

Mutanen A., Viitanen J. (2017). Venäläisen tuontipuun rajahintojen ja Suomen kantohintojen väliset vuorovaikutussuhteet. *Metsätieteen aikakauskirja* 2017-7692. Tutkimusartikkeli. <https://doi.org/10.14214/ma.7692>

Liite 1. Yksikköjuuritestien tulokset.

Taulukko 1. Nimellisten kanto- ja rajahintojen yksikköjuuritestien tulokset ajanjaksoilla 1995/1–2016/11 ja 1999/1–2008/12.

Muuttuja	Taso t (ADF)	1. differenssi t (ADF)	I(d)	Taso LM (KPSS)	1. differenssi LM (KPSS)	I(d)
(1995/1-2016/11)						
Kantohinnat						
<i>Mäntytukki</i>	-3,72**	-9,09***	I(0)	0,06	0,05	I(0)
<i>Kuusitukki</i>	-3,34*	-8,78***	I(0)	0,23***	0,08	I(1)
<i>Koivutukki</i>	-3,07**	-13,62***	I(0)	0,11	0,07	I(0)
<i>Mäntykuitupuu</i>	-2,75*	-13,41***	I(0)	0,26***	0,06	I(1)
<i>Kuusikuitupuu</i>	-3,49**	-14,04***	I(0)	0,33***	0,34	I(1)
<i>Koivukuitupuu</i>	-2,36	-15,11***	I(1)	0,36*	0,05	I(1)
Rajahinnat						
<i>Mäntytukki</i>	-4,72***	-5,63***	I(0)	0,18**	0,12	I(1)
<i>Kuusitukki</i>	-3,92**	-13,71***	I(0)	0,18**	0,02	I(1)
<i>Koivutukki</i>	-1,29	-11,58***	I(1)	0,21**	0,12	I(1)
<i>Mäntykuitupuu</i>	-1,52	-23,59***	I(1)	0,21**	0,12	I(1)
<i>Kuusikuitupuu</i>	-1,30	-13,32***	I(1)	0,20**	0,10	I(1)
<i>Koivukuitupuu</i>	-2,11	-20,45***	I(1)	0,16**	0,08	I(1)
(1999/1-2008/12)						
Kantohinnat						
<i>Mäntytukki</i>	-2,44	-4,98***	I(1)	0,19**	0,06	I(1)
<i>Kuusitukki</i>	-2,78	-4,29***	I(1)	0,16**	0,08	I(1)
<i>Koivutukki</i>	-1,26	-10,85***	I(1)	0,23***	0,15	I(1)
<i>Mäntykuitupuu</i>	-1,02	-8,84***	I(1)	0,26***	0,07	I(1)
<i>Kuusikuitupuu</i>	-2,08	-7,87***	I(1)	0,21**	0,08	I(1)
<i>Koivukuitupuu</i>	-1,09	-9,90***	I(1)	0,2***	0,08	I(1)
Rajahinnat						
<i>Mäntytukki</i>	-2,19	-4,46***	I(1)	0,19**	0,07	I(1)
<i>Kuusitukki</i>	-2,42	-12,58***	I(1)	0,19**	0,15	I(1)
<i>Koivutukki</i>	-1,06	-13,46***	I(1)	0,24***	0,06	I(1)
<i>Mäntykuitupuu</i>	-1,73	-11,90***	I(1)	0,26***	0,25	I(1)
<i>Kuusikuitupuu</i>	-1,32	-11,86***	I(1)	0,23***	0,07	I(1)
<i>Koivukuitupuu</i>	-1,48	-10,87***	I(1)	0,21**	0,17	I(1)

Tähdet viittaavat riskitasoon, jolla nollassa nollahypoteesi aikasarjan sisältämästä yksikköjuuresta (ADF) tai aikasarjan yksikköjuurettomuudesta hylätään: * hylkäys 10 %:n riskitasolla, ** hylkäys 5 %:n riskitasolla ja *** hylkäys 1 %:n riskitasolla.

Taulukko 2. Reaalisten kanto- ja rajahintojen yksikköjuuritestien tulokset ajanjaksoilla 1995/1–2016/11 ja 1999/1–2008/12.

Muuttuja	Taso t (ADF)	1. differenssi t (ADF)	I(d)	Taso LM (KPSS)	1. differenssi LM (KPSS)	I(d)
(1995/1-2016/11)						
Kantohinnat						
<i>Mäntytukki</i>	-3,95**	-9,92***	I(0)	0,10	0,05	I(0)
<i>Kuusitukki</i>	-3,35**	-9,51***	I(0)	0,31***	0,09	I(1)
<i>Koivutukki</i>	-2,80	-14,55***	I(1)	0,20**	0,14	I(1)
<i>Mäntykuitupuu</i>	-3,03	-13,87***	I(1)	0,26***	0,07	I(1)
<i>Kuusikuitupuu</i>	-3,63**	-14,47***	I(0)	0,37***	0,43*	I(1)
<i>Koivukuitupuu</i>	-2,87	-15,26***	I(1)	0,34***	0,05	I(1)
Rajahinnat						
<i>Mäntytukki</i>	-5,54***	-5,90***	I(0)	0,14*	0,27	I(1)
<i>Kuusitukki</i>	-2,71*	-14,34***	I(0)	0,24***	0,03	I(1)
<i>Koivutukki</i>	-1,55	-11,52***	I(1)	0,24***	0,11	I(1)
<i>Mäntykuitupuu</i>	-1,82	-24,08***	I(1)	0,21**	0,13	I(1)
<i>Kuusikuitupuu</i>	-1,52	-13,72***	I(1)	0,20**	0,10	I(1)
<i>Koivukuitupuu</i>	-2,47	-20,84***	I(1)	0,15	0,06	I(0)
(1999/1-2008/12)						
Kantohinnat						
<i>Mäntytukki</i>	-2,54	-5,49***	I(1)	0,14*	0,06	I(1)
<i>Kuusitukki</i>	-2,63*	-5,21***	I(0)	0,10	0,06	I(0)
<i>Koivutukki</i>	-1,98	-11,28***	I(1)	0,17**	0,17	I(1)
<i>Mäntykuitupuu</i>	-2,23	-9,49***	I(1)	0,23***	0,06	I(1)
<i>Kuusikuitupuu</i>	-3,01	-8,68***	I(1)	0,11	0,06	I(0)
<i>Koivukuitupuu</i>	-2,44	-9,99***	I(1)	0,25***	0,06	I(1)
Rajahinnat						
<i>Mäntytukki</i>	-2,73	-12,23***	I(1)	0,16**	0,19	I(1)
<i>Kuusitukki</i>	-2,95	-12,60***	I(1)	0,14*	0,17	I(1)
<i>Koivutukki</i>	-1,16	-13,69***	I(1)	0,22***	0,06	I(1)
<i>Mäntykuitupuu</i>	-1,93	-12,30***	I(1)	0,24***	0,26	I(1)
<i>Kuusikuitupuu</i>	-1,44	-12,12***	I(1)	0,21**	0,05	I(1)
<i>Koivukuitupuu</i>	-1,46	-11,00***	I(1)	0,19**	0,17	I(1)

Tähdet viittaavat riskitasoon, jolla nollahypoteesi aikasarjan sisältämästä yksikköjuuresta (ADF) tai aikasarjan yksikköjuurettomuudesta hylätään: * hylkäys 10 %:n riskitasolla, ** hylkäys 5 %:n riskitasolla ja *** hylkäys 1 %:n riskitasolla.