee omaa ASV-tutkimusta



Lähde: [Nygren, Michelle et al. \(2021\). 'Recent Trends in Hydroclimate and Groundwater Levels in a Region with Seasonal Frost Cover'.](#)

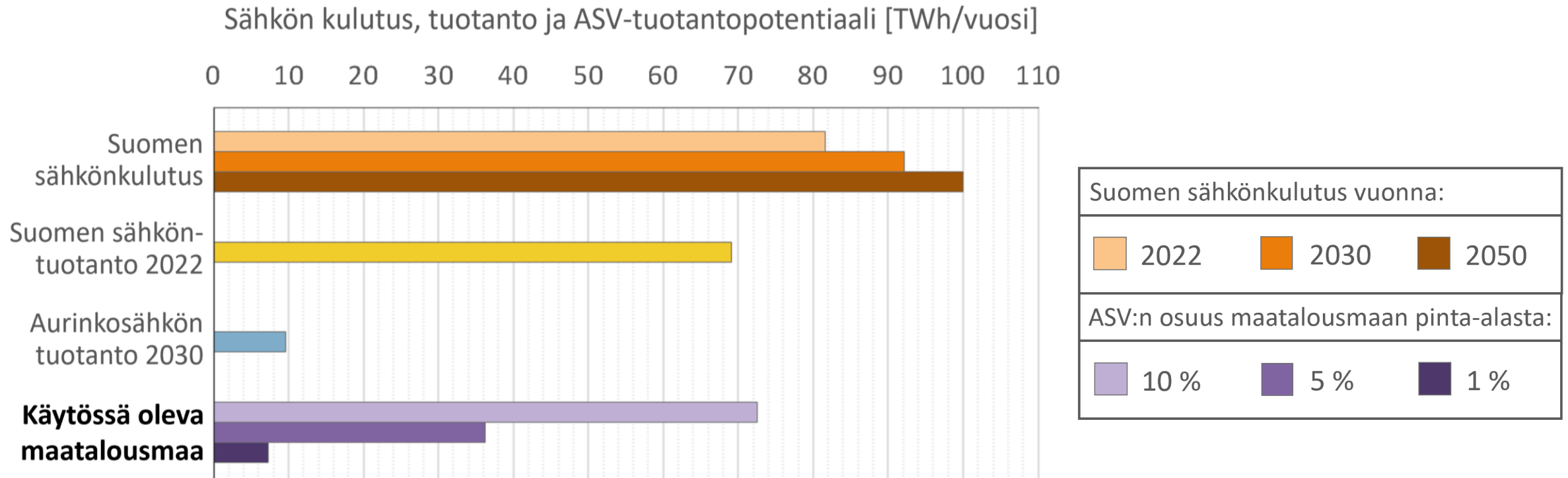
Aurinkovoimahankkeet keskittymässä samoille alueille kuin maataloustuotanto

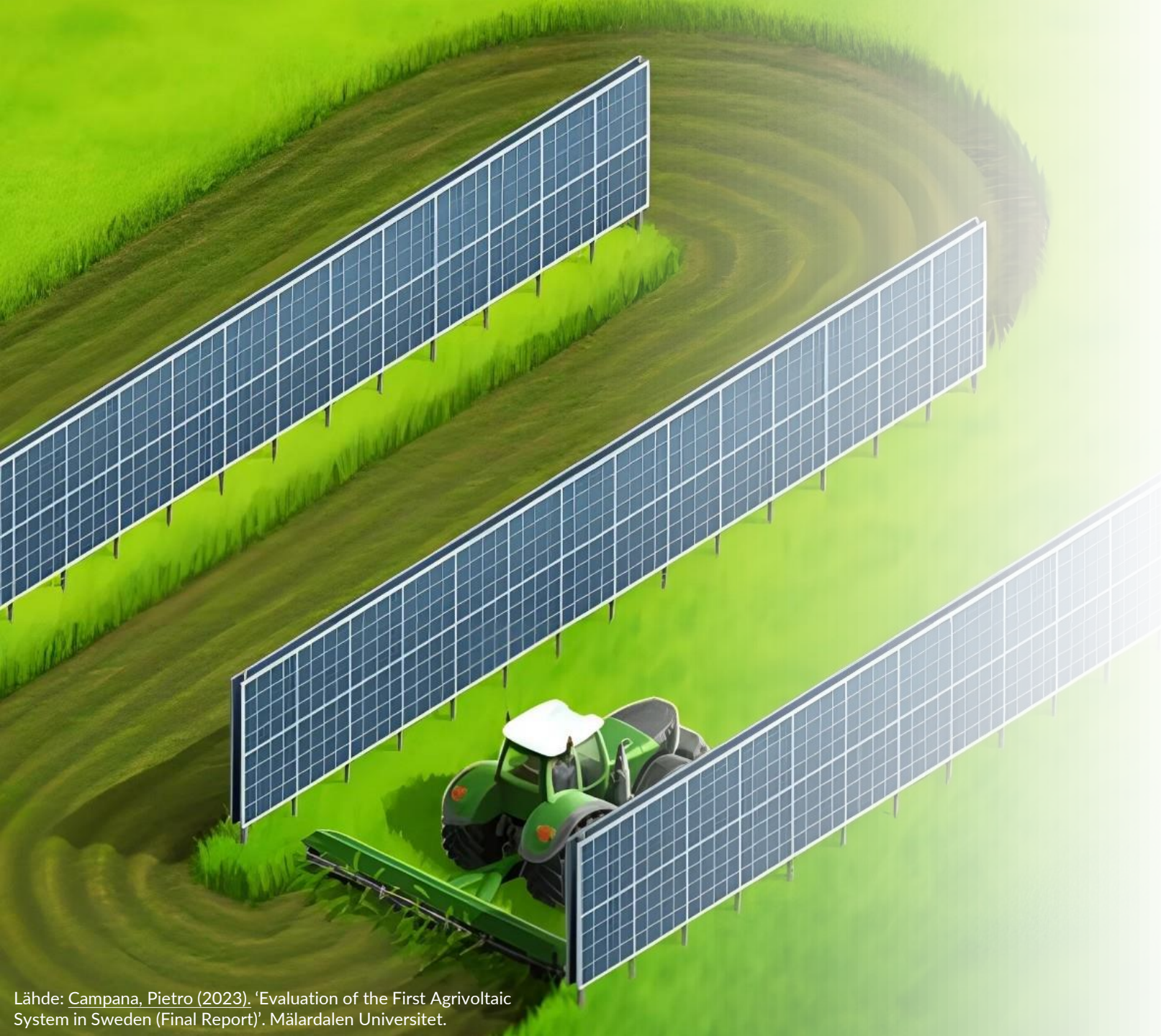


Lähde: Luonnonvarakeskus,
'Maatalous- Ja Puutarhayritysten
Rakenne 2023 (Ennakko)'.

Lähde: Motiva and Energiavirasto,
'Aurinkosähkövoimalat kartalla', huhtikuu 2024.

Aurinkosähköviljelyllä on merkittävä tuotantopotentiaali Suomessa





ASV-kenttäkokeet ja jatkotutkimus olisivat Suomessa perusteltuja

Diplomityö:

Aurinkosähköviljelyn mahdollisuudet Suomessa –
Kartoittava tutkimus aurinkosähkön ja maatalouden
yhteistuotannosta

Luettavissa [Aaltodoc-julkaisuarkistossa](#)

Lisätietoja:

Sasu Nuokkola

Asiantuntija, Espoon kaupunki

sasu.nuokkola@espoo.fi, [LinkedIn](#)



Euroopan unionin
osarahoittama

innokaupungit

