



Matsvampproduktion på återvunnet fiberrejekt

Detta förprojekt har syftat till att utveckla en integrerad industriell produktionskedja där fiberrejekt, en restprodukt från pappersmassa industrin, används som odlingssubstrat för svampproduktion. Det förbrukade substratet används som bränsle för el- och värmeproduktion.

I det här projektet studerades möjligheterna att utveckla en integrerad industriedja med fiberrejekt till kombinerad svamp- och bränsleproduktion – fiberrejekt som substrat till svampodling och använt odlingssubstrat för att producera biobränsle.

De främsta resultaten visar att:

1. Fiberrejekt från returpapper fungerar bra som råvara för odlingssubstrat. Av denna råvara finns så mycket som 2 100 ton/år (torrvikt) tillgängligt enbart från SCA Obbola.
2. Ostronskivling växer bra och ger bra skörd när den odlas i det utvalda fiberrejektsubstratet. Skörden var så hög som 469 g färsk svamp per kg substrat (torrvikt).
3. Den odlade svampen har ett bra näringsinnehåll och inga problem med främmande ämnen (tungmetaller).
4. Det förbrukade odlingssubstratet kan passa som bränsle för direkt förbränning, men samförbränning rekommenderas företrädesvis.

Våra resultat visar på lovande möjligheter till att utveckla en integrerad process med kombinerad svamp- och bränsleproduktion genom att använda recirkulerat fiberrejekt från skogsindustrin.

Fakta om projektet

Projektamn: En ny utvecklad teknik för matsvampproduktion på återvunnet fiberrejekt samt att valorisera förbrukat svamps substrat för värme och elproduktion

Nyckelord: matsvamp, returpapper, tungmetaller, biobränsle, förbränning

Projektperiod: Augusti 2016 till mars 2017

Projektledare: Shaojun Xiong, Sveriges lantbruksuniversitet SLU, e-post: shaojun.xiong@slu.se

Projektmedtagare: Biosteam AB, Valutec AB, SCA Obbola, SCA Munksund, Svampkungen AB och Swedfungi AB