

Koneellisessa istutuksessa maanmuokkaus ja taimen istutus on yhdistetty samaksi työkokonaisuudeksi. Kaivinkoneen lisälaitteena toimiva istutuslaite muokkaa maan, istuttaa taimen ja tiivistää maan taimen ympäriltä. Istutustyön koneellistamisen tavoitteena on taata laadukas uudistamistulos, kun sama yrittäjä vastaa koko uudistamisketjusta taimihuollosta istutukseen saakka.

Tällä hetkellä yleisimmin markkinoilla olevat istutuslaitteet:



Mikko Syri/Suomen metsäkeskus

M-Planter
(M-Planter Oy)



Jussi Aikala/Risutec Oy

Risutec
(Risutec Oy)



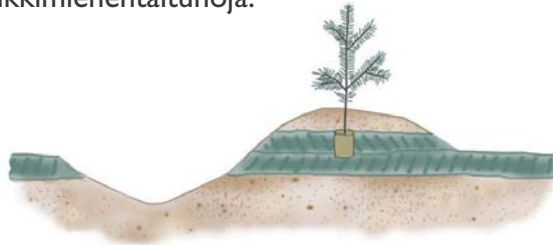
Mikko Syri/Suomen metsäkeskus

Bracke
(Bracke Forest Ab)

Keskeisimmät koneellisen istutuksen laatuun vaikuttavat tekijät

- työn huolellinen suunnittelu
- koneenkuljettajan ammattitaito
- maanmuokkauksen laatu
- istutustiheys
- istutussyvyys
- istutusajankohtaan sopiva taimimateriaali

Koneistutuksessa taimi istutetaan mättääseen siten, että juuripaakku yltää kaksinkertaiseen humuskerrokseen. Näin varmistetaan taimien vedensaanti myös sateettomana aikana ja pienennetään rousteriskiä. Laikkumätästys parantaa taimien kasvuun lähtöä ja vähentää tukkimiehentäituhujoja.



Essi Puranen/Metla



Kyösti Sipilä/Suomen metsäkeskus

Koneistutetun taimen kasvuunlähtö on voimakas

Koneistutuksella tehokkuutta uudistamisketjuun



Mikko Syri/Suomen metsäkeskus

Aineisto on tuotettu Suomen metsäkeskuksen ja Metsäntutkimuslaitoksen yhteistyönä toteuttamassa kehityshankkeessa: ”Teknologialla tehokkuutta metsänhoitoon – koneellisen istutuksen laaja käyttöönotto”, jota Hämeen ELY-keskus rahoittaa valtakunnallisena hankkeena (2010–2014)

www.metsakeskus.fi/koneistutushanke

Koneistutuksen laatu on hyvä käsin istutukseen verrattuna. Taimia on mahdollista istuttaa läpi kasvukauden keväästä syksyyn. Koneellisen istutuksen onnistumisen kannalta keskeistä on onnistunut maanmuokkaus ja huolellinen istutus laadukkaalla taimimateriaalilla.



Tiina Laine/Metla

Koneellisen istutuksen tavoitteena on saada aikaan tuottava, kehityskelpoinen ja laadukas taimikko nopeasti ja kustannustehokkaasti. Onnistunut ja nopea uudistaminen alentaa tulevia metsänhoitokustannuksia ja lyhentää metsikön kokonaiskiertoaika.

Nopea uudistaminen on avain kustannustehokkaaseen metsänkasvatukseen



Erkki Oksanen/METLA



Erkki Oksanen/METLA

Työn laadun takeena toimii kuljettajan suorittama omavalvonta

Koneistutuksen toteutuksessa huomioitavaa

- Koneellinen istutus soveltuu parhaiten kuusen viljelyyn kivennäismailla
- Männyn istutus on mahdollista vain keväisin ja syksyisin
- Taimimateriaalin tulee olla istutusajankohtaan sopivaa
- Istutuskohteiden huolellisella ketjuttamisella säästetään koneiden siirtokustannuksissa
- Kohteiden kivisyyden on oltava normaali tai vähäinen
- Kohteilla ei saa olla merkittäviä työtä vaikeuttavia pintaesteitä tai jyrkänkeittä
- Turvemaat ja hienojakoiset kivennäismaat kannattaa istuttaa alkukesästä



Erkki Oksanen/METLA

Koneistutuksen etuja

- Yhdistetyllä maanmuokkauksella ja istutuksella uudistamistyöt tulevat kerralla tehtyä
- Taimet istutetaan aina tuoreeseen muokkausjälkeen, mikä varmistaa nopean taimen alkukehityksen
- Taimien voimakas kasvuunlähtö vähentää varhishoidon tarvetta
- Taimihuolto on tehokas, kun taimet kuljetetaan suoraan taimitarhalta koneyrittäjän ylläpitämään välivarastoon
- Ammattitaitoiset kuljettajat ja oikea työtekniikka takaavat laadukkaan työn tuloksen

Onnistunut metsänuudistaminen luo edellytykset kannattavalle metsänkasvatukselle



Erkki Oksanen/METLA