

Tee Itse



VAIKEUSASTE:

Raskas mutta ei mitenkään vaikea tehtävä.

AJANKÄYTTÖ:

Pari päivää, jos vuokraat minikaivurin. Hieman enemmän, jos turvaudut lapioon.

HINTA:

Sepeli/singeli: Noin 25 €/m³

Multa: Noin 15 €/m³

Konevuokra: Noin 300 €

Kivet makaavat vahvikkeena ruohon alla.

Makadami

Tässä käyttämäämme päällystettä kutsutaan makadamiksi skotlantilaisen John Loudon McAdamin mukaan. Hän jatkokehitti pienten kivien käyttöä pihatien rakentamiseen. Alun perin teiden pohjarakenteessa käytettiin suuria kiviä ja pintaa kohti yhä pienempiä, ja raot täytettiin hiekalla. Tätä ratkaisua käytetään teiden perustamisessa joka puolella maailmaa.

Vihreä pihatie



Työstä selviää myös lapiolla, mutta 300 €:n konevuokran säästö merkitsee montatyöpäivää lapion varressa.

Paljas ja epätasainen pihatie ei ole mikään kaunis näky. Laattojen tai nurmikkivien hankinta puolestaan maksaa paljon. Onneksi tarjolla on kolmaskin vaihtoehto, jos kaipaat edullisempaa ratkaisua.

Kulunut ja kärsinyt vihreä pihatie ei imartelee. Sellaiseksi tie kuitenkin muuttuu, jos nurmikkoa ei vahvisteta niin, että autolla päästään ajamaan kiinteän alustan päällä.

Onneksi skotlantilaisella McAdamilla oli vastaava ongelma, ja hän ratkaisi sen käyttämällä luonnonkiviä, joiden väliset aukot hän täytti hiekalla. Tämän vuoksi päällystettä kutsutaan yhä usein makadamiksi.

Esittelemme nyt kyseisen ratkaisun: kerros sepeliä täytetään hiekkapitoisella mullalla, jossa nurmi voi kasvaa.

Ratkaisu tulee huomattavasti edullisemmaksi kuin laattoitus, ja se on myös helpompi asentaa: laattakerroksen ja 2–3 hiekkakerroksen päälle asennettavien laattojen sijaan selviät yhden kerroksen työstämisellä.

Sepelikerroksen pitää olla noin 15 cm paksu kestääkseen auton painon, ja pienten sepelikkien pitää olla kooltaan 32–63 millimetriä, jotta niiden väliin saadaan multaa. Sepelikerroksen pitää yltää noin 15 mm tien lopullista pintatasoa ylemmäksi, sillä pinta tiivistyy hieman, kun se on kertaalleen tärytetty.

Sepelin seassa olevan mullan pitää yltää noin senttimetri sepelikerroksen pinnan yli, jotta nurmi pysyy kunnossa.

luonnonkivistä



Vuokraa koneet

Jotta kaivu ja sepelin levitys sujuisi vähemmällä vaivalla, suosittelemme pienkaivinkoneen tai -kuormaimen vuokraamista. Multakerros pitää ensin poistaa, ja jos kerros on paksu, joudut levittämään pohjalle hiekkaa. Tarvitset myös levytärtytimen pohjan täyttämistä varten ja myöhemmin sepelikerrosta varten. Vertaa hintoja internetissä, kysele useasta liikkeestä ja muista ottaa huomioon myös toimituskulut.

Vuokraa runko-ohjattava pienkuormain. Se ei vaurioita maapohjaa niin paljon kuin liukuohjattava malli.

Poista ensin multa

Onnistuneen lopputuloksen edellytyksenä on, että sepelin alla oleva maakerros kestää painoa. Tämä vaatii – kuten muitakin päällysteitä asennettaessa – multakerroksen poistamista ennen päällysteen tekoa.

Multakerroksen paksuus vaihtelee kohteesta toiseen. Jos multa on hyvin hienoa, voit käyttää osaa siitä sepelin seassa. Jos joudut kaivamaan yli 15 cm:n syvyyteen, voit levittää maapohjalle hiekkaa. Jos multaa on vain pari senttimetriä, joudut kaivamaan myös maata pois, jotta saat sepelikerrokselle tilaa. Kun multa on poistettu, täytyy maapohja levytärtyttimellä, jotta saat maaperästä tasaisen ja kuormitusta kestävän.

