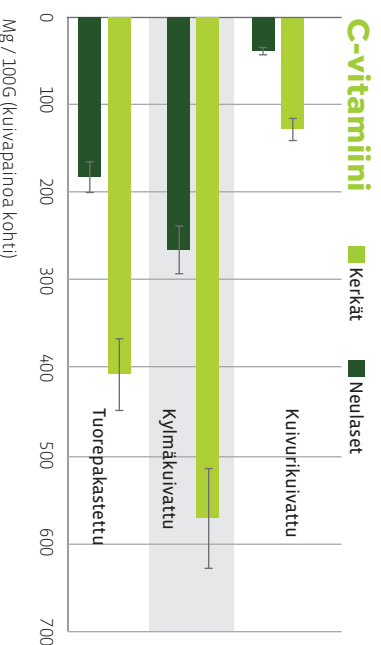


KUUSSEN- KERKÄT ovat Lapin metsien vaalean vihreää kultaa

Kuusi on aina ollut suomalaisille tärkeä. Kuusi on tarjonnut suojaa metsässä samoavalle ja kuusenoksat porstuan edessä ovat toivottaneet vieraan tervetulleeksi. Kuusenkerkät symboloivat uuden alkua. Ne ovat antaneet ihmisille voimaa ja vitamiineja pitkän ja pimeän talven jälkeen.

Vihreän kullan parhaat ominaisuudet

Kerkkä sisältää paljon esimerkiksi C-vitamiinia ja muita antioksidantteja, jotka eivät saa joutua hukkaan tuotantoketjussa. Luken tutkimustiedon perusteella etenkin kylmä- eli pakkaakuvauksessa kuusenkerkän C-vitamiini ja antioksidantit säilyvät erittäin hyvin. Kerkän keruu on kerran vuodessa, mutta jauhetta voi nauttia joka päivä!



Kuusenkerkän valtava potentiaali odottaa kerääjäänsä

Kuusenkerkkää voitaisiin kerätä Suomen metsistä vuosittain yli **80 000 miljoonaa kiloa**.

Keruu on mahdollista saada esim. metsänomistajille ja kerääjille **ilistuloja 530 miljoonaa euroa**.

Keräyspotentiaalista käytetään nykyisin **alle 1%**.

Jatkokehitys moninkertaistaa tuotot.



Jotta kuusenkerkän arvonnäkyä toteutuisi ja asema vientituotteena vahvistuisi, edellyttää se hyvää dokumentoitua raaka-aineen laadunhallintaa koko ketjussa keruusta säilytykseen, esikäsittelyyn ja tuotantoon asti.

Tutkittua Arctic FingerPrint -laatua

Kuusenkerkkää saa kerätä vain maanomistajan luvalla. Keruuaika on lyhyt, noin 3-4 viikkoa, ja sen pitää ajoittua aikaan, jolloin kuusen silmut aukeavat ja kehittyvät. Jos kerkät ennättävät kasvaa liian suuriksi, ne muuttuvat puutuneiksi ja maku muuttuu. Keruun aikana ei saa käyttää hyönteismyrkkyjä.

Tuotantoprosessissa erityisesti kylmäkeijusta on huolehdittava mikrobiologisen laadun säilyttämiseksi. Kuusenkerkän ja kuusenkerkkäjauheen mikrobiologista laatua sekä raskasmetalli- ja torjunta-ainepitoisuuksia on seurattu Lapin kuusenkerkkäkoimen vuoden ajan. Tulokset todentavat pohjoista puhtautta ja jo olemassa olevia hyviä toimintamalleja keruusta kuluttajalle asti.

Tulokset on todennettu v. 2017-2020 Luonnonvarakeskuksen (Luke) ja Arctic Warriors Oyn Laatusormenjalki-arkistille luonnon raaka-aineelle – EAQR – hankkeessa. Suomen Akatemian rahoittamassa InnoTree – hankkeessa.

Viitteet

Jyske, J., Jarvenpää, E., Kunnas, S., Sarjala, T., Raitanen, J.-E., Mäki, M., Pastel, H., Korpinen, R., Kaseva, J., Tupasela, T. 2020. Sprouts and Needles of Norway Spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) as Nordic Specialty—Consumer Acceptance, Stability of Nutrients, and Bioactivities during Storage. *Molecules*, 25, 4187; doi:10.3390/molecules25184187.

Kuusenkerkkästä on potentiaalia luonnontuotealan viennin krittijäiksi, Luke 18.12.2020. <https://www.luke.fi/uutinen/kuusenkerkassa-on-potentiaalia-luonnontuotealan-viennin-krittijäiksi/>.

Vhteystiedot:

Susan Kunnas, Tuula Jyske ja Henri Vanhanen, Luke

susan.kunnas@luke.fi

tuula.jyske@luke.fi

henri.vanhanen@luke.fi

Katja Misikangas, Arctic Warriors Oy
katja.misikangas@arcticwarriors.fi

Mipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



1) Vaara ym. 2017. Luonnon tuotteista merkittävää lisätuloja metsänomistajille ja yrityksille.
2) Silvenen J. 2019. Kuusenkerkän (*Picea abies* (L.) Karst.) käyttö helisinkiloisissa ravintoloissa ja kuusenkerkän keräämiseen kuluva aika.
3) Kuusenkerkän kulturajan maksama kiloina arvioitu erilaisista markkinoilla olevista juoma-, sirrappi-, jauhe- ja uuretuotteista.
4) Jyske ym. 2020. Sprouts and Needles on Norway Spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) as Nordic Specialty - Consumer Acceptance, Stability of Nutrients, and Bioactivities during Storage. Luomua ja luonnontuotteita metsävaratehtoihin – LUUMME, www.metsakeskus.fi/luume

