

RAVINNEHÄIRIÖT OVAT TAVALLISIA SUOMEN METSISSÄ

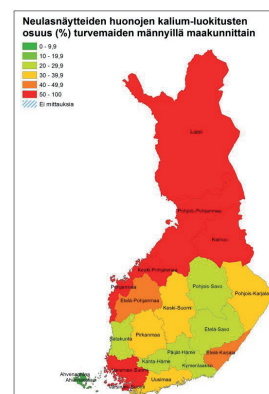
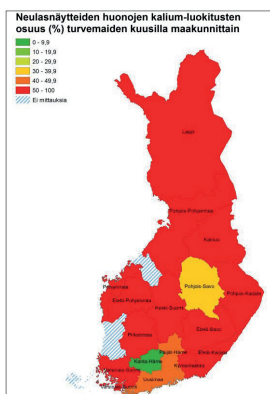
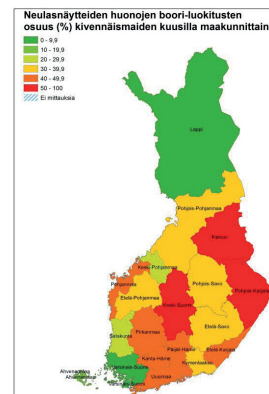
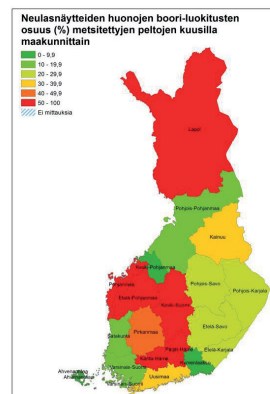
Ravinneperäiset häiriöt ovat tavanomaisia suomalaisissa metsissä. Eurofins Viljavuuspalvelu Oy:n vuosina 2007 – 2013 tehtyjen neulasanalyysien perusteella voidaan todeta, että ravinnepuutoksista kärsiviä metsiä on Suomessa paljon. Tutkimukseen koostettiin v. 2007 jälkeen analysoitujen neulasnäytteiden analyysitiedot, joita oli yhteensä noin 5000 kpl. Tutkimus tehtiin yhteistyössä Mikkelin ammattikorkeakoulun Metsätalouden koulutusohjelman kanssa.

Ravinneperäiset häiriöt eivät ole aina silmin havaittavissa puustossa/kasvustossa, vaan paras tapa todeta ravinneperäinen häiriö on neulasanalyysi. **Tyypillisimmät ravinnehäiriöt ovat boorinpuutos metsitetyillä pelloilla ja kivennäsmaiden kuusikoilla.** Tutkittujen neulasnäytteiden perusteella Itä-Suomessa, jopa kolmannes tutkituista kuusien neulasnäytteistä, jotka oli otettu metsitetyiltä pelloilta, kärsi boorin puutoksesta. Näissä näytteissä analysoitu boorin määrä oli alle 5 mg/kg kuiva-aineessa. Vastaavasti Keski-Suomessa ja Etelä-Pohjanmaalla vastaava puute oli havaittavissa joka toisessa tutkitussa neulasnäytteessä. Etelä- ja Länsi-Suomessa booritilanne on parempi ja puutosoireet eivät ole niin tavanomaisia. Metsitettyjen peltujen lisäksi myös kivennäsmaiden kuusikoilla boorinpuutokset ovat tavattoman yleisiä. Tutkituista neulasnäytteistä yli kolmasosassa oli todettavissa alhaisia alle 5 mg/kg ka booripitoisuuksia.

Neulasanalyysien perusteella **jopa puolessa tutkituissa turvemaiden kuusi- ja mäntynäytteissä ravinneluokka on kaliumin ja fosforin kohdalla ollut huono.** Näiden puutosoireet on ollut hyvin tunnettuja ja näissä kohteissa onkin tehty runsaasti neulasanalyysiin pohjautuvia terveyslannoituksia, joko Rauta PK-lannoitteella tai tuhalla.

Tutkitun aineiston perusteella **typen puutoksia kivennäsmaille esiintyy verrattain vähän.** Tutkitun aineiston perusteella kesimäärin noin 10 % Suomen kivennäismaista sijoittuu ravinteisuudeltaan metsänravinneluokkaan huono. Näissä kohteissa vielä oireiltaan näkymätön typenpuutos havaitaan hyvin neulasanalyysillä ja analyysin perusteella annettu kasvalannoitus tyypilannoitteella tuottaisi metsänomistajalle hyvän kasvunlisän.

Lähde: Ravinteet neulasanalyysimetsissä, Juha-Matti Mikkolainen; MAMK, Metsätalouden koulutusohjelma; v.2015



Metsän ravinnetilan voit helposti selvittää **neulasanalyysillä.** Neulasnäyte tutkitaan aina lepovaiheessa olevasta puusta. Sopiva näytteenottoaika on syksyllä marraskuusta aina seuraavaan kevään maaliskuun loppuun saakka.

Tutkittavalta alueelta valitaan noin 10 näytepuuta, joiden latvustosta kerätään viimeisen vuosikasvun oksankärkiä noin 0,5 litraa näytteeksi. Näyte lähetetään analysoitavaksi osoitteella: Eurofins Viljavuuspalvelu Oy, PL 500, 50101 Mikkel.

Neulasanalyysissä tutkitaan aina typi, fosfori, kalium, magnesium, boori, kupari, sinkki ja mangaani. Analyysi sisältää aina toimenpidesuosituksen. Analyysin hinta on 60 € (alv 0 %).

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

Seuraa meitä 

ORGANISATION
CERTIFIED BY
Inspecta

ISO 9001

FINAS
Finnish Accreditation Service
T096 (EN ISO/IEC 17025)

Katso pätevyysalue
www.finas.fi