

ym. 2025).

Aurinkosähköviljely on synonyymi aurinkomaataloudelle, ja sitä on käyttänyt mm. Sasu Nuokkola diplomityössään vuodelta 2024 (Nuokkola 2024). Aurinkosähköviljely on kuitenkin hieman rajallinen termi, sillä se viittaa enemmän pelkkään kasvinviljelyyn eli se ei kuvaa tarpeeksi hyvin yhteyttä kotieläintuotantoon, kuten eläinten laidunnukseen tai laajempaan maatalouden käsitteeseen.

Maankäyttö tehostuu

Peltoalueiden käyttö aurinkovoima-alueina on herättänyt keskustelua myös aurinkoenergiantuotannon kestävydestä, sillä se vie tilaa ruoantuotannolta. Toisaalta Orpon hallitusohjelmassa on kirjattu, että aurinkovoimantuotantoa ohjataan ”...*rakennettuun ympäristöön, turvetuotannosta vapautuneille alueille ja joutomaille. Peltojen ja metsämaan merkittävää käyttöä aurinkovoimaan pyritään välttämään.*” (Valtionneuvosto 2023).

Aurinkomaataloutta voidaan toteuttaa hyvin monella tavalla riippuen auringon säteilyolosuhteista ja kasvivalikoimasta. Suomessa viljelykasvien valinta ja alhainen auringonpaisteen kulma luovat omat erityispiirteensä. Toisaalta maataloutta voidaan harjoittaa aurinkopaneelialueilla joko intensiivisesti (aktiivisesti muokkaamalla ja viljelemällä) tai ekstensiivisesti (kuten laiduntamalla tai tarjoamalla kukkaketoja mehiläistarhoille).

Aurinkomaataloutta onkin tutkittu vielä varsin vähän Suomen olosuhteissa. Jonkin verran hankkeita on alkanut Etelä-Suomessa (esim. Turun ammattikorkeakoulun ja Helsingin yliopiston Aurinkoenergiapello -hanke), ja Pohjois-Suomessa (esim. Pohjois-Pohjanmaalla toteutettava ATSOL – Uusiutuvaa energiaa turvesoilta ja pelloilta -hanke). Etelä-Pohjanmaalla ei ole ollut omaa aurinkomaataloushanketta, vaikka alue on ollut erityisen kiinnostava aurinkovoima-alue turvetuotannosta vapautuvien suonpohjien takia (ks. Laasasenaho & Lauhanen 2022)

Mitä on eteläpohjalainen aurinkomaatalous?

SEAMKissa havahduttiin aurinkomaatalouden mahdollisuuksiin pari vuotta sitten. SEAMKin asiantuntijat keräsivät aiheesta tietoa ja seurasivat alan kehittymistä. Aiheesta tehtiin myös sitä sivuava podcast vuonna 2025 jonka voi käydä kuuntelemassa täällä: [SeAMK Kestävän viljelyn podcast-sarja, osa 3: Aurinkoenergia ja aurinkomaatalous maatilojen mahdollisuutena – HÄMY-hanke | Julkaisut@SEAMK](#)).

SEAMKissa huomattiin kuitenkin nopeasti, että eteläpohjalaiset olosuhteet vaatisivat tänne sovitettuja aurinkomaatalouden ratkaisuja. Etelä-Pohjanmaalla on erityisen vahvaa liha- ja maidontuotantoa, mikä vaikuttaa suoraan peltomaan käyttöön ja viljelykasvivalintoihin. Etelä-Pohjanmaalle on tyypillistä, että pelloilla tuotetaan vihannesten sijaan rehua kotieläimille.

Siksi keskieurooppalaiset toimintamallit, jossa peltomaan käyttö eroaa Suomesta, eivät välttämättä suoraan sovellu Etelä-Pohjanmaalle. Tässä keskeistä on yhteensovittaa ja maksimoida aurinkoenergian ja ruoan tuotanto samanaikaisesti. Tärkeää onkin huomioida erilaisten maataloustöihin tarkoitettujen koneiden

kulkemismahdollisuudet aurinkopaneelirivien välissä, jotta energian ja ruoantuotanto voidaan optimoida suomalaisessa kontekstissa.

