

FTB 44 (4) 465-471.

**Sjeme biljke *Artocarpus heterophyllus* (Jackfruit) – novi čvrsti supstrat za proizvodnju pigmenata uzgojem gljive *Monascus***

**Sažetak**

Pigmenti iz gljive *Monascus purpureus* dobiveni su uzgojem kulture na čvrstoj podlozi od praha dobivenog mljevenjem sušenog sjemena biljke *Artocarpus heterophyllus* (Jackfruit). Boja dobivenih pigmenata bila je stabilna bez obzira na početnu pH-vrijednost supstrata zahvaljujući puferskom svojstvu praha. Najbolji supstrat za proizvodnju pigmenata bio je prah veličine čestica od 0,4 do 0,6 mm, bez dodanog izvora ugljika. Kad se prahu doda natrijev glutamat, sojina sačma, pepton ili hitinski prah, dobiju se pigmenti topljivi u vodi. Dodatak dušikovih spojeva pozitivno utječe na proizvodnju pigmenata topljivih u vodi.