

## Metsän istutus paakkutaimilla



- Metsän istutuksessa käytetään yleensä paakkutaimia ja työvälineenä istutusputkea.
- Työn onnistuminen edellyttää, että istutuskohteelle on tehty kasvupaikalle soveltuva maanmuokkaus ja istutuspaikkojen määrä vastaa tavoiteltavaa istutustiheyttä.
- Tässä työohjeessa on esitetty tiiviisti paakkutaimien istutustyön tekniikkaa ja työturvallisuutta.

Metsiin istutetaan lähes aina paakkutaimia. Taimi on kasvatettu paakkuun, joka suojaa taimen juuret ja helpottaa istutustyötä.



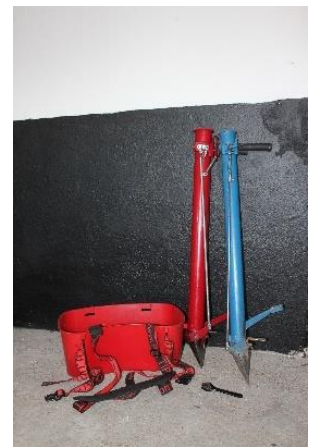
### Istuttaja työkalut, suojavaatetus ja työturvallisuus

Istuttajan työvälineet ovat istutusputki ja taimivakka.

Ennen työn aloittamista

- ✚ Varmista, istutusputki soveltuu istutettaville taimille (Istutusputkia on eri kokoisia).
- ✚ Tarkista, että taimivakan säädöt ovat sinulle sopivat ja muuta niitä tarvittaessa.

Tarkoitus on, että voit työskennellessä pitää selän suorassa ja työn ergonomia on mahdollisimman hyvä.



- ✚ Käytä istutustyössä ja taimia käsitellessäsi suojakäsineitä ja pitkähihaista, käsivarret peittävää suojavaatetusta.
- ✚ Valitse työjalkineet istutustyömaan olosuhteiden mukaan, esimerkiksi jalkaterää ja nilkkaa tukevat maastokengät tai tukevat kumisaappaat.
- ✚ Suojaa pääsi ja vartalosi auringon paisteelta. Kevätaurinko polttaa suojaamattoman ihon helposti.
- ✚ Työnantaja hankkii työntekijälle työssä tarvittavan suojavaatetuksen ja muut varusteet (Metsäalan työehtosopimus, 10 § ja Työturvallisuuslaki, 8 §).
- ✚ Pidä myös riittävästi taukoja työpäivän aikana.



- ✚ Pese kädet on aina ennen ruokailua ja juomataukoja.
- ✚ Havupuiden taimet ovat yleensä käsitelty tukkimiehintäin tuhoja vastaan kasvinsuojeluaineella.
- ✚ Kasvinsuojeluaineet saattavat aiheuttaa allergia- tai iho-oireita, joiden välttämiseksi suojavaatetus ja -käsineet ovat tarpeelliset.
- ✚ Työmaalle on tarvittaessa tuotava vesikanisterissa puhdasta vettä käsien pesä varten.



## Istutusputken ja taimivakan säätäminen



- Istutusputkessa on syvyysrajoitin, joka auttaa tekemään taimipaakulle sopivan istutuskuopan.
- Säädä syvyysrajoitinta tarvittaessa oikean istutussyvyyden varmistamiseksi.



- Istutuskuopan on oltava niin syvä, että paakun pysty peittämään noin 3-4 cm kivennäismaakerroksella tai maatauneella turvekerroksella.



- Säädä istutusputken syvyysrajoitinta löysäämällä kiinnitysmutteri.
- Aseta rajoitin paakutaimen koon mukaan, jotta istutusputkella syntyy oikean kokoinen istutuskuoppa.



- Käytä paakutaimien kuljettamiseen istutustyön aikana kylkivakkaa.
- Säädä kylkivakan olka- ja lannevaljaat omalle vartalollesi sopiviksi.
- Laita vakkaan helposti mahtuva taimimäärä.
- Älä ahda vakkaa liian täyteen → taimet voivat vahingoitua.



- Voit sijoittaa kylkivakan vartalon oikealle tai vasemmalle kyljelle istutustekniikasta riippuen.





## Paakutaimien istutustyö



✚ Istuta taimi muokattuun maahan koholla olevaan kohtaan tai mättääseen mahdollisimman suoraan.

✚ Paina istutusputki maahan kohtisuoraan.  
→ Tällöin istutuskuopan reuna on suora ja taimi jää oikeaan asentoon.



✚ Valitse taimen istutuspaikka niin, että taimen ympärille jää vähintään 15 cm paljasta kivennäismaata tai turvempintaa joka suuntaan.

✚ Paina istutusputki taimen istutuskohtaan.  
○ ÄLÄ iske putkea voimalla maahan.

✚ Avaa istutuskuoppa putken leuoilla painamalla jalalla poljinta.

✚ Pudota taimi putken läpi istutuskuoppaan.

✚ Nosta putki pois istutuskuopasta ja sulje putken leuat laukaisusalvasta.

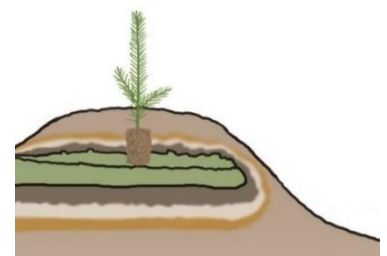
✚ Varo, ettei taimen latva vahingoitu putkea nostettaessa ja leukoja suljettaessa.



✚ Peitä taimipaakku vähintään 3–4 cm kivennäis- tai turvemaakerroksella.

✚ Istuta taimet mättäissä niin syvään, että paakku yltää mättäässä olevaan humuskerrokseen.

✚ Varmista, että vähintään puolet taimen versosta jää maanpinnan yläpuolelle.



✚ Tiivistä maa taimipaakun ympäriltä kevyesti.

✚ Älä vahingoita taimea!



## Taimien laaduntarkkailu ja työmaavarastointi

- ✚ Istutettavien taimipaakkujen on oltava kosteita mutta ei liian märkiä.
- ✚ Purista paakkua kevyesti, jos siitä tipahtaa muutama pisara vettä, on paakun kosteus sopiva.
- ✚ Älä istuta vioittuneita tai huonolaatuisia taimia. Taimissa ei saa olla:
  - monilatvaisuutta tai ruskealatvaisuutta
  - homeen, sienien tai tuhohyönteisten jälkiä
  - mutkaisuutta tai mekaanisia vaurioita.



- ✚ Avaa taimilaatikot metsävarastolla ja kastele niitä varastoinnin aikana.
- ✚ Kastelun tarve riippuu ilman lämpötilasta ja varastoinnin kestosta.
- ✚ Varo ylikastelua!
- ✚ Taimipaakkujen on oltava varastoinnin aikana kosteita mutta ei liian märkiä.



- ✚ Paakutaimien kasteluun sopii parhaiten kastelukannu, jolla kasteluvettä pystyy levittämään tasaisesti ja sopivan määrän.



## Pidä työmaa siistinä!

- ✚ Älä jätä metsätyömaalle taimilaatikoita ja muita jätteitä.
- ✚ Kysy työnantajalta tai esihenkilöltä ohjeet, minne tyhjät taimilaatikot ja roskat työmailta saa viedä.



- ✚ Ole varovainen avotulen käsittelyssä ja tupakoidessa.
- ✚ Metsäpalovaroituksen voimassa ollessa nuotion tai muun avotulen teko maastoon on kielletty!
- ✚ Metsäpalovaroituksesta kerrotaan tiedotusvälineissä sää-tietojen yhteydessä ja Ilmatieteen laitoksen verkkosivuilla; [www.ilmatieteenlaitos.fi/varoitukset](http://www.ilmatieteenlaitos.fi/varoitukset)



**Kuvan nuotiopaikalle EI saa tehdä avotulta metsäpalovaroituksen aikana!**