

Kekkilä Havupuumulta LAN

Havupuumulta LAN on kivennäismaapitoinen, vettä läpäisevä, miedosti lannoitettu ja hapana kasvualusta. Se soveltuu kasvualustaksi hapanta maata suosiville kasveille kuten havupuille ja -pensaille. Karkea kiviaines parantaa kasvualustan rakennetta ja läpäisevyyttä sekä tasaa lämpötilavaihteluita.

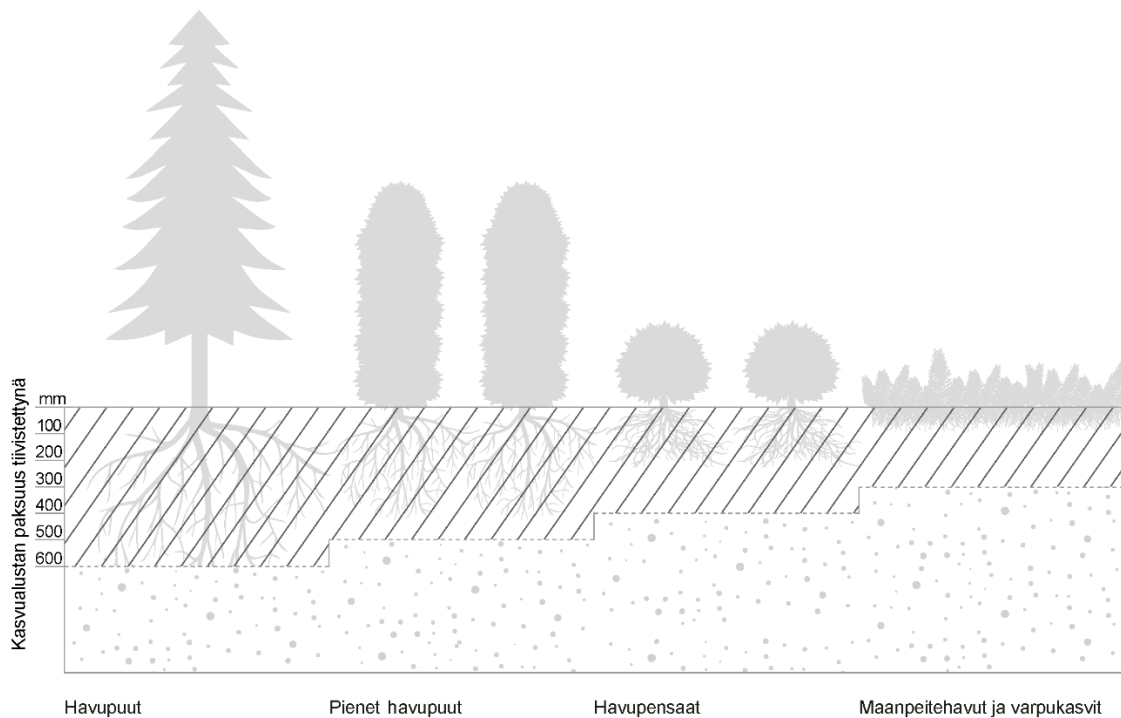
Alppiruusujen, atsaleoiden, hortensioiden ja pensasmustikoiden kasvatusta varten suosittelemme keventämään tuotteen rakennetta lisäämällä siihen kalkitsemattomia karkeita orgaanisia aineksia noin 25-50 % tilavuudesta. Hyvä seos alppiruusuille on esim. 1 osa Kekkilä Luonnonturvetta, 1 osa Kekkilä Kuorikatetta ja 2-4 osaa Havupuumulta LAN:ia.

	Yksikkö	Tavoitearvo/vaihteluväli
Johtokyky	mS/m	5 - 10 - 20
pH		4 - 5 - 6,5
Liukoinen typpi N	mg/l	5 - 10 - 20
Fosfori P	mg/l	5 - 8 - 12
Kalium K	mg/l	50 - 100 - 150
Orgaaninen aines	paino-%	4 - 5 - 6
Tilavuuspaino	kg/m ³	960 < 1200 <

Tuote mukailee InfraRYL:in (2015) ohjearvoja "Ravinteisuustyyppi 5 Karut alueet". Tuote sisältyy myös uusiin kasvialustojen ravinteisuussuositukseen "Tyyppi 3: Karut, kuivat, happamat kasvialustat" (VYL 2019). Rakeisuudeltaan tuote mukailee kasvialustojen suositeltuja rakeisuuskäyriä (VYL 2018). Tuote tiivistyy perustusvaiheessa noin 20 %, mikä tulee huomioida kasvialustan määrässä.

Taulukon ravinnepitoisuudet perustuvat viljavuustutkimuksen mukaisiin menetelmiin. Luvut eivät ole vertailukelpoisia lannoitevalmisteasetuksen mukaisen tuoteselosteen analyysituloksiin.

Istutusalueet, hapanta maata suosivat kasvit



Käyttöohjeet

Havupuumulta LAN punnitaan lastausvaiheessa ja toimitetaan irtotavarana siinä tiiviydessä, kuin se lastattaessa on. Havupuumulta tiivistyy perustamisvaiheessa noin 20 %.

Havupuumulta LAN on käytettävä, taimet istutettava ja kasvusto perustettava mahdollisimman pian toimituksen jälkeen, sillä varastoinnin aikana ravinnearvot muuttuvat ja multaan saattaa levitä tuulen mukana rikkakasvien siemeniä. Tarvittaessa kasvualusta varastoidaan kuivassa ja varjoisassa paikassa pressun päälle kasattuna ja peiteltyinä.

Tuote sisältää tuulilevitteisiä rikkakasvinsiemeniä. Poista mahdolliset siemenestä leviävät rikkakasvit istutusalueilta heti niiden ilmaannuttua esimerkiksi haraamalla. Suosittelemme käyttämään kasvualustan pinnalla katetta, jotta rikkakasvien siemenet eivät pääsisi itämään.

Havupuumulta LAN Istutusohjeet

- Pohjamaa.** Pohjamaa muotoillaan niin, ettei siihen jää vettä läpäisemättömiä painanteita. Pohjamaan pintaa rikotaan, jotta ylimääräinen vesi poistuu ja etenkin puiden juuristo pääsee levittäytymään istutuskuopan ulkopuolelle. Jos sopiva, veden kapillaarisen liikkumisen mahdollistava pohjamaakerros puuttuu, tai sen rakenne on vaurioitunut, suosittelemme kasvualustakerroksen alle [Kekkilä Rakennekasvualustaa](#).
- Kasvualustan paksuus.** Istutettavien kasvilajien vaatimusten ja taimen juuripaakun koon mukaan. Yleiset suositukset: varvut 20-30 cm, pensaat 40-60 cm, puut 60-80 cm.
- Istutus.** Ennen istutusta sekä kasvit että istutuskuopan pohja kastellaan hyvin.
- Pensaat ja perennat:** Kasvualusta levitetään istutusalueelle ja tiivistetään niin, että sen pinta on 5-10 cm ympäröivää maanpinnan tasoa korkeammalla. Taimille kaivetaan kuopat niille sopiville istutusetäisyyksille. Kasvatusruukku poistetaan ja tarvittaessa juuristoa avataan varoen. Jos juuripaakku on kovin tiivis, siihen voi tehdä veitsellä pystyviiltoja. Taimet istutetaan entiseen kasvusyvytyteen, niin että juuripaakun päälle tulee ohuelti multaa. Multa tiivistetään paakun ympärille, juuriston rikkoutumista varoen. Istutusalue kastellaan niin, että koko multakerros kastuu, n. 10-20 l/istutettava taimi. Märän mullan päällä liikkumista vältetään, ettei se tiivistyisi liikaa.
- Puut:** Puun juuripaakku kastellaan ennen istuttamista. Istutuskuopan pohja kastellaan ennen mullan levittämistä. Istutuskuopan pohjalle levitetään kasvualustaa, joka tiivistetään. Puun taimi asetellaan niin, että runko on suorassa ja oksat osoittavat haluttuihin kasvusuuntiin. Juuristoa avataan tarvittaessa. Tarkistetaan sopiva istutuskorkeus: juurenniskan tulee olla maanpinnan tasolla. Tukikepit lyödään tukevasti pohjamaahan juuripaakun viereen. Istutuskuoppa täytetään mullalla. Multa tiivistetään paakun ympärille jaloin painelemalla, juuriston rikkoutumista varoen. Puu sidotaan tukikeppeihin latvuksen alapuolelta. Istutusalue kastellaan niin, että koko multakerros kastuu, n. 30-40 l/puu. Kasvuunlähdön ajaksi juuristoalueelle muotoillaan kastelupainanne, ellei riittävää veden imeytymistä ole varmistettu muuten esim. kastelupussilla.
- Katekerros mullan pinnalla.** Katekerros istutusalueiden multapinnalla vähentää siemenrikkakasvien itämistä ja pidentää kasteluväliä, sillä se vähentää veden haihtumista. Suosittelemme [Kekkilä kuorikatteita](#), [Lehtipuukatetta](#) tai [Koristekatteita](#). Jos katetta ei käytetä, rikkakasvien taimet torjutaan käsin kitkemällä, haraamalla tai kemiallisesti.
- Lannoitussuositus.** Kevätistutuksille tehdään lisälannoitus jo samalla kasvukaudella. Kasvukauden aikaiseen lannoitukseen suosittelemme [Kekkilä Havu- ja rodolannoitetta](#) tai [Kekkilä Kevätlannoitetta](#) ja elo-syyskuussa [Kekkilä Syyslannoitetta](#), joka parantaa kasvien talvenkestävyyttä. Älä kalkitse istutuksia, sillä se nostaa kasvualustan pH:n happaman paikan kasveille liian korkeaksi.
- Varmista riittävä kosteus.** Kastele säännöllisesti. Istutusaluetta kastellessa mullan tulee kastua koko paksuudeltaan niin, että kasvin juuristo saa vettä ja hakeutuu syvemmälle. Näin kasvit eivät kärsi niin helposti kuivina kausina. 1 mm sademäärä kastelee noin 1 cm maata, joten pieni luonnon sade ei riitä kasteluksi. Kasvukaudella taimet tarvitsevat noin 30mm sadetta vastavan vesimäärän n. 10 päivän välein. Puut tarvitsevat ensimmäisen vuoden kasvukaudella noin 140 l vettä joka toinen viikko. Istutuksen jälkeen runsas kastelu on toistettava 2 päivän välein muutamia kertoja.
- Suojaa ikivihreät kasvit kevätauringolta.** Ikivihreät kasvit on hyvä suojata kevätauringolta, etteivät ne kärsi kevätahavasta. Maan ollessa jäässä kasvien juuristo ei pysty ottamaan vettä ja auringon lämmittämät kasvit alkavat haihduttaa, mikä aiheuttaa kasvien kuivumista. Suojaa kasvit ilmaa läpäisevällä varjostuskankaalla tammi-helmikuulta roudan sulamisen asti.