

Havaintokoe 2011-2013

Paperiteollisuuden kuituliete maanparannusaineena

Päivitetty 20.2.2012

Kuituliete maanparannusaineena

Puukuitulietettä syntyy paperiteollisuuden sivutuotteena. Aikaisemmin kuitulietteet on joko poltettu tai viety kaatopaikalle. Energiantuotannon kannalta kuitulietteet eivät ole kuitenkaan kovin tehokkaita. Puukuitu sisältää vähän ravinteita, mutta runsaasti hitaasti hajoavaa orgaanista ainesta.

Levittämällä kuitua pelloilla, saadaan peltoon lisää orgaanista ainesta parannettua näin vähämultaisten savimaiden rakennetta. Peltomaassa kuitu parantaa pieneliöstön olosuhteita, pidättää kosteutta ja lisää biologista aktiivisuutta maassa. Syksyllä levitettynä hiilipitoinen puukuitu sitoo typpeä hajotukseen ja näin mahdollisesti vähentää typen huuhtoutumista.



RaHa-hankkeen kokeet

RaHa-hankkeen puukuituliete saatiin SAPPI Kirkiniemen tehtailta Lohjalta. Kuitulietettä levitettiin koelohkoilla noin 50 tn/ha. Levitys tehtiin kuivalannanlevitykseen tarkoitetuilla koneilla.

RaHa-hankkeessa puukuitulietettä levitettiin viidelle eri lohkolle. SAPPI Kirkiniemen tehtaiden toimittamaa kuitulietettä levitettiin neljälle eri lohkolle Inkoossa. Karjalohjalla ja Vihdissä. Yksi koe perustettiin Hyvinkäälle, missä levitettiin Humuspehtoori Oy:n kuitulietettä.

Kuitulietteet levitettiin joko viljan sängelle tai viherlannoitusnurmelle, minkä jälkeen lohko muokattiin. Yksi viherlannoitusnurmilohko lopetetaan vasta kasvukauden 2012 lopussa.

Lohkoilta otettiin maanäytteet ennen kuidun levitystä ja myöhemmin syksyllä kasvukauden lopussa. Näytteistä analysoidaan pH sekä liukoinen typpi ja fosfori.

Kokeet kuvaillaan hankkeen Internet-sivuilla tarkemmin maanäytteiden tulosten saavuttua ja seuraavan kesän viljelysuunnitelmien tarkennettua.



Ravinnehuhtomien hallinta (RaHa)-hankkeessa kerätään ja jaetaan tietoa sekä käytännön kokemuksia vesien-
suojelua ja kestävästä maataloudesta edistävistä toimenpiteistä.