

Metsänuudistamisen ja taimikonhoidon laatu ja ilmastokestävyys

Jari Miina

Luke



Eri tavoitteiden yhteensovittaminen on laadukasta metsänhoitoa

Monimuotoisuus



Puuntuotanto



Hiilensidonta



Monikäyttö



**Ei hyvää eikä ilmastokestävää
metsänhoitoa**

Ilmastokestävyys on hillintää ja sopeutumista

HILLINTÄ

Hiilensidonnan lisääminen

- Puuston kasvun lisääminen

Hiilivarastojen lisääminen

- Puustot tiheämpinä
- Hiiltä puutuotteisiin

SOPEUTUMINEN

Sopeutuminen muuttuviin kasvuolosuhteisiin

- Metsänjalostuksen keinot
- Puulaji- ja alkuperävalinta

Tuhoriskien pienentäminen

- Oikea puulaji oikealle kasvupaikalle
- Oikea-aikaiset toimenpiteet
- Puulajikirjon ja sekapuustojen lisääminen



Metsänuudistaminen ja ilmastokestävyys

– oikeat puulajit oikeille kasvupaikoille –

- Ei istuteta kuusta kuivilla ja karuilla männyn kasvupaikoilla
- Viljellään myös rauduskoivua sille sopivilla kasvupaikoilla
- Käytetään useampaa puulajia uudistamisalalla, jos kasvupaikka vaihtelee (myös vähemmän käytetyt lehtipuulajit)
- Tähdätään sekametsien perustamiseen ja kasvatukseen

Puulajivalinnan pääperiaate kivennäismailla

METSÄ-TYYPPI	MAALAJI		
	Karkea	Keskikarkea	Hieno
CIT	MÄNTY luontainen uudistaminen		
CT	MÄNTY kylvö / luontainen uudistaminen		
VT			MÄNTY istutus
MT	MÄNTY istutus	KUUSI istutus KOIVU istutus	KUUSI istutus
OMT+	KUUSI istutus	KUUSI istutus KOIVU istutus	KUUSI istutus

Taimikonhoidon edut ja ilmastokestävyys

- Vähemmän ennakkoraivaustarvetta
- Aikaisemmat hakkuutulot
- Suurempi ainespuukertymä
- Suurempi poistuman keskikoko
- Korkeampi poistuman tukki-%
- Alhaisemmat hirvi-, lumi- ja tuulituhoriskit
- Sekametsien taimikonhoito
 - Jäävien puiden valinta (puulajit, kokoerot, tiheys)
 - Ohjeistus ja toteutus monimutkaisempaa
 - Laatukehityksen ja hirvieläintuhoriskin hallinta



Hyvä metsänhoito on ilmastokestävää

Alkuvaiheen toimenpiteet vaikuttavat vuosikymmeniä