

FTB 44 (2) 263-267.

Utjecaj postupka uzgoja na proizvodnju poligalakturonaze s pomoću novog soja *Streptomyces lydicus*

Sažetak

Pokušalo se proizvesti različite pektinolitičke enzime submerznim uzgojem s pomoću aktinomicete *Streptomyces lydicus*. Određena je aktivnost poligalakturonaze i pektin-liaze u supernatantu, ali je utvrđeno da soj nije uspio proizvesti pektin-esterazu. Istražena je proizvodnja poligalakturonaze submerznim uzgojem, uzgojem u polučvrstoj i na čvrstoj podlozi. Svi su pokusi provedeni u statičnoj kulturi i na tresilici. Uzgoj na statičnoj čvrstoj podlozi dao je najbolje rezultate. Kao čvrsta podloga upotrijebljeni su razni poljoprivredni otpaci, a najbolji rezultati postignuti su s pšeničnim posijama.