

## Odolnost rostlin k nízkým teplotám – jakou roli hrají stresové proteiny

Poškození rostlin mrazem závisí na tvorbě ledu v pletivech a dehydrataci buněk. Rostliny umí regulovat teplotu mrznutí vody, místo tvorby ledu a velikost krystalků. Významnou roli hrají stresové proteiny - antifreeze, supercooling, cryoprotective. Regulace jejich hladiny a aktivity závisí na druhu rostliny a podmínkách prostředí, což může ovlivnit přežití či vymrznutí plodin na našich polích.