

Työkaluja kuivatuksen kartoitukseen

Tässä kortissa esitellään erilaisia menetelmiä kuivatustilan kartoitukseen ja kuivatuksen parantamiseen.

Kuva 1. Yleishavainnot kasvustoista, lohkon kuivumisen tasaisuudesta ja talvehtimisesta paljastavat puutteita pinnanmuotoilussa ja kuivatuksessa. Kuva: Jukka Rajala



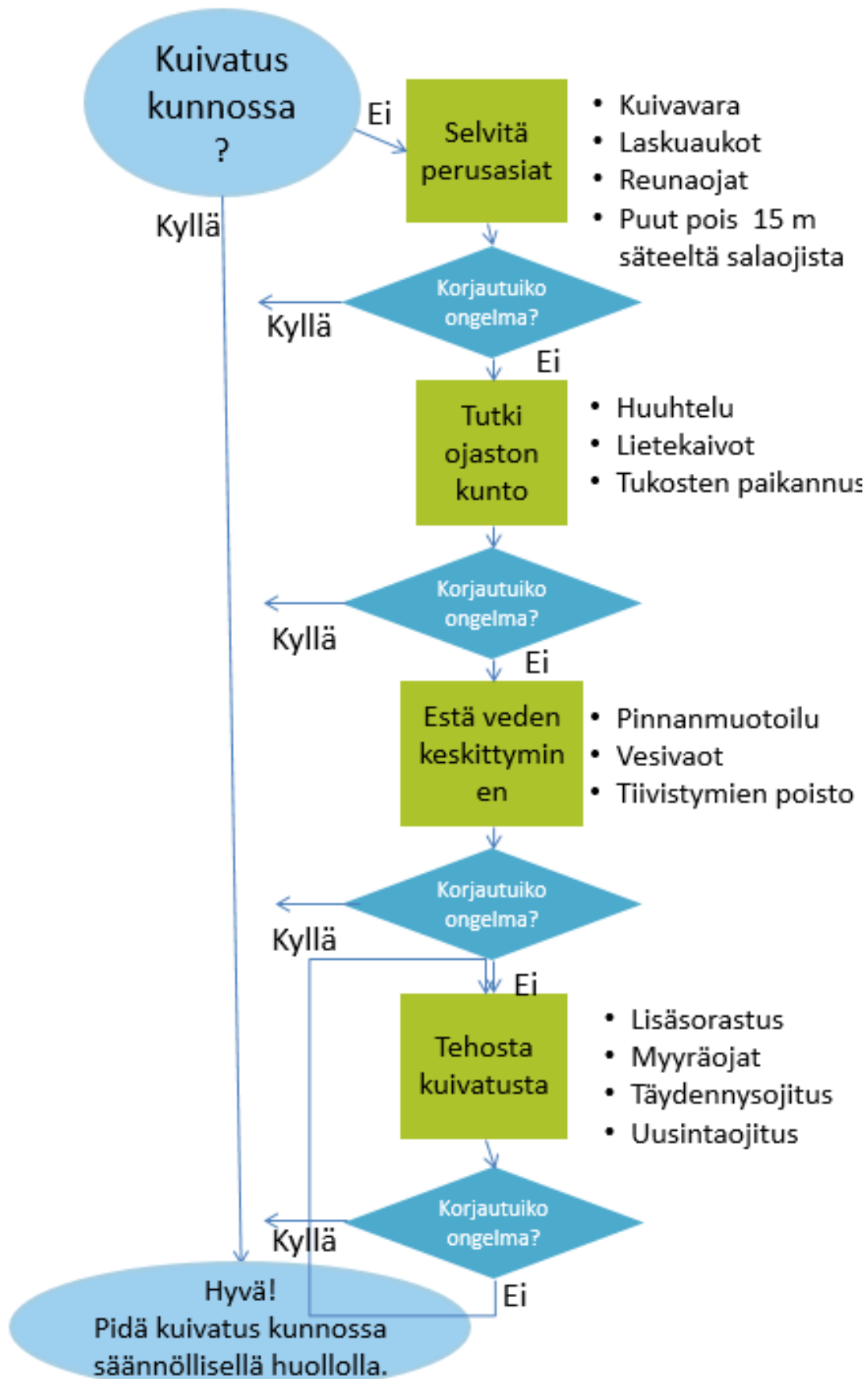
Taulukko 1. Tehtyjä havaintoja verrataan kuivatuksen viljavuusluokkiin.

