



Huomisen älykäs maatilayritys (HÄMY)

Hankekylvöt – Etelä-Pohjanmaan
toimiioiden tapaaminen



Euroopan unionin
osarahoittama



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Töysän
Säästöpankkisäätiö



SeAMK

redu



Jarmo Luoma, 11.6.2025

Seinäjoen ammattikorkeakoulu | Seinäjoki University of Applied Sciences

Taustaa



Euroopan unionin
osarahoittama

- Maatalouden rakennemuutos, eli tilojen määrän väheneminen ja jatkavien tilojen koon kasvu on aiheuttanut monia haasteita
 - Kasvaneet vaatimukset mm. resurssienhallinnan tehokkuudessa, laajemmassa osaamisessa teknologian kehittymisen myötä, kuten myös lisääntyneissä investointitarpeissa
- Isommat tilat ja maaseudun väestön väheneminen asettaa tarpeen älyteknologian käytölle, jotta voidaan tehostaa työntekoa ja lisätä tuottavuutta. Hankkeen tavoitteena on tukea ja edistää maatalousyrittäjien ja muiden alan toimijoiden mielenkiintoa ja osaamista älyteknologian hyödyntämisessä sekä parantaa toiminnan tuottavuutta tuotantokustannuksia pienentämällä - **tuotantopanosten käytön optimointi**
 - Täsmäviljelyratkaisut, esim. tiedon keruu pellostä maaperäantureilla, dronella tehtävän kaukokartoituksen hyödyntäminen ja täsmätoimien suunnittelu jne.
 - Peltorobotin hyödyntäminen tiettyjen työvaiheiden automatisoimiseksi -> säästöt mm. työn määrässä ja energiankulutuksessa
- Hanke on Euroopan unionin osarahoittama ja saanut rahoituksen EU:n maaseuturahastosta. Hanketta toteuttavat Seinäjoen ammattikorkeakoulu ja Seinäjoen koulutuskuntayhtymä Sedu. Hanke jatkuu maaliskuun 2026 loppuun saakka.



Hankkeen kuvaus

- Järjestetään maatalousyrittäjille ja muille alan toimijoille suunnattuja seminaari- ja webinaarimuotoisia koulutustapahtumia, joissa keskitytään uuden teknologian, digitalisaation ja tiedon hyödyntämisen opettamiseen ilmastoviisaassa maataloudessa. Painotus mm. tuotantopanosten tarkemmassa käytössä, uusia teknologisia ratkaisuja hyödyntäen.
 - **Koulutustilaisuudet** painottuvat seuraaviin teemoihin:
 - 1. Täsmälannoitusteknologiat & kasvustosensorit
 - 2. Drooni-koulutus
 - 3. Peltorobotit
 - 4. Maatalouden ohjelmistot ja teollinen internet (IoT)
 - 5. Tiedon kerääminen pellosta ja kasvustosta – anturit, kaukokartoitus ja niiden tietojen yhdistely
- Lisäksi tuotetaan oppimista tukevaa, kyseisiin teemoihin liittyvää, muuta koulutusmateriaalia verkossa ja perinteisissä muodoissa. Järjestämme myös kotimaan/ulkomaan opintomatkoja.





Euroopan unionin
osarahoittama

Hankkeessa tapahtunutta

- Koulutukset käynnistyivät syksyllä 2024 – tähän mennessä toteutettu 10 koulutustilaisuutta vaihtelevista teemoista, joita ovat mm. maatalouden ohjelmistot, peltorobotit, maatilan energiaratkaisut, dronet ym.
- Tilaisuuksien osallistujamäärät keskimäärin positiivisia ja myös kiinnostusta ja keskustelua käsiteltyihin aiheisiin on ollut mukavasti.
 - Erityisesti webinaareissa ollut hyviä osallistujamääriä, mutta tietyt teemat vetävät myös paikan päälle porukkaa, josta hyvä esimerkki huhtikuussa toteutettu drooni-koulutus Ilmajoella





