

Puuntuotanto hiilensidonnan keinona

Jari Hynynen
Luonnonvarakeskus

Lähestymistapa metsän käsittelyn tutkimuksessa

- Metsien käsittelyn menetelmiä ja niiden vaikutuksia tutkittaessa näkökulman olisi oltava laaja: **Kokonaiskestävyys**
 - Ilmastokestävyys
 - Puuntuotanto & talous
 - Monimuotoisuus
 - Ympäristövaikutukset
 - Maisema
 - Virkistyskäyttö
 - ...
- Kokonaiskestävyyden eri näkökulmien tavoitteet ovat usein keskenään ristiriitaisia => kokonaiskestävä ”optimi” on aina kompromissi
- Tutkimuksen tehtävä on tuottaa päätöstukea käsittelyvaihtoehtojen valintaan
 - Päätöksen tekee metsänomistaja tavoitteidensa ja rajoitteiden mukaisesti
 - Yhteiskunta voi rajoittaa ja suunnata säädösten ja kannustimien avulla

Ajankohtaiset tutkimuskysymykset

- Millaisilla käsittelymenetelmien yhdistelmillä voidaan parhaiten turvata metsien elinvoimaisuus ja erilaisten puuntuotannon piirissä olevien metsien kokonaiskestävä hyödyntäminen?
 - Millaisia hyötyjä jatkuvapeitteisellä kasvatuksella voidaan saavuttaa ja millaisilla kohteilla ja menetelmillä hyödyt ovat suurimmat
 - Suometsien käsittelyiden ja niiden kombinaatioiden vaikutukset (jatkuvapeitteinen kasvatus, tuhkalannoitukset, kunnostusojitukset) kokonaiskestävyyden kannalta
 - Metsänkäsittelyn vaikutukset hakkuumääriin ja hiilivarastojen kehitykseen suuralueetasolla
 - Lyhyen ja pitkän aikavälin keinot lisätä puuston kasvua (lannoitus, kunnostusojitus, jalostetun materiaalin käyttö
 - Kiertoaikojen vaikutukset
 - Jaksollinen ja jatkuvapeitteinen kasvatus
 - Sekametsien kasvatuksen menetelmät
 - Ennustemallien luotettavuuden parantaminen – erityisesti maan hiilivarastot

Ilmastokestävän metsien käsittelyn ”reseptejä”

- Metsien elinvoimaisuutta ylläpitävät ja lisäävät kasvatusmenetelmät
- Käsittelymenetelmien kohdentaminen sinne missä toiminnalle saadaan paras vaste kustannustehokkaalla tavalla
- Kivennäismailla nopea uudistaminen (jalostettu materiaali) ja riittävän tiheä hoidettu puusto, joka hyödyntää käytettävissä olevan kasvutilan
- Kangasmaiden männiköissä kolme harvennusta ja kiertoajan maltillinen lisääminen nykytasosta
- Turvemaidella soveltuvilla kohteilla
 - tuhkalannoitusten lisääminen (puuston hiilivarastot+)
 - kunnostusojitusten vähentäminen (vesistövaikutukset –, maan hiilivarastot+)
 - laajamittaisten avohakkuiden välttäminen (vesistövaikutukset –, maan hiilivarastot+)

Kiitos!



© NATURAL RESOURCES INSTITUTE FINLAND