AMME sai rahoituksen

SEAMK haki aurinkomaatalouteen liittyvää ensimmäistä hankettaan syksyllä 2025, ja se sai rahoituksen loppuvuodesta 2025. Hanke on nimeltään Aurinkomaatalouden mahdollisuudet Etelä-Pohjanmaalla (AMME)-hanke.

Hankkeessa tuodaan Etelä-Pohjanmaalle tietoa uudenaikaisesta tavasta yhdistää maatalous ja aurinkoenergian tuotanto. Ruokaturvan ja huoltovarmuuden turvaamiseksi hankkeen tavoitteena on selvittää aurinkomaatalouden mahdollisuudet Etelä-Pohjanmaan kontekstissa. Tavoitteena on tuottaa tietoa käytännön päätöksenteon ja maankäytön suunnittelun tueksi. Hankkeen tavoitteena on lisätä tietoa siitä, miten aurinkomaataloutta on toteutettu muualla ja mitkä ovat aurinkoenergian ja maatalouden yhteensovittamisen parhaimmat käytänteet. Lisäksi tavoitteena on vahvistaa alueen maatilayritysten kykyä tehdä tietoon perustuvia, kannattavia päätöksiä mahdollisen aurinkomaatalouden tuotannossa. Hanke järjestää tiedonhakua ja tiedonvälitystä sekä matkoja, sidosryhmätilaisuuksia ja oppaan aurinkomaataloudesta.

Hanke saa EU:n maaseuturahoitusta Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselta, jonka tehtäviä hoitaa nykyisin Etelä-Pohjanmaan elinvoimakeskus. Hankkeen kokonaisbudjetti on 152 255,04 €, josta julkinen tuki on 121 804,3 €. Hanke toimii aikavälillä 1.1.2026 – 31.12.2027.

Seinäjoen ammattikorkeakoulu toteuttaa hanketta ja sen keskeiset yhteistyötahot ovat MTK Etelä-Pohjanmaa, Suomen Metsäkeskus ja Helsingin yliopisto. Hankkeen pääkohderyhmänä ovat eteläpohjalaiset maatilat ja alan sidosryhmät sekä aurinkoenergiasektori.

Hankkeen kotisivuja voi seurata tulevien tapahtumien osalta täällä: [AMME – Aurinkomaatalouden mahdollisuudet Etelä-Pohjanmaalla](#)**Kari Laasasenaho, Risto Lauhanen ja Taru Mäki**

Seinäjoen ammattikorkeakoulu

Lähteet

Goetzberger, A. & Zastrow, A. 1982. On the coexistence of solar-energy conversion and plant cultivation. International Journal of Solar Energy, (1) 55-69. <https://doi.org/10.1080/01425918208909875>

Laasasenaho, K., Lauhanen, R. 2022. Tuuli- ja aurinkovoima kasvattavat suosiotaan turvetuotannosta vapautuvien suonpohjien jälkikäyttömuotona: Aluetarkastelu Etelä-Pohjanmaalta. Suo 73(2): 27–34—Katsauksia. ISSN 0039-5471. <http://suo.fi/article/10794>

Laasasenaho, K., Luoma, J., Huhtaluhta, S., Suomela, I. 2025. Aurinkoenergia ja aurinkomaatalous maatilojen mahdollisuutena. SeAMK verkkolehti: <https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe2025021111536> (11.2.2025) ja <https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe2025021411989>

Nuokkola, S. 2024. Aurinkosähköviljelyn mahdollisuudet Suomessa — Kartoittava tutkimus aurinkosähkön ja maatalouden yhteistuotannosta. Diplomityö.

Aalto-yliopisto. <https://aaltodoc.aalto.fi/handle/123456789/129298>

Valtionneuvosto. 2023. Vahva ja välittävä Suomi: Pääministeri Petteri Orpon hallituksen ohjelma 20.6.2023.

<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-383-763-8>.