Euroopan unionin
osarahoittama

Drooni-koulutuksesta



Hankkeessa tapahtunutta 1/2

- Pian tulossa julkaisuun laajempi artikkeli aiheesta ”Säädätän hankkimisen vaihtoehdot maatilalle” SEAMK muut julkaisut –sarjassa (Theseus)
- Hankkeesta kirjoitettu ammatillisia verkkolehtiartikkeleita, jotka on julkaistu SeAMK:n verkkolehdestä. Hankkeen artikkeleita mm:
 - [Katsaus maatalousalan yritysten ilmastoviisaaseen toimintaan ja työkoneiden tehokkaaseen hyödyntämiseen | Julkaisut @SeAMK](#)
 - [Älyteknologian avulla kerättävän datan hyödyntäminen maataloudessa | Julkaisut @SeAMK](#)
 - [Aurinkoenergia ja aurinkomaatalous maatalojen mahdollisuutena | Julkaisut @SeAMK](#)
- Osana hankkeen toimintaa tuotettu podcasteja osana laajempaa hankeyhteistyönä toteutettua ”Kestävä viljely” –podcast sarjaa. HÄMYn osalta on tuotettu kolme jaksoa teemoista, jotka on julkaistu Acast ja Spotify -alustoilla
 - Aurinkoenergia ja aurinkomaatalous maatalojen mahdollisuutena
 - Jankkurointi ja traktorin automaattiohjausjärjestelmät
 - XR-teknologian hyödyntäminen maataloudessa
- Koko podcast sarja löytyy mm. osoitteesta: [Kestävät ruokaratkaisut -podcastit | SEAMK](#)
- Muuta materiaalia tullaan julkaisemaan myöhemmin mm. Agrihubissa ja mahdollisia videoita SEAMK tutkii ja kehittää –Youtube kanavalla



Euroopan unionin
osarahoittama

Hankkeessa tapahtunutta 2/2

- Mukana alan tapahtumissa mm:
 - Farmari-näyttelyt Seinäjoella (4-6.7.2024)
 - Helsingin maatalouskonemessut (17-19.10.2024)
 - Kestävyyttä ruokaketjuun –seminaari Seinäjoella (7.11.2024)
 - Findrones –tapahtuma Oulussa (6-7.11.2024)
 - Sarkamessut Seinäjoella (31.1.-1.2.2025)
 - SEAMK Parkissa (8.2.2025)
 - AgriVenture Finland 2025, Tarvaalassa (27.-28.5.2025)
- Mukana toteuttamassa opintomatkoja:
 - Viro Maamess –matka 22.-25.4.2025
 - *Kotimaan opintomatka Koneagriaan 9.-10.10.2025*
 - *Saksan Agritechnica –matka 8.-11.11.2025*



Viestinnästä 1/2



- Hankeviestintää on toteutettu monikanavaisesti:
 - Sponsoroitu markkinointi Metan kanavissa
 - Jaot SEAMK Ruoka Facebook- ja Instagram –kanavissa
 - Agrihubin tapahtumat
 - Hankesivut
 - Luonnonvara- ja biotalous –alan uutiskirje
 - Markkinointi sähköpostilistoilla
 - Tapahtumissa mukana
 - Artikkelit verkossa
 - Myös mm. lehtijuttu Ilmajoki-lehdessä drooni-koulutuksesta ja nosto EPO ELY-keskuksen Uutisjyvä-uutiskirjeessä Kestävä viljely – podcasteista
 - Etelä-Pohjanmaan tapahtumakalenteri jne.



02 | ILMAJOHJELEHTI

No 19

No 15

ENNAJO3-LEHTI | 03

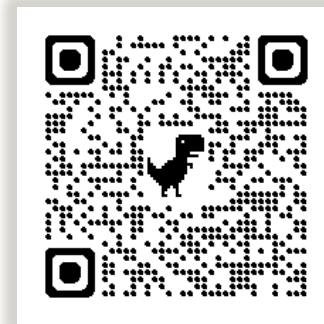
www.elsevier.com/locate/ymbs

doi:10.1017/S0022292414000102

en peltoviljelyssä
y
llinen typen otto



An illustration of two earthworms in a soil environment. One worm is positioned horizontally on the left, while the other is curved into a large loop on the right. Both worms are depicted with a segmented body and visible internal structures. They are situated within a brown, textured soil mound. Below the worms, there are several small, dark brown droplets, suggesting the release of liquid from the worms, likely related to the nitrogen release mentioned in the text.



**Euroopan unionin
osarahoittama**



SeAMK 
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Lisätietoa hankkeesta:

Jarmo.Luoma1@seamk.fi
040 830 2073

<https://projektit.seamk.fi/hamy>