

Uudet kasvualustat

Kati Rikala, Minna Kivimäenpää, Jaana Luoranen, Hanna Ruhanen, Timo Domisch, Anne Nissinen, Johanna Riikonen, Titta Kotilainen, Karri Uotila, Frans Silvenius, Karetta Vikki, Aleksi Sirkka, Juhani Salonen, Sami Tiitta ja Suvi Jalokoski Luonnonvarakeskus

Turpeelle korvaavia kasvualustoja

Turpeen nostoon liittyvien ympäristöongelmien vuoksi metsätaimituotannossa ja marjojen tunneliviljelyssä on tarve korvata kasvuturve kokonaan tai osittain muilla raaka-aineilla.

Luonnonvarakeskuksen hanke toteuttaa Pohjois-Savon JTF -siirtymäsuunnitelman kehitystarpeita ja -tavoitteita tuottamalla käytännön kokeilujen avulla uutta tietoa turvetta korvaavien kasvualustamateriaalien soveltuvuudesta metsäpuiden taimituotantoon ja marjojen tunneliviljelyyn.

Hankkeessa testataan erilaisia, kasvuturvetta korvaavia kasvualustavaihtoehtoja kuusen ja männyn paakkutaimituotannossa sekä mansikan ja vadelman tunnelituotannossa.

Lisäksi selvitetään miten vaihtoehtoiset kasvualustat vaikuttavat metsätaimien stressinsietoon ja istutusmenestykseen.

Eri kasvualustavaihtoehtoja tarkastellaan elinkaaren ympäristövaikutuksia, kustannuksia ja kasvualustojen työturvallisuutta.

Hankkeen yhtenä osana mitataan myös tunnelimuovien valonläpäisykykyä viljelijöiden marjatunneleissa.



Kuva 4. Tunnelimuovien valomittauksella kartoitetaan eri muovilaatujen ja muovin iän vaikutusta läpäisevän valon laatuun ja määrään.

Uudet kasvualustat-hankkeesta lisää

<https://www.luke.fi/fi/projektit/udkat>



Kuva 1. Kasvualustojen vaikutusta metsäpuiden taimien laatuun ja saantoon selvitetään muovihuonekasvatuksessa



Kuva 2. Bakteerien ja homeen määrää mitattiin täytettäessä taimikennoja kasvualustoilla



Kuva 3. Marjakokeissa mitataan satoa ja sadon laatua sekä kastelu- ja ylivuotoveden määrää

Hanketta rahoittaa Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 EU:n alue ja rakennepolitiikan ohjelma, Oikeudenmukaisen siirtymän (JTF)-rahasto Pohjois-Savon Liiton kautta. Hanke on saanut EU-rahoitusta 564 659 € ja kokonaisbudjetti on 705 825 € Hankkeen toteutusaika on 1.11.2023-30.6.2026