	Huono	Välttävä	Tyydyttävä	Hyvä
Pohjaveden pinta	Ruokamultakerros vettyy yli 2 kertaa vuodessa	Käy ruokamultakerroksessa 1–2 päivää vuodessa	Ei nouse koskaan 35 cm lähemmäs pellon pintaa	Ei nouse koskaan 60 cm lähemmäs pellon pintaa
Veden läpäisy	Rankkasateen jälkeen useita päiviä vettä näkyvissä	Lätäköt pellolla katoavat alle vuorokaudessa	Lätäköt pellolla katoavat muutamassa tunnissa sateen jälkeen	Rankkasateet eivät nosta veden pintaa pellolla
Veden imeytyminen	Pintaan kaadettu vesi virtaa sivusuuntaan yli 50 cm	Pintaan kaadettu vesi virtaa alle 50 cm	Pintaan kaadettu vesi virtaa alle 20 cm	Pellon pintaan kaadettu vesi imeytyy pienelle alalle ja koko ruokamultakerrokseen
Salaojavalunta	2 mm/vrk	4 mm/vrk	8,6 mm/vrk	15 mm/vrk

[Mattila ym. Kuivatus kuntoon peltolohko kerrallaan. 2019 HY Ruralia. Raportti 195.](#)



Kuva 2. Pohjaveden korkeutta voidaan selvittää lapiokuoppamenetelmällä märkään aikaan. Kuvat: Jukka Rajala



Kuva 3. Kuivatuksen kehittämisen prosessin avulla selvitetään kuivatuksen tila lohkolla ja parannetaan sitä.

[Mattila ym. Kuivatus kuntoon peltolohko kerrallaan. 2019 HY Ruralia. Raportti 195.](#)



Kuva 4. Laskuaukosta mitatun virtaaman tulisi normaalisti mitoitetuissa salaojastoissa olla märkään aikaan 1 l/s/ha, joka vastaa 8,6 mm/vrk salaojavaluntaa. Vasemman-puoleisessa kuvassa virtaama on 0,2 ja oikean puoleissa 0,9 l/s/ha. Kuvat: Jukka Rajala



Kuva 5. Syvämpi maaprofiilin tarkastelu paljastaa maan vedenläpäisykyvyn. Vasemmalla erittäin tiivis pohjamaa, oikealla noin 0,5 m syvyydessä on kolme kerrosta, jotka eivät läpäise vettä. Kuvat: Jukka Rajala



Kuva 6. Tarvittaessa täydennysojitus soralla täytetyin salaojin varmistaa hyvän kuivatuksen. Veden pääsyä salaojiin voidaan tällöin edelleen nopeuttaa poikittain tehtävällä jankkuroinnilla tai myyräojituksella. Kuvat: Jukka Rajala

Kirjoittaja: Jukka Rajala, Helsingin yliopisto, Ruralia-instituutti

Lisätietoja

Mattila T.J., Rajala J., Ajosenpää H. ja Mynttinen R. 2019. Kuivatus kuntoon peltolohko kerrallaan. Helsingin yliopisto Ruralia-instituutti. Raportteja 195.

Mattila T.J. ja Rajala J. 2018. Miten vältän maan haitallisen tiivistymisen maatalousrenkaiden avulla. Helsingin yliopisto, Ruralia-instituutti. Raportteja 175.

Mattila ym. 2019. Kuivatusedellytysten kartoitus. OSMO Tietokortti.

Mattila ym. 2019. Ojaston kunnan havainnointi. OSMO Tietokortti.

Mattila ym. 2019. Kuivatusjärjestelmän valinta. OSMO Tietokortti.

Mattila ym 2019. Pellon pinnan muotoilu. OSMO Tietokortti.

Ajosenpää, H., Rajala J. ja Laine, K. Kuivatussuunnitelma ongelmalohkolle. OSMO-Tietokortti.

www.maan-kasvukunto.fi > Tutkimusraportit, Tietokortit, Työkalut

