

Onko olemassa jokin kehitystrendi tai muu tekijä, jonka vaikutukset metsien terveyteen ansaitsivat enemmän huomiota?

Toimimaton riistapolitiikka hirvi- ja peuraeläinten lupakäytännöissä. Todellisista hirvien aiheuttamista tuhoista on vain rankkoja aliarvioita. Korvattujen metsätuhojen käyttäminen tuhojen mittarina on tietoinen valinta esittää asiasta jatkuvasti aliarvioita.

Onko taantuvia tuhonaiheuttajia, kaikkiko vain pahenevat?

Jatkuvan kasvatuksen yleistymisen trendi

Kiertoajan pidentämisen vaatimukset

Avohakkuun kieltäminen

isossa kuvassa ilmastonmuutos on olennaisin trendi. Sen myötä primaarituhojen (myrskyt) yleistymisen ja sen vaikutukset seuraustuhoihin

Kansainvälinen kauppa ja sen kautta vieraslajien leviäminen. Lannoituksen hyödyt metsien terveyteen. Hirvituhot/kuusen istuttaminen aloille, jonne se ei kuulu.

Hakkuiden lisääntyminen lämpimänä vuodenaikana, kun juurikäävän itiöitä on ilmassa. Juuri ne ovat aiheuttaneet sen rajun Suomessa. Kantokäsittely vain pienentää riskiä, korjuuvaurioihin ainetta ei kuitenkaan laiteta ja niistä se pääsee leviämään metsikköön.

Ilmastonmuutos ja metsätalouden toimintatavat

Metsäpalot, globaalisti hyvinkin pinnalla oleva puheenaihe, Suomessa ei niinkään.

Vieraslajien leviäminen Suomessa.

Kansainvälinen/globaali kauppa ja tavaroiden liikkuvuus. Mm. ihmisten tuliaisit ja matkamuistot eksoottisten kasvien muodossa.

Sertifikaatin vastuullisuus; voidaanko ulottaa puun ostamiseen tuho-alueilta? Voiko rankka tuho tukkia puumarkkinat ja estää hakkuut?

Voidaanko metsäteollisuuden markkinoita ja tulevaa kysyntäennusteita liittää tähän kokonaisuuteen? Kun mietitään uudistamista nyt, pitäisi niillä puilla olla kysyntää 30 v päästä.

Metsänomistajakunnan muutos ja metsäneuvonnan resurssointi.

Eri ilmastonmuutoskenaarioiden vaikutukset puulajistoon ja tuholaisien mahdolliseen menestymiseen. Invaasiolajien ennusteet.

Ekologisten ja metsänhoidollisten skenaariotarkastelujen lisäksi olisi hyvä huomioida laajempi toimintaympäristön muutos (esim. PESTEE/PESTEL analyysi).

Puulajisuhteiden kehitys, metsien rakenteelliset muutokset

Abioottisia tuhonaiheuttajia ja niiden torjuntaa voisi pohtia enemmän. Voidaanko esim. metsänjalostuksessa ottaa nykyistä enemmän huomioon tuuli- ja kuivuusriskien sietäminen? Jatkovaa kasvatusta esitetään ratkaisuksi tuhoriskien hillintään, mutta tutkimusnäytöt ovat niukat. Puulajivalikoiman monipuolistamisen merkitystä voisi korostaa enemmän.

Metsänkasvatusmenetelmien vaikutus korjuuvaurioihin ja niiden merkitys metsien terveyteen ja talouteen.

Passiivisen ja aktiivisen metsänhoidon vaikutus tuhoihin.

Puunvarastoinnin vaikutukset metsätuhoihin.

Suojelunalueiden metsätuhojen vaikutus terveisiin metsiin ja talouteen.

Ilmaston muuttuessa puulajien menestyminen muuttuu. Mikäli meillä tulevaisuudessa aiotaan kasvattaa esim. jaloja lehtipuita, niiden osalta puuttuu oikeastaan kaikki tieto.

Vieraslajiuhkan minimoiminen lainsäädännöllä; esim. yt saa kuorellista puutavaraa tuoda Euroopasta suhteellisen vapaasti --> voi tulla yllätyksiä matkassa

Metsänomistajat asuvat kaukana metsistään ja eivät välttämättä tarkkaile metsiään tai osaa tunnistaa alkavia tuhoja: tuhojen havainnointitekniikat.

Kansainvälinen kauppa voi tuoda yllätyksiä: entä jos koivulle saapuu jalosoukkolaji Amerikasta. Reittiä ei pitäisi olla, mutta entä jos kuitenkin.

Julkisuuteen ja mediaan saatava enemmän huomiota ilmastonmuutoksen vaikutuksesta metsätuhojen lisääntymiseen ja hyvän metsänhoidon merkitykseen tuhojen torjunnassa. Yleinen uskomus - myös monien poliitikkojen parissa - on, että eri-ikäisrakenteinen metsätalous on ratkaisu kaikkeen, myös metsätuhojen välttämiseen.

Kuusettuminen ja sen riskit niin metsäviljelyn kuin erilaisen jatkuvapeitteisen metsänkasvatuksen lisääntymisen seurauksena

Puiden geneettinen sopeutuminen ja sen lisääminen tulevaisuuden ilmastoon on seikka, joka on jäänyt vähälle huomiolle esitelmissä. Esimerkiksi USA:ssa nämä tekijät on katsottu merkittäviksi keinoiksi ilmastoon sopeutumisessa (katso esim. USDA Forest Service, (<https://www.fs.usda.gov/ccrc/topics/assisted-migration>)). Osa näistä keinoista on Suomessa jo käytössä jossain muodoissa.