

# Hiiltä peltoon -hanke



Pilotointeja  
Pohjois-Savossa.

Kuvat: Paula Antikainen

## Jankkuroinnin vaikutus nurmipellon hiilensidontaan

Jankkurointi on maanmuokkausmenetelmä, jossa maaperään tehdään syviä ja kapelta uria, jotka ulottuvat 2-5 cm havaitun jankon alapuolelle. Tämä menetelmä parantaa maan rakennetta, lisää pintavesien imeytymistä ja parantaa kasvien juuriston kasvuedellytyksiä. Jankkurit on suunniteltu rikkomaan tiivistymät ja kyntöanturat pintamaasta. Terät kuohkeutavat samalla syvempiä maakerroksia antaen lisää vesi- ja ilmatilaa pintaa rikkomatta.

### Korkeampi hiilisyöte

Jankkuroinnin jälkeen rakenteeltaan ja vesitaloudeltaan parantuneessa maassa juuristot kehittyvät syviksi ja tiheiksi ja nurmi kasvaa hyvin. Tällöin maa saa karikkeesta, kuolleista juurista ja juurieritteistä runsaamman hiilisyötteen ja osa siitä päättyy myös syviin maakerroksiin.

### Pysyvämpi sitoutuminen

Jankkurointi parantaa hiilen sitoutumista pysyvämpään muotoon. Pysyvimmillään hiili on kivennäisaineshiukkasten pinnoille sitoutuneena, mikrobin jäänteissä sekä maamuruissa, joita mm. mikrobitointi pitää koossa ja vettyminen rikkoo. Jankkurointi ehkäisee vettymistä ja parantaa ilmavuutta, jolloin mikrobitointi ja murukestävyys paranevat.



Jankkurointi edesauttaa hiilen päätymistä myös syvempiin maakerroksiin. Siellä hajo-  
tustoiminta on hitaampaa ja  
pysyvämmälle hiille on vielä  
runsaasti tilaa maahiukkasten  
pinnoilla, joten pellon hiilensi-  
donta tehostuu.

Jankkurointi parantaa maan ilmavuutta, jolloin orgaanisen aineksen hajoaminen maassa nopeutuu ja hiiltä vapautuu. Mikäli kasvu samalla paranee, korkeampi hiilisyöte korvaa menetetyn hiilen. Silti turhaan tai varmuuden vuoksi ei kannata jankkuroida.

Näin napataan #HiilestäKiinni!

laari.info/kaynnissa-olevat-hankkeet/hiilta-peltoon-hanke/

Nappaa hiilestä kiinni  
MAANKÄYTTÖSEKTORIN  
ILMASTORATKAISUT

## Julkaisut löytyy: laari.info -nettisivuilta

Youtube-kanavalla videoita hiilensidonnasta ja webinaaritallenteita eri teemoista.



Hiilta Peltoon

@hiiltapeltoon5891 · 8 subscribers · 12 videos

More about this channel >

Subscribe

Home Videos Playlists Community

For you



NIR -analyysi haltuun! -webinaari

1 view · 1 day ago



Lantaralli hallintaan -hybriditilaisuuden tallenne

67 views · 2 weeks ago



Peltomaa paremmaksi maanparannuskasvein -webinaari

2 views · 2 days ago



Uudistavaa viljelyä maan parhaaksi

49 views · 1 year ago