

9 Aktivitet under snön



Vintern har ansetts vara växternas viloperiod, under vilken de låga temperaturerna avsevärt saktar ner metabolismen. Nyare forskningsrön visar däremot att växter kan fotosyntetisera även under snön.



Under snön är ljusmängden, temperaturen och fuktigheten lämplig för fotosyntes.

Lingonet är ett exempel på en art som bevisligen har förmågan att fotosyntetisera under hela vintern. En tillräcklig ljusmängd kan tränga igenom snötäcket för att fungera som energikälla för fotosyntesen. Under snön är det även fuktigt och relativt mildt – i dessa förhållanden kan fotosyntesen fungera, om endast långsammare än på sommaren.

Ett resultat av fotosyntesen är att det bildas socker. Cellandningen fortsätter under vintern i alla levande celler, och andningen förbrukar socker. Den vintertida fotosyntesen kompenserar för denna sockerförlust. De lösliga socker som finns i cellen, kommer att leda till bättre köldtålighet, och är således till hjälp för växtens överlevnad under vintern.

Vintern är alltså inte en viloperiod, utan snarare en årstid för aktiv metabolism.

Läs mera:



www.helsinki.fi/vaxternas-vinter