Levitä sepeli

Kiviaineksen/sepelin pitää olla noin 32–63 mm:n kokoista. Tällaista sepeliä myydään usein myös singelin nimellä. Hintoja kannattaa vertailla internetissä, sillä hintaerot saattavat olla suuria.

Levitä ensin sepeli pienkuormaimella esimerkiksi useampaan kasaan kaivualueen ympärille. Tämän jälkeen sepelin voi levittää lapiolla, jotta aineksen saa tasaisesti koko alueelle. Kannattaa yrittää tehdä pintaan kaato jättämällä sepelikerros toisesta päädyistä hieman toista päätyä korkeammaksi. Parin senttimetrin kaato metrillä riittää ohjaamaan sadevedet pois ilman, että maa näyttää viettävän toiseen suuntaan.



1 Kiviaines levitetään kaivualueelle. Kiviaineksen pitää olla kooltaan noin 32–63 mm kooltaan. Tähän 18 m²:n alueeseen käytimme noin 3,5 m³ sepeliä. Pienkuormaimella levittäminen kesti 20–30 min



2 Oikaise sepelikerros lapiolla. Kannattaa tehdä noin 2 cm:n kaato metrille, jotta sadevesi valuu oikeaan suuntaan. Jätä pinta hieman lopullista korkeutta korkeammaksi, sillä täytyy tiivistää pinnan.



4 Levitä multa sepelin päälle. Tämä kannattaa tehdä koneella. Jos multa on hyvin tiivistä, voit sekoittaa siihen hiekkaa, niin se valuu paremmin sepelin sekaan.



5 Levitä multa ohueksi kerrokseksi haravalla. Useampi ohut, moneen kertaan levitetty multakerros on parempi kuin yksi paksu multakerros.



Sekoita multa enint. 50 % hiekkaa, jotta nurmi pääsee kasvamaan kunnolla.

6 Huuhtelee multa sepelin sekaan. Mitä enemmän hiekkaa multa sisältää, sitä helpommin se valuu sepelin sekaan.



1 Poista multakerros. Poista maata noin 15 cm, mutta varmista, että saat kaiken multa-aineksen pois. Jos multakerros on paksu, voit levittää hiekkaa tai mursketta sepelin alle sepelin säästämiseksi.



2 Oikaise pohja lapion avulla. Kaivannon pohjasta pitää saada niin tasainen kuin lapiolla pystyy tekemään.



3 Tärytä maa levytäryttimellä. Tärytä pinta pariin kertaan liikkumalla koneen kanssa molempiin suuntiin.



3 Tärytä sepeli levytäryttimellä. Kulje kumpaankin suuntaan pari kertaa, jotta saat työstettyä koko alueen. Huomioi, että sepelikerros vetäytyy noin 10 %.



7 Levitä suositeltava nurmilajike (kts. ohjeistus oikealla).
VINKKI: Kylvä siemeniä pariin kertaan: ensin poikittais- ja sitten pitkittäissuuntaan.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

- Sepeliä tai singeliä (32–63 mm)
- Multaa
- Hiekkaa
- Ruohonsiemeniä

Erikoistyökalut

- Runko-ohjattava pienkuormain
- Levytärytin



VINKKI

Ajourien korjaaminen. Jos sinulla on epäonnea ja makadamiin syntyi ajourat, voit korjata ne helposti ja nopeasti. Levitä uriin uusi kerros sepeliä ja tärytä sen pinta. Toista prosessi, kun levität pintaan mullan ja ruohonsiemenet.



TARVIKKEET

Kulutusta kestävä siemenseos: 30 % lyhytrönsyistä punanataa (kestää heikkoja kasvuolosuhteita), 30 % rönsytöntä punanataa (kestää hyvin keuhkoja kasvuolosuhteita), 40 % niitty-nurmikkoa (kestää kulutusta). Hyödynnä tarvittaessa valmiita siemensekoituksia.



Ruoho on kasvanut muutamassa viikossa, ja pihatie kestää autolla ajoa. Ruohon voi hyvin leikata, mutta nosta ruohonleikkurin teriä, jotta ne eivät ole liian matalalla.

