

**Asia: HE 99/2025 vp Hallituksen esitys
eduskunnalle valtion talousarvioksi
vuodelle 2026**

**Teema: Solumaatalouden tilanne,
kehittäminen ja tulevaisuus**

Emilia Nordlund

07/10/2025 VTT – beyond the obvious

Solumaatalous vauhdittaa Suomen talouskasvua

- Solumaatalous on nopeasti kehittyvä ruoantuotantotapa, joka voi edistää Suomen siirtymää kestävään ja kannattavaan ruokajärjestelmään
- Solumaatalouden integroiminen osaksi ruokajärjestelmää tuo kuitenkin epävarmuustekijöitä alan toimijoille
- VTT yhdessä Luonnonvarakeskuksen ja Helsingin yliopiston kanssa toteuttivat selvityksen alan kasvupotentiaalista maa- ja metsätalousministeriön ja Business Finlandin toimeksiannosta

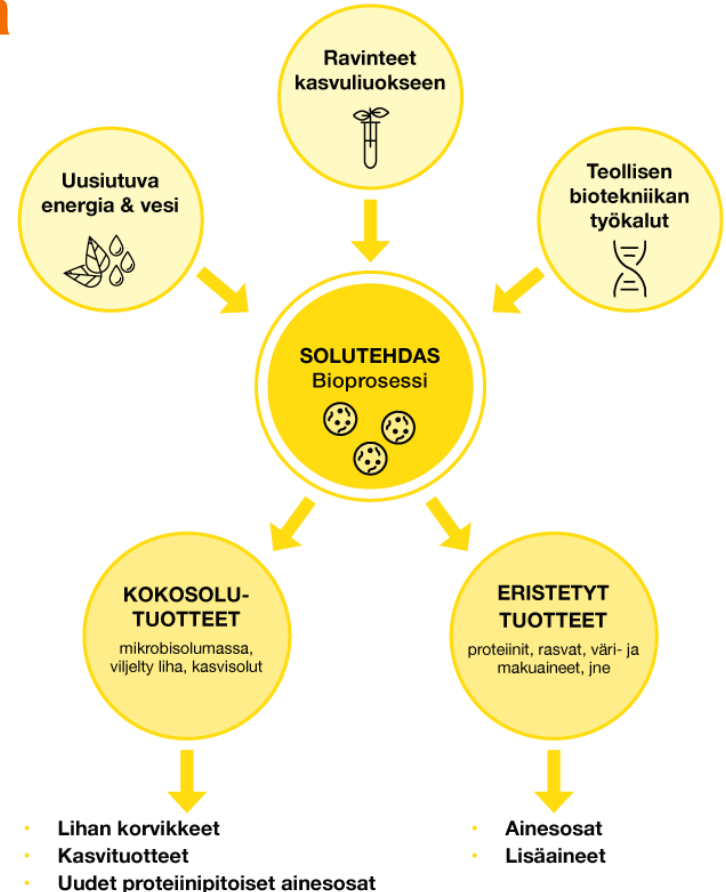
Linkki selvitykseen:

https://www.vttresearch.com/sites/default/files/2025-04/VTT_solumaatalous_v1.0_FINAL_FI.pdf



Mitä solumaatalous tarkoittaa

- Solumaatalous tarkoittaa solujen, kuten mikrobi-levä, kasvi- tai eläinsolujen, sekä bioreaktorien hyödyntämistä ruoantuotantoon eläinten ja peltujen ohella
- Käytännössä solumaatalous on ainesosateollisuutta ja solutehtaat tuottavat monipuolisia ainesosia sekä elintarvike- että rehuteollisuudelle
- Solumaatalouden tuotantotapojen arvioidut ympäristövaikutukset ovat lupauksia herättäviä erityisesti matalan maankäytön vuoksi



Solumaatalouden kasvu- ja vientipotentiaali

Solumaatalouden arvioitu vientipotentiaali vuoteen 2035 mennessä on 500-1000 M€

Tehdasinvestointien osalta puhutaan mahdollisuuksista miljardien laite-, teknologia- ja osaamisvientiin

Suomessa tapahtuva tuotanto ja tuotevienti

Laite-, teknologiavienti ja IP-lisensointi

Palvelu- ja osaamisen vienti

Tehtaiden ja arvoketjujen rakentaminen maailmalle



Teoriassa

kotimaan sivuvirtoja
tehokkaasti hyödyntämällä
voitaisiin tuottaa

370 000 tonnia

mikrobiperäistä proteiinia vuosittain

Suomen vahvuudet solumaatalouden edelläkävijänä

Ketterä TKI-ekosysteemi mahdollistaa uusien arvoketjujen tehokkaan integroinnin ruokajärjestelmään

Maailmanlaajuisesti kilpailukykyiset startupit ja osaaminen teollisessa biotekniikassa

Runsaat puhtaat energia-, biomassa- ja vesivarat tarjoavat kilpailuvaltin

Vahvat kansainväliset verkostot varmistavat globaalin vaikuttavuuden

Menestyksen saavuttaminen vaatii toimenpiteitä

Nopeutettava EU-tason sääntelyprosesseja

Lisättävä investointeja ylösskaalaukseen

Kohdistettava TKI-rahoitusta osaajien ja innovaatioiden turvaamiseksi

Integroitava viljelijät ja kuluttajat uusien arvoketjujen rakentamiseen

Solumaatalous talousarvion (HE 99/2025 vp) näkökulmasta

- Ruokajärjestelmään liittyen linjataan määrärahoista hallituksen talousarviossa. On erittäin tärkeää, että solumaatalouteen kohdistetaan näitä määrärahoja.
- Jo aiemmin mainitulla VTT:n johdolla tekemässä selvityksessä todettiin, että ala tarvitsee merkittäviä TKI-panostuksia ja tukea teollisen mittakaavan investointeihin.
- Esimerkiksi kevään kehysriihessä linjattu Business Finlandin tuki ”10 milj. euroa vuosittain ruoantuotannon uusien arvoketjujen kehittämiseen vuosina 2026–2029” on oikeansuuntainen ruoka-alan innovaatioiden mahdollistamiseksi.

Pääviestit

- Solumaatalous tarjoaa merkittäviä kasvumahdollisuuksia Suomelle, samalla kun ne edistävät kestävyyttä ja ilmastonmuutokseen sopeutumista
- Yhteistyö nykyisten ruokajärjestelmän toimijoiden kanssa sekä investointien ohjaaminen Suomeen ja EU:n sääntely-ympäristön päivittäminen ovat ratkaisevan tärkeitä menestyksen kannalta
- **Suomella on mahdollisuudet olla alan globaali edelläkävijä ja johtaja, kunhan hyödynnämme omat vahvuutemme ja tuemme alan TKI-toimia**



bey⁰nd

the obvious

Emilia.Nordlund@vtt.fi