

Više održivosti u poljoprivredi s Lenzing™ vlaknima



Prikaz

Tijekom sajma Techtex 2017 u Frankfurtu tvrtka Lenzing prvi put je predstavila trgovačke marke vlakana botaničkog rješenja za primjenu u poljoprivredi. Presentaciju je iznijela voditeljica Odjela za tehnički tekstil Marina Crnoja-Ćosić tvrtke Lenzing, sl.1. Tema ključne važnosti je izbjegavanