

Kirjallisuutta ilmaston muutoksesta ja sen vaikutuksesta puihin

Aalto, J., Pirinen, P., Kauppi, P.E., Rantanen, M., Lussana, C., Lyytikäinen-saarenmaa, P. & Gregow, H. 2021. High-resolution analysis of observed thermal growing season variability over northern Europe. *Climate Dynamics*. <https://doi.org/10.1007/s00382-021-05970-y>

Ainsworth, E.A. & Rogers, A. 2007. The response of photosynthesis and stomatal conductance to rising [CO₂]: mechanisms and environmental interactions. *Plant, Cell & Environment* 30(3): 258–270.

Haapanen, M. & Mikola, J. 2008. Metsänjalostus 2050 – pitkän aikavälin metsänjalostusohjelma. Metlan työraportteja 71. 50 s. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-951-40-2084-1>

Kellomäki, S., Strandman, H., Heinonen, T., Asikainen, A., Venäläinen, A. & Peltola, H. 2018. Temporal and spatial change in diameter growth of boreal Scots pine, Norway spruce and birch under recent-generation (CMIP5) global climate model projections for the 21st Century. *Forests* 2018, 9, 118; doi:10.3390/f9030118

Kim, S., Sinclair, V.A., Räisänen, J. & Ruuhela, R. 2018. Heat waves in Finland: present and projected summertime extreme temperatures and their associated circulation patterns. *International Journal of Climatology* 38(3): 1393-1408.

Lehtonen, I., Venäläinen, A. & Gregow, H. 2020. Ilmastonmuutoksen vaikutukset Suomessa metsänhoidon näkökulmasta. Raportteja 2020:5.

Kuparinen, A., Savolainen, O. & Schurr, F.M. Increased mortality can promote evolutionary adaptation of forest trees to climate change. *Forest Ecology and Management* 259: 1003–1008. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2009.12.006>

[Suomenkielinen seloste](#)

Mikkonen, S., Laine, M., Mäkelä, H.M., Gregow, H., Tuomenvirta, H., Lahtinen, M. & Laaksonen, A. 2015. Trends in the average temperature in Finland, 1847-2013. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 29: 1521-1529.

Ruosteenoja, K., Jylhä, K. & Kämäräinen, M. 2016. Climate projections for Finland under the RCP forcing scenarios. *Geophysica* 51(1): 17-50.

Savolainen, O., Bokma, F., García-Gil, R., Komulainen, P. & Repo, T. 2004. Genetic variation in cessation of growth and frost hardiness and consequences for adaptation of *Pinus sylvestris* to climatic changes. *Forest Ecology and Management* 197: 79–89. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2004.05.006>

[Suomenkielinen seloste](#)

Savolainen, O., Kujala, S.T., Sokol, C., Pyhäjärvi, T., Avia, K., Knürr, T., Kärkkäinen, K. & Hicks, S. 2011. Adaptive Potential of Northernmost Tree Populations to Climate Change, with Emphasis on Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.). *Journal of Heredity* 102 (5): 526–536.

<https://doi.org/10.1093/jhered/esr056>

Suomenkielinen seloste

van Vuuren, D.P., Edmonds, J., Kainuma, M., Riahi, K., Thomson, A., Hibbard, K., Hurtt, G.C., Kram, T., Krey, V., Lamarque, J.-F., Masui, T., Meinshausen, M., Nakicenovic, N., Smith, S.J. & Rose, S.K. 2011. The representative concentration pathways: An overview. *Climatic Change* 109: 5-31.

Veijalainen, N., Jakkila, J., Nurmi, T., Vehviläinen, B., Marttunen, M. & Aaltonen, J. 2012. Suomen vesivarat ja ilmastonmuutos – vaikutukset ja muutoksiin sopeutuminen. WaterAdapt-projektin loppuraportti (Suomen ympäristökeskus, 2012) Suomen ympäristö 16/2012.

Venäläinen, A., Lehtonen, I., Laapas, M., Ruosteenoja, K., Tikkanen, O.-P., Viiri, H., Ikonen, V.-P. & Peltola, H. 2020. Climate change induces multiple risks to boreal forest and forestry in Finland: A literature review. *Global Change Biology* 26(8): 4178-4196.