

Jatk.

7. Miten puiden kylmänsietokykyä voidaan mitata?

Kylmänsietokykyä on mahdollista selvittää mittaamalla oksien ja rungon ympäröimä. Ympäröimä pienenee puun jäätyessä ja palaa lähtöarvoonsa sulassa. Jos puu on kärsinyt pakkasvaurioita, ympäröimä ei palaudu täysin alkuperäiseen arvoonsa.

8. Miksi puut eivät voi yhteyttää talvella?

Talvisin ei ole riittävästi tarjolla auringonvaloa eikä vettä. Kylmyyden vuoksi puiden fysiologiset prosessit ovat hitaita. Lisäksi lehtipuista puuttuvat lehdet, ja havupuiden neulaset ovat usein lumen tai jään peitossa.

9. Mainitse muutamia eläimiä, jotka eivät nuku talviunta.

Oravat, ketut, ilvekset, hirvet, hiiret ja myyrät. (Karhut nukkuvat talviunta. Hyönteiset ovat horroksessa.)

10. Miksi puut eivät pysty ottamaan vettä maasta talvella?

Talvisin maaperä on usein jäätyneenä, ja käytettävissä oleva vesi on liian syvällä maassa. Koska talvella ei yleensä myöskään sada, maaperään ei kerry uutta vettä. Lisäksi suurien vesimäärien varastointi puuhin talven aikana ei ole ongelmattonta. Puut pyrkivät säilyttämään sisäisen tasapainon, jotta niihin ei muodostuisi pakkasvaurioita tai ne eivät kuivuisi. Talviaika aiheuttaa haasteita luontomme puille, mutta ne selviytyvät, kunhan ne vain ensin ovat onnistuneet sopeutumaan talveen. Trooppisten alueiden puut ja kasvit eivät pystyisi kasvamaan meidän ilmastossamme.