

Pospješivanje proizvodnje ksilanaze submerznim uzgojem nitaste gljive *Cochliobolus sativus*

Sažetak

Submerznim uzgojem novog soja nitaste gljive *Cochliobolus sativus* Cs5 poboljšana je proizvodnja ksilanaze, potaknuta ksilanom, a potisnuta glukozom, saharozom, maltozom, ksilozom, škrobom i celulozom. Upotrebom pšenične slame (4 %, *m/V*) kao izvora ugljika, nakon 120 sati inkubacije postignuta je najveća proizvodnja enzima (98,25 IU/mL). Dodatak NaNO₃ povećao je proizvodnju ksilanaze 5,4 puta u usporedbi s kontrolnim uzorkom. Optimalna početna pH-vrijednost bila je od 4,5 do 5. Utvrđeno je da se za proizvodnju ksilanaze odlično može upotrijebiti soj *C. sativus* Cs5, submerzno uzgojen u podlozi jednostavnog sastava.