

001	66	76	96	96	36	26	06	85	69	52	62	75	13	10	7	5	3	0
100	98	96	94	92	90	85	80	70	60	55	50	45	40	30	20	15	10	8

METSÄTALOUS

Räkämännikön laatua voi huolellisella harvennuksella kohentaa huomattavasti. Näin järeytymisen myötä puuston laatu alkaa näyttää paremmalta. PROFESSORI ERKKI VERKASALO, METSÄNTUTKIMUSLAITOS



Metsähallitus hakee

YRITTÄJIÄ

istutustöihin ja taimikonhoitoon

Osallistu käynnissä oleviin tarjouskilpailuihin ja tee oma tarjouksesi osoitteessa

www.tarjouspalvelu.fi/metsahallitus

Lisätietoja: www.metsa.fi/urakointi

METSÄHALLITUS

The Biofore Company UPM

RAHA KASVAA PUISSA

ILOMANTSI MAUKKULA SUHA
Puustoinen määräala noin 300 ha metsätalouden harjoittamiseen P-Karjalassa Iiomantsissa. Metsämaan puusto on noin 30 114 m³, 73 % pinta-alasta varttuneita kasvatusmetsiä. Toimivat tieyhteydet, Iiomantsin keskustaan vain noin 10 km. Hinta: 682 000 €.

ESITTELY JA MYYNTI
Tili- ja Kiinteistötoimisto Tili-Talo Oy LKV, Kalevalantie 14, 82900 ILOMANTSI, Veli Hillunen, puh. 040 300 0722

Suomen parhaat metsätal. UPM BONVESTA
www.bonvesta.fi

Viljelymetsikön tukki on luontaista kehnompaa

Viljelty puu kasvaa luontaisesti syntynyttä puuta nopeammin, mutta viljelymetsikkö tuottaa laadultaan kehnompaa tukkia. Teollisuuden pitää varautua laadun heikkenemiseen, professori Erkki Verkasalo sanoo.

Viljelypuustoissa tukki on laadultaan huonompaa ja tuikin saanto pienempi kuin luontaisesti syntyneissä metsissä. Laatuero on selvä varsinkin männyllä, mutta näkyy myös kuusikoissa.

”Viljelty puu ei ole niin suuraa kuin luontaisesti syntynyt puu. Viljelymänty on myös oksikkaampaa, varsinkin istutusmännikoissä”, Metsäntutkimuslaitoksen professori Erkki Verkasalo sanoo.

Luontaisesti syntyneillä männyillä tukkiprosentti voi olla kymmenen prosenttiyksikköä suurempi kuin läpimitaltaan yhtä paksuilla kylvetyillä männyillä. Luontaisilla ja istutuilla männyillä ero voi olla 15 prosenttiyksikköä.

Luontaisesti syntyneissä kuusissa tuikin osuus on kymmenkunta prosenttiyksikköä suurempi kuin istutuskuusissa. Istutusmännyn saavuttavat saman läpimitan 20–50 vuotta ja kylvömännyn 15–50 vuotta aiemmin kuin luonnonmetsäkois-



PENTTI VÄNSKÄ

Sahateollisuuden raaka-ainepohja muuttuu, kun viljelymetsistä hakattujen tukkien osuus kasvaa.

sä varttuneet puut. Istutuskuusikoiden ja luontaisten kuusten vastaava ero on 20–45 vuotta.

Teollisuuden raaka-aineena viljelty tukki on erilaista.

”Viljelypuussa on enemmän nuorpuuta ja vähemmän sydänpuuta, eikä viljelypuun tiheys ja lujuus ole samaa luokkaa kuin luontaisesti syntyneellä puulla”, Verkasalo selvittää.

Raaka-aineen käyttö muuttuu

Viljelymetsien mäntytukkia on tulossa hakkuihin seuraavan 10–20 vuoden aikana aiempaa selvästi enemmän Väli-Suomessa. Viljellyn kuusitukin osuus kasvaa lähinnä Itä- ja Etelä-Suomessa.

Saha- ja vaneriteollisuuden raaka-ainepohja muuttuu.

”Teollisuuden on varauduttava siihen, että tuoteryhmiä, strategioita ja segmentointia on mietittävä uudelleen. Kysymys on siitä, mihin mänty ja kuusi on jatkossa järkevää käyttää. Miten raaka-aine kannattaa lajitella ja mitä siitä voidaan maksaa”, Verkasalo sanoo.

Verkasalo huomauttaa, että oikein kasvatettuna ja oikeisiin

tuotteisiin käytettynä nopeakasvuisellakin viljelypuulla voi olla hyvä jalostusarvo.

Viljelypuu on Suomessa suhteellisen uusi raaka-aine. Metsänuudistaminen viljellen alkoi laajassa mitassa Suomessa vasta 1960-luvulla.

Keski- ja Etelä-Euroopassa viljelty puu on usein ainoa raaka-aine metsäteollisuudelle.

Viljelymetsien tuottaman raaka-aineen pohjalta on kehitetty laaja puutuoteteollisuus Saksassa, Itävallassa, Ranskassa ja Etelä-Ruotsissa.

”Näistä maista on saatavissa tietoja ja hyviä käytäntöjä viljelypuun hyödyntämiseksi kannattavasti”, Verkasalo sanoo.

Laatua voi parantaa

Viljeltyjen metsiköiden laatu on paranemassa. 1980-luvulta lähtien käytettävissä on ollut perinnöllisesti laadukkaampaa kylvösiementä ja parempia istutustaimia.

Paljasjuuritaimet ja kuokkaistutus on korvattu paakkutaimilla ja putki-istutuksella. Myös maanmuokkaus sovitetaan nykyisin paremmin kasvusuhteiden ja uudistamistavan mukaan. Istutettava puulaji valitaan tarkemmin kasvupaikan perusteella.

”Koko toimintaketju on kaikilta osiltaan parantunut”, Verkasalo sanoo.

Myös jo olemassa oleville huonolaatuksille viljelymetsiköille on tehtävissä paljon.

”Räkämännikön laatua voi huolellisella harvennuksella kohentaa huomattavasti. Näin järeytymisen myötä puuston laatu alkaa näyttää paremmalta”, Verkasalo neuvoo.

JUHA KAIHLANEN

KESKUSTELE VERKKOLEHDESSÄ

KOMMENT

Voit kommentoida juttua Maaseudun Tulevaisuuden verkkolehdestä osoitteessa www.maaseuduntulevaisuus.fi

KYLMÄ, KUUMA NAUTI

Säiden vaihtelusta, kuuman ja kylmän vuorottelusta – siirry mielekkääseen ulkoiluun kerrospukeutumisella. Asut kerrospukeutumiseen lapsille ja aikuisille Erätukusta.

north sky
AIR-TEX
Täydellinen kalvoasu ulkoiluun ja pyöräilyyn

DAN- JA RITA KUORIPUVUT
129⁹⁰
(169,90)

Lisäksi loistavat kaupanpäälliset 0€
- fleecetakki
- neulepipo
Tuotteen väri vaihtuu puuvun värin mukaan
Arvo 59,70 €

north sky
Lämpimät Miska- ja Minja fleecetakit väliasuksi tai oloasuksi.

MISKA- JA MINJA-FLEECETAKIT
24⁹⁰
(34,90)

north sky
Kalvoasut kaikkeen sähän

OILI-TAI OLLI-KALVOTAKKI
USEITA VÄREJÄ
79⁹⁰

OILI-TAI OLLI-KALVOHOUSUT
44⁹⁰

Kalvotakit kevään väreissä!

Mustaa värin kaveriksi

NORTH ICE
Uudet menopelit maastoon

SUMMIT VAELLUSKENGÄT
79⁹⁰

Tarjoukset voimassa 24.3. asti tai niin kauan kuin tavaraa riittää.

Erätukku
Elämyksiä luonnosta

MYYMÄLÄT: JOENSUU, JYVÄSKYLÄ, KAJAANI, KOKKOLA, KOUVOLA, KUOPIO, LAPPEENRANTA, OULU, PIRKKALA, PORI, PORVOO, ROVANIEMI, SEINÄJOKI, TAMPERE, VANTAA, YLIVIESKA, YLÖJÄRVI

ASIAKASPALVELU P. 020 747 7000 (MA-PE 10-16)

*Puhelujen hinnat sis. alv 24 %: kiinteästä verkosta 8,28 snt/puh + 6,85 snt/min, matkapuhelimesta 8,28 snt/puh + 16,56 snt/min

www.eratukku.fi
Tarjoukset myös verkossa