



ITUA 4/2018

KUIVATUS- EDELITYSTEN KARTOITUS ja maan veden- läpäisykyvyn havainnointi

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

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

MAAN RAKENNETTA JA VEDENJOHTAVUUTTA tulisi arvioida siinä syvyydessä, johon mahdolliset kuivatuslaitteet ulotetaan (0,8-1,6 m) sekä tämän yläpuolella. Kaivinkoneella kaivettava kahden metrin syvyinen maakuoppa on hyvä havainnointipaikka.

TYÖTURVALLISUUDEN VUOKSI kuopan reunaan kaivetaan noin metrin syvyyteen kynnykset, josta käsin voidaan tarkastella kuopan syvempiä osia. Kuoppia kaivetaan lohkolle sekä hyvin että huonosti kasvaviin kohtiin.

KUOPASTA tarkastellaan merkkejä veden liikkeistä. Kuoppaan suotautuva vesi kertoo vettä johtavista kerroksista. Tiivistymät (vaaka-suuntaista liuskeisuutta, ei juurten kasvua) paljastavat heikon vedenjohtavuuden. Läpäiseviä hietakerroksia voi tunnistaa muovailemalla maata sormien välissä.

KUIVATUSJÄRJESTELMÄÄ SUUNNITELTAESSA ojat kannattaa sijoittaa hyvin vettä läpäiseviin kerroksiin, jolloin ojaväli voi olla harva. Läpäisevillä maalajeilla lohkon yläosaan sijoitettu katkaisnoja ja lohkon alapäähän kaivettu valtaoja voi olla riittävä ojitus.

HEIKOSTI LÄPÄISEVÄLLÄ PELLOLLA tarvitaan erittäin tiheä ojaväli nopeuttamaan veden pääsyä ojiin. Kaksikerrosjoituksessa harvaan sijoitetut salaajat kytketään soralla pintamaahan, jonka läpäisevyyttä parannetaan savimailloilla myyräjoituksella ja ei-savimailloilla syväkuohkeutuksella.

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

OSMO-hanke
TUOMAS MATTILA JA
JUKKA RAJALA