



ESIMERKKI 1. Kuvassa Irlannin Teagasc-maatalousinstituutin Owen Fenton ja Patrick Tuohy havainnoimassa ilmajokelaista hietamaata. Maaprofiili on yhtenäistä hienoa hietaa ja hiesua, mutta noin 60 cm syvyydessä on tiivistymä. Kuivatusedellytykset ovat hyvät, mutta kuivatusta voisi nopeuttaa tiivistymän rikkomisella, mikäli maata ei tiivistetä uudelleen.

ITUA 4/2018

KUIVATUS- EDELLYTYSTEN KARTOITUS

ja maan veden-
läpäisykyvyn
havainnointi

Maan rakenteen havainnoinnilla voidaan saada tarkempi kuva maan luontaisista kerroksista ja niiden mahdollisuuksista johtaa vettä.

**MAAN RAKENNETTA JA VEDENJOH-
TAVUUTTA** tulisi arvioida siinä sy-
vyudessa, johon mahdolliset kuiva-
tustoimenpiteet ulotetaan (0,8-1,6
m) sekä tämän yläpuolella. Kaivin-
koneella kaivettava kahden metrin
syvyinen maakuoppa on hyvä ha-
vainnointipaikka.

TYÖTURVALLISUUDEN VUOKSI kuo-
pan reunaan kaivetaan noin metrin
syvyyteen kynnyks, josta käsin voi-
daan tarkastella kuopan syvempiä
osia. Kuoppia kaivetaan lohkolle
sekä hyvin että huonosti kasvaviin
kohtiin.

KUOPASTA tarkastellaan merkkejä
veden liikkeistä. Kuoppaan suo-
tautuu vesi kerton vettä johtavista
kerroksista. Tiivistymät (vaaka-
suuntaista liuskeisuutta, ei juurten
kasvua) paljastavat heikon veden-
johtavuuden. Läpäiseviä hietaker-
roksia voi tunnistaa muovaillemalla
maata sormien välissä.

**KUIVATUSJÄRJESTELMÄÄ SUUNNI-
TELTAESSA** ojat kannattaa sijoittaa
hyvin vettä läpäiseviin kerroksiin,
jolloin ojaväli voi olla harva. Läpäi-
sevillä maalejeilla lohkon yläosaan
sijoitettu katkaisuoja ja lohkon ala-
päähän kaivettu valtaoja voi olla
riittävä ojitus.

**HEIKOSTI LÄPÄISEVÄLLÄ PELLOL-
LA** tarvitaan erittäin tiheä ojaväli
nopeuttamaan veden pääsyä ojiin.
Kaksikerrosjoituksessa harvaan si-
joitetut salaojat kytketään soralla
pintamaahan, jonka läpäisevyyttä
parannetaan savimaililla myyräoji-
tuksella ja ei-savimaililla syväkuoh-
keutuksella.

KYSY LISÄÄ:
erkki.vihonen@proagria.fi
jari.luokkakallio@proagria.fi ■

OSMO-hanke
TUOMAS MATTILA JA
JUKKA RAJALA

SÄÄSTÄ RAHAA

RIVAKKA-TUOTTEILLA:

AURINKOENERGIAJÄRJESTELMÄ

- Tee oma sähkö auringolla!
- Säästät energiakuluissa - välttää siirtomaksut
- Rivakka aurinkosähköjärjestelmän saat valmiiksi asennettuna ja se tuottaa tilalle joka kuukausi!

SOITA JA SÄÄSTÄ ENERGIAKULUISSA!

Muista myös investointituki aurinkosähköön!

RIVAKKA -MYLLYJÄRJESTELMÄLLÄ TUOTTOA TILOILLE!

- Valssi- ja vasaramyllyt
- Eräekoittimet
- Rehutehtaat
- Lietsoitiljan siirtoon

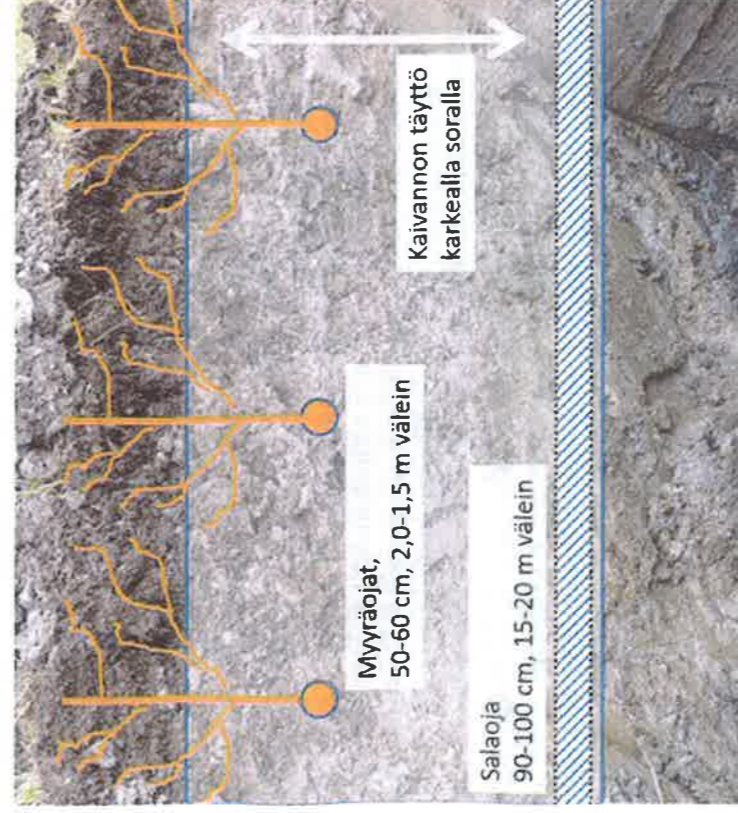
OTA YHTEYTTÄ JA SÄÄSTÄ REHUKULUISSA!

NIPERE Puh. 010 289 3000 www.nipere.fi

NOSTO-OVET ja AVAAJAT

Nyt asennuspalvelu edullisesti!
PROFIDOOR OY, 040-731 5268

www.profidoor.fi



ESIMERKKI 2. Tiivis savimaa Loimaalta. Maaprofili on hyvin savinen ja huokosia on lähinnä maan pintaosissa. Vanhan ojaston kuivatusteho ei ole riittävä. Riittävään kuivatustehoon tarvitaan tiheää myyräojitusta yhdistettynä syvemmälle sijoitettuihin, runsaasti sorastettuihin salaojiin.

EPM Metsä

Paikallista puun käyttöä

Kysy meiltä tarjous, kun myyt kuusivaltaista leimikkoo. Me katkomme arvokkaat sahatukit tarkasti talteen!

p. 044 712 1335
www.epmmetsa.fi

LAPUAN SAHA
LAPUA SAWMILL LTD FINLAND



Hyvä vaihtoehto viljelykierrolle

KUMINANVILJELY



Kiinnostaako sopimusviljely?
SOITA 050-4440524,
Kjällberg

Caraway Finland

www.carawayfinland.fi

Hietalahti ja Pojat Oy



Toimitamme betonista

- TEOLLISUUSHALLIT
- MAATALOUSELEMENTIT
- VÄESTÖNSUOJAELEMENTIT
- ASUINRAKENNUKSET



Betonielementit
Maatalouteen, teollisuuteen ja asumiseen

Hietalahti ja Pojat Oy on perheyritys, joka myy suuria betonielementtejä, kiviä ja asennuspalveluita.

www.hietalahtijapojat.fi