

# Muokkausmenetelmät

Kyntöön verrattuna kevennetty muokkaus ja suorakylvö vähentävät eroosiota sekä ravinnepäästöjä vesiin.

## TOIMENPITEEN KUVAUS

1. Suorakylvössä kasvusto perustetaan esikasvin sänkeen ilman, että maata muokataan välillä. Maan pinnalle kertynyt puintijäte estää eroosiota.
2. Kevennetyssä muokkauksessa osa puintijätteestä jää pintamaahan. Muokkaus toteutetaan mahdollisimman myöhään syksyllä yhdellä ajokerralla esim. kultivaattorilla tai lautasmuokkaimella. Vastaa uudessa CAP27:ssä talviaikaista vähimmäismaanpeitettä (GAEC 6)

## TOIMENPITEESSÄ HUOMIOITAVA

Kynettäessä rinnepeltoja kyntösuunnan voi valita rinteensuuntaiseksi, jolloin valumavedet eivät virtaa suoraan pellolta vesistöön ja eroosio on pienempää. Joskus ylhäältä tuleva runsas valunta voi kuitenkin puhkaista kyntöviilut ja saada aikaiseksi ison 'uoman' lohkolle. Tällaisessa tapauksessa eroosiokuorma voi olla suuri.

Kevennetty muokkaus ja suorakylvö sopivat erityisesti eroosioherkille ja vesistöön viettäville rinneille. Oman peltolohkon eroosioherkkyyttä voi tarkastella Luonnonvarakeskuksen laatimasta eroosioherkkyyskartasta, joka löytyy osoitteesta <https://maatalousinfo.luke.fi/fi/eroosioherkkyyskartta>. (Palvelu siirtyy <https://luonnonvaratieto.luke.fi> -sivustolle.)

Toimenpiteen toteuttamisesta seuraa säästöä ajankäytössä, energiankulutuksessa sekä työ- ja konekustannuksissa.

Suorakylvö voi lisätä liuenneen fosforin kuormitusta, kun lannoitefosforia kertyy maanpintakerrokseen. Muokkaamalla suorakylvöpeltoa muutaman

vuoden välein, voidaan estää fosforin rikastuminen pintamaahan ja näin ollen vähentää liuenneen fosforin huuhtoutumista veteen.

Jyrkkien rantapeltojen kohdalla muokkaamista ei suositella, koska silloin eroosio lisääntyy ja ravinteikasta maa-ainesta päätyy vesistöön. Suorakylvö toimintamallina toimii kuitenkin parhaiten, kun sitä toteuttaa säännönmukaisesti ilman välimuokkauksia.

Suorakylvölle on tyypillistä, että siihen siirtyessä satotaso voi ensin hieman notkahtaa, kunnes muutama kasvukauden kuluttua satotaso palautuu, kun maaperän makrohuokosto (juurikanavat, madonreiät ym. suurikokoiset ilman ja veden reitistöt) ovat stabiloituneet. Muokkaus rikkoo nämä reitistöt.

Suorakylvössä glyfosaatin ja muiden herbisidien käyttö saattavat lisääntyä. Ei sovellu lohkoille, joilla on juolavehnäongelma. Myös runsas olkimassa saattaa aiheuttaa ongelmia suorakylvössä.

Joissakin suorakylvötapauksissa (ohran monokulttuuri) sadon määrä saattaa pienentyä tai/ja laatu heikentyä.

---

## LISÄÄ TIETOA

Alakukku L. Mikkola H. & Teräväinen H. 2004. Suorakylvöopas. Tieto tuottamaan 107.

Maatalousinfo 2022. Eroosioherkkyysskartta. [https://maatalousinfo.luke.fi/fi/eroosioherkkyysskartta\\_jatkossa\\_karttapalvelu\\_loytyy](https://maatalousinfo.luke.fi/fi/eroosioherkkyysskartta_jatkossa_karttapalvelu_loytyy): <https://luonnonvaratieto.luke.fi/>

Pyykkönen J. 2013. Aloittavan suorakylväjän opas. Opinnäytetyö. Oulun seudun ammattikorkeakoulu. [https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/55421/Pyykkonen\\_Juho.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/55421/Pyykkonen_Juho.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Suomen CA-viljelyn yhdistys. <https://www.suorakylvo.fi/>

Tietokortin asiantuntijat: Hannu Känkänen ja Jaana Uusi-Kämppä Luonnonvarakeskus sekä Jaakko Ilkka, Nautasuomi Oy

Nurmen rikkominen syysöljykasville. Kuva: Erkki Oksanen, Luken kuva-arkisto

