

Proizvodnja glicerola s pomoću dva endogena soja vinskog kvasca pri različitim udjelima inokuluma

Sažetak

U ovom je radu istražen utjecaj udjela inokuluma na rast i kinetiku proizvodnje glicerola pri šaržnom uzgoju dva endogena vinska kvasca *Saccharomyces cerevisiae* Kalecik 1 i *Saccharomyces cerevisiae* Narince 3. Korišten je udio inokuluma od 2,5 do 12,5 volumnih postotaka. Maksimalna koncentracija glicerola (8,6 g/L) dobivena je pri 2,5 % inokuluma soja Kalecik 1. Maksimalna koncentracija glicerola od 7,6 g/L dobivena je s 2,5-7,5 % inokuluma soja Narince 3. Maksimalna količina suhe tvari dobivena je s 5 % inokuluma za oba soja. Soj *S. cerevisiae* Kalecik 1 postigao je maksimalnu specifičnu brzinu rasta s 10 % inokuluma i maksimalnu specifičnu proizvodnju glicerola pri 7,5 % inokuluma. Maksimalne vrijednosti specifične brzine rasta i proizvodnje glicerola dobivene su primjenom 7,5 % inokuluma *S. cerevisiae* Narince 3.