

Turvetta korvaavat kasvualueista- ja kuivikemateriaalit

KESTÄVYYTTÄ RUOKAKETJUUN -SEMINAARI

7.11.2024 SEINÄJOKI

JOHANNA KIVIOJA



Euroopan unionin
osarahoittama

SeAMK
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

JAMI
JÄRVISEUDUN AMMATTI-INSTITUUTTI

Luke
LUONNONVARAKESKUS



ETELÄ-POHJANMAAN LIITTO
Regional Council of South Ostrobothnia





Turvevapaa ruokaketju -hankkeessa

- tutkitaan turpeen roolia ruokajärjestelmässä
- etsitään ja kehitetään turpeelle vaihtoehtoisia materiaaleja, jotka soveltuvat kuivikekäyttöön tai kasvualustoiksi
- selvitetään, voiko turvetuotannosta vapautuvilla alueilla viljellä kasveja, jotka soveltuvat turpeenkorvikkeiksi
- tuetaan turvevapaan liiketoimintakosysteemin rakentumista.

- Hankeaika: 1.1.2024–30.6.2026
- Toteuttajat: Seinäjoen Ammattikorkeakoulu Oy, Järviseudun Koulutuskuntayhtymä ja Luonnonvarakeskus
- Rahoitus: Euroopan unionin osarahoittama, Etelä-Pohjanmaan korkeakoulusäätiö sekä toteuttajien omarahoitus
- Lisätietoja:
<https://projektit.seamk.fi/turvevapaaruokaketju>



**Euroopan unionin
osarahoittama**

SeAMK
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

JAMI
JÄRVISEUDUN AMMATTI-INSTITUUTTI

Luke
LUONNONVARAKESKUS



ETELÄ-POHJANMAAN LIITTO
Regional Council of South Ostrobothnia



Kuivikkeet

- Eri kotieläimillä on erilaiset tarpeet koskien kuiviketta. Myös tuotantotapaerot esimerkiksi lihakarjalla ja lypsykarjalla vaikuttavat kuivikekäyttöön
- Nesteen pidätyskyky, ammoniakin pidätys, pH, pölyävyys, antibakteeriset ominaisuudet, makuumukavuus, saatavuus, hinta
- Broilereilla antibioottivapaus ja jalkaterveys, turpeen ominaisuudet haastavin korvattava. Suurimmat käyttömäärät naudoilla. Hevosilla korostuu kuivikkeen pölyäminen ja sen estäminen.
- Markkinoilla korvaavia: olki, ruokohelpi, kutteri, hampun päistäre, o-kuitu, lypsykarjalla separoitu lanta



Euroopan unionin
osarahoittama

SeAMK
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

JAMI
JÄRVISEUDUN AMMATTI-INSTITUUTTI

Luke
LUONNONVARAKESKUS



ETELÄ-POHJANMAAN LIITTO
Regional Council of South Ostrobothnia



Kuivikkeet - koetoiminta

- Testaamme maksimissaan 35 erilaista materiaalia tai seosta.
Vedenpidätyskyky, kuiva-aine, pH
- Teemme pelletöintikokeita erilaisilla materiaaleilla ja rakenteilla
- Testatuista materiaaleista valitaan 10 kpl broilerikokeeseen.
Toteutus Jokioisilla Luken koetilalla. Myöhemmin mahdollinen tilatason koe broilereilla.
- Talvella 2024- 2025 tilatason koe lihakarjalla Etelä-Pohjanmaalla



Euroopan unionin
osarahoittama

SeAMK
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

JAMI
JÄRVISEUDUN AMMATTI-INSTITUUTTI

Luke
LUONNONVARAKESKUS



ETELÄ-POHJANMAAN LIITTO
Regional Council of South Ostrobothnia





**Euroopan unionin
osarahoittama**

SeAMK
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

JAMI
JÄRVISEUDUN AMMATTI-INSTITUUTTI

Luke
LUONNONVARAKESKUS



ETELÄ-POHJANMAAN LIITTO
Regional Council of South Ostrobothnia



Kasvualustat

- Eri kasveilla ja kastelumenetelmällä hieman erilaiset vaatimukset kasvualustoille. (päältäkastelu, altakastelu, tippu- ja tihkukastelu)
- Kastelun mukaan tärkeitä ominaisuuksia materiaalin huokostilavuus, vedenpidätys, pH, EC, kapillaarisuus
- Täsmälannoitus, tasalaatuisuusvaade korkea ammattiviljelyssä.
- Kivivilla, perliitti, ruokohelpi, rahkasammal, viherkomposti, männynkuori, puukuitu, kookoskuitu mukana seoksissa ja osa sellaisenaan korvaavia markkinoilla.
- Globaali markkina 3 Mrd EUR kokoinen. EU:ssa 30 M m3 vuosittain, josta yli 70% turvetta. Suomesta kasvuturpeen vientiä Keski-Eurooppaan.



**Euroopan unionin
osarahoittama**

SeAMK
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

JAMI
JÄRVISEUDUN AMMATTI-INSTITUUTTI

Luke
LUONNONVARAKESKUS



ETELÄ-POHJANMAAN LIITTO
Regional Council of South Ostrobothnia



Kasvualustat - koetoiminta

- Hankkeen aikana toteutetaan 4 kasvualustakoetta jääsalaatilla, jossa testataan maksimissaan 12 eri kasvualustaa. Verrokkina kaupallinen salaattialusta (80% turvetta, 20% sammal). Ensimmäinen koe valmistui juhannuksen jälkeen, toinen koe on parhaillaan käynnissä.
- Vuoden 2025 alussa toteutetaan kasvualustakoe myös tomaatin taimilla.
- Kokeet tehdään Järviseudun Ammatti-instituutin puutarhalla Kurejoella Alajärvellä
- Lukella Piikkiössä tehdään kasvualustojen alkumääritykset, seokset ja peruslannoitus sekä konsultoidaan koesuunnitelmaa. SeAMK koordinoi kokeiden kenttätöitä, mittaukset, datan keruun ja analysoinnin. Jami toteuttaa käytännön viljelytoimenpiteet ja osallistuu datan keräämiseen.



Euroopan unionin
osarahoittama

SeAMK
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

JAMI
JÄRVISEUDUN AMMATTI-INSTITUUTTI

Luke
LUONNONVARAKESKUS



ETELÄ-POHJANMAAN LIITTO
Regional Council of South Ostrobothnia





Alusta 1: Mossgrow



Alusta 3: Sienimö+sammal



Alusta 5: Paju



Alusta 2: Nurmiäädäte+sammal



Alusta 4: Ruckohelpi

Taimet 8.10.2024

SEAMK



**Euroopan unionin
osarahoittama**

SeAMK
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

JAMI
JÄRVISEUDUN AMMATTI-INSTITUUTTI

Luke
LUONNONVARAKESKUS



ETELÄ-POHJANMAAN LIITTO
Regional Council of South Ostrobothnia



Kysymyksiä?

KIITOS



Euroopan unionin
osarahoittama

SeAMK
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

JAMI
JÄRVISEUDUN AMMATTI-INSTITUUTTI

Luke
LUONNONVARAKESKUS



ETELÄ-POHJANMAAN LIITTO
Regional Council of South Ostrobothnia

