

TORPANPIHA® HAVUPUUMULTA

HAPPAMAN KASVUALUSTAN KASVEILLE KUTEN HAVUPUILLE JA RODOILLE

TORPANPIHA® Havupuumulta on kivennäismaapitoinen seulottu, kalkitseminen ja kevyesti lannoitettu, levitysvalmis kasvualusta erityisesti happaman kasvualustan vaativille kasveille, kuten havupuille ja rodoille. Tuote on lannoitettu ensiluokkaisilla pinnoitetuilla, lämpövaikutteisilla ja hallitusti liukenevilla lannoitteilla.

Tuote täyttää Viherympäristöliiton 2019 suositukset ravinteisuustyyppille 3, "Karut, kuivat, happamat kasvualustat". Rakeisuus perustuotteella käyrän A-mukainen. Voidaan valmistaa eri tilauksesta myös B-käyrän mukaisena (VYL 2018 Kasvualustan suositeltavat rakeisuuskäyrät).

	yksikkö	tavoitearvo / vaihteluväli		
Johtoluku 10x mS/cm ¹⁾	mS/m	< 4		
pH		4 <	5,5	< 7,1
Typpi, liukoinen	mg/l	<	10	< 20
Fosfori, liukoinen	mq/kg	3 <	5	< 20
Kalium, liukoinen	mg/kg	50 <	100	< 180
Orgaaninen aines	paino-%	1 <	5	< 12
Tilavuuspaino	kq/m ³	760 <	1100	
Seulontatavoite	mm	<	30	

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

KASVUALUSTAN PAKSUUS

Havupuut	Havupensaat	Maanpeitehavut ja varvut
Min. 60 cm	Min. 40 cm.	Min. 30 cm



KASVUALUSTAN VESITALOUSMÄÄRITYKSET

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy, Menetelmä: FLL-Guidelines of green roofing - direktiivi 2018

Kokonaishuokostilavuus	55-65 % vol
Vedenpidätyskyky	45-65 % vol
Ilmatilavuus	> 7 % v/v
Vedenläpäisykyky	0,3-30 mm/min
Kuivapaino	900-950 kg/m ³
Täysmärkäpaino	1450-1500 kg/m ³ (~kenttäkapasiteetti)

KÄYTTÖOHJE

Suosittellemme tuotteen käyttöä mahdollisimman pian toimituksen jälkeen. Vältä tuotteen varastointia. Varastointi alentaa kasvualustan ravinnetasoa ja altistaa tuulilevitteisten rikkakasvien siemenille. Jos kuitenkin käyttöönotto viivästyy, on tuote syytä säilyttää kuivassa ja varjoisassa paikassa peitettynä. Perustamisen jälkeen kasvit tulee pikimmiten istuttaa ja huolehtia sopivasta kastelusta. Istutusalueilla suosittellemme katteen käyttöä, jotta mahdolliset rikkakasvin siemenet eivät pääse itämään.

Perustamisvaiheessa tuotetta ei tarvitse lannoittaa. Seuraavina kasvukausina hoitolannoitetaan tavanomaisesti. Tuote tiivistyy asennettaessa n. 17 %. Irtotavaraa on syytä tilata vähintään 20 % lopullista tilavuutta enemmän.

KESTÄVÄ KEHITYS YMPÄRISTÖRAKENTAMISESSA

MAAMATERIAALIEN KIERRÄTYS

Käytämme kasvualustatuotannossamme lähialueilta tulevia kierrätettyjä puhtaita maamateriaaleja säästääksemme luontoa ja sen uusiutumattomia raaka-aineita. Nämä materiaalit ovat aina alkuperältään tunnettuja ja käyttöön sopivia. Kaikki materiaalit prosessoidaan huolellisesti tuotantovaiheessa.



Hyvinkään Tieluiska Oy
Harkkokatu 6, 05800 Hyvinkää | www.tieluiska.fi | info@tieluiska.fi

Torpanpiha® Kasvualustat | www.tieluiska.fi/kasvualustat | kasvualustat@tieluiska.fi
Pitkäsuonkuja 2, 01230 Vantaa | puh. 020 759 0452 | Ämmässuonkuja 3, 02820 Espoo | puh. 020 759 0455



HAVUKASVIEN ISTUTUSOHJEET

ENNEN KASVUALUSTAN LEVITYSTÄ

Pohjamaa rikotaan, jotta vesi pääsee poistumaan. Tarkista samalla, ettei pohjassa ole vettä läpäisemättömiä painanteita. Salaojita tarvittaessa.

KASVUALUSTAN PAKSUUS JA ISTUTUS

Istutuskuoppa ja kasvien juuripaakut kastellaan kunnolla ennen istutusta. Istutuskuopan leveys on tärkeämpi kuin syvyys varsinkin havupuille. Huomioi istutuskuopassa ja kasvualustassa kasvivalikoiman tarpeen mukainen paksuus.

Havukasveille paras istutusaika on elo-syyskuussa, jotta ne ehtivät juurtua hyvin ennen pakkasia. Jos juuret ovat kauan alltiina tuulelle ja auringonvalolle, se heikentää kasvin kuntoa. Juuriston hyvä kunto on ensiarvoisen tärkeää puun kasvuun lähdölle. Lisää juuripaakun ympärille multaa ja kastele välillä. Tiivistä käsin, älä polkemalla.

KASTELU JA KASVUUNLÄHTÖ

Kastele säännöllisesti ja varmista riittävä kosteus. Mullan tulee kastua koko paksuudelta, jotta kasvien juuristo vahvistuu ja hakeutuu syvemmälle. Istutuksen jälkeen runsas kastelu on tarpeen helteelläkin vain pari kertaa viikossa. Kasvin juurruttua kastelukeroja vähennetään.

Istutuksille suositellaan katteen käyttöä. Jätä kuitenkin taimen tyvelle rungon lähelle paljas alue, ettei lahoamisprosessi vaikeuta puun kasvua. Mikäli kasvuun lähtö on hidasta, kannattaa varsinkin sateisena kesänä antaa lisälannoitusta ohjeiden mukaan, koska runsas vesimäärä huuhtoo voimaa kasvualustasta.

HOITO JA LANNOITUS

TORPANPIHA® Havupuulta on kevyesti lannoitettu, eikä se normaalisti tarvitse ensimmäisellä kasvukaudella lisälannoitusta. Aikaisin keväällä istutetut kasvit voivat hyötyä ylimääräisestä lannoittamisesta myös ensimmäisen kasvukauden aikana. Vuositainen hoitolannoitus on suositeltavaa. Kevätlannoitus tehdään yleensä toukokuussa, kesälannoitus tarvittaessa keskikesällä ja syyslannoitus elokuussa. Älä kalkitse, ettei kasvualustan ph nouse liian korkeaksi.

