

Aktivnost β -galaktozidaze i poligalakturonaze u kaši od tikvica (*Cucurbita pepo* L.) uskladištenoj pri niskim temperaturama

Sažetak

U plodovima izloženim niskim temperaturama mijenja se enzimska aktivnost što utječe na metabolizam stanica. Najmanje je istražen utjecaj niskih temperatura na enzime stanične stijenke. Istraživanje je provedeno da bi se ustanovio učinak temperature skladištenja na aktivnost enzima poligalakturonaze i β -galaktozidaze u kaši tikvica (*Cucurbita pepo* L.) tijekom 16 dana pri temperaturi od 2,5 ili 12 °C. Svaki četvrti dan u uzorcima egzokarpa i endokarpa ispitivana je aktivnost poligalakturonaze i β -galaktozidaze. Najveća aktivnost β -galaktozidaze pronađena je u uzorku egzokarpa pri 12 °C. U oba se tkiva aktivnost β -galaktozidaze smanjivala s vremenom pri temperaturi od 2,5 °C, a povećala pri 12 °C. Veća aktivnost poligalakturonaze bila je u endokarpu (najveća pri 2,5 °C) nego u egzokarpu (najveća aktivnost pri 12 °C). Zaključeno je da se praćenjem aktivnosti poligalakturonaze u egzokarpu može utvrditi odnos između oštećenja nastalih pri niskim temperaturama i biološke aktivnosti stanične stijenke.