

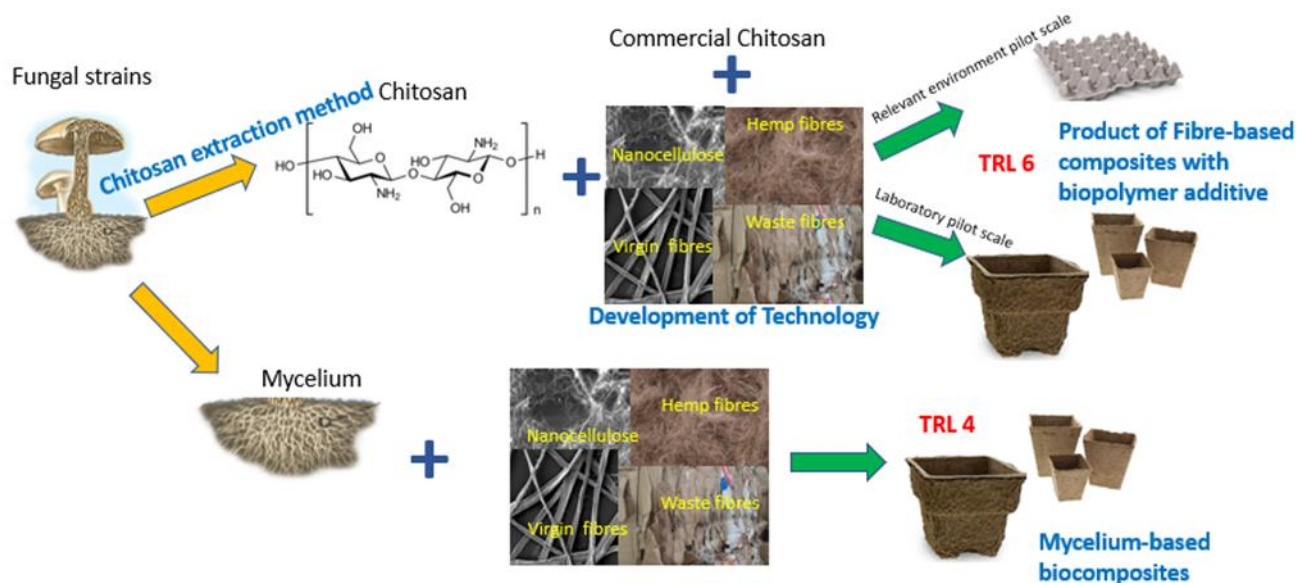
17.07.2023

Publicitātes ziņojums par izveidotiem micēlija kompozītu produktu izmēģinājuma prototipiem



Projektā Nr. 1.1.1.1/20/A/113 “Ekoloģisku un bionoārdāmu materiālu izveide no dabīgām šķiedrām ar funkcionālām biopolimēru piedevām”, ko īsteno LVKĶI sadarbībā ar olu iepakojumu ražotāju SIA V.L.T., kā viena no aktivitātēm tiek veikti pētījumi par lignocelulozes - micēlija kompozītu jeb miko-kompozītu (MB) izstrādi no dažādiem atjaunojamiem resursiem un sēņu micēlija.

Pētniecības projekta ietvaros sadarbībā ar industriju tiek attīstīta uz micēliju balstītu materiālu tehnoloģija, lai izveidotu miko-kompozīta prototipu ar pielietojumu praktiski lietojamos materiālos (1. att.). Līdz šim izveidotas vairākas MB kombinācijas no lignocelulozes biomasas un celulozes atkritumu šķiedrām, tiek analizētas materiālu tehnoloģiskās īpašības.



1.attēls. Projekta pētījumu shēma

Izgatavotas pielāgotas veidnes micēlija kompozītu materiālu produktu prototipēšanai. Iegūti pirmie izmēģinājuma produktu prototipu paraugi no dažādām lignocelulozi saturošām izejvielu kombinācijām (2.attēls).



2.attēls. Micēlija kompozītu prototipu paraugi

Projekta ietvaros mikokompozītu izveides pētījumi prezentēti konferencēs:

- Konference "10TH HARDWOOD CONFERENCE" 12.10.-14.10.2022. Soprona, Ungārija
- Konferencē "International Conference for Young Scientists on Biorefinery Technologies and Products" 27.04.-19.04.2022, Rīgā, Latvijā;
- V Pasaules latviešu zinātnieku kongresā "Zinātne Latvijai" 27.-29.06.2023, Rīgā, Latvijā.

Kā viens no mikokompozītu izveides pētījuma sasniegumiem jāatzīmē 2023. gada 27. aprīlī saņemtais LZA Senāta Pateicības raksts (<https://www.lza.lv/aktualitates/jaunumi/1515-zinatnieki-sanem-lza-prezidenta-atzinibas-rakstus-un-lza-senata-pateicibas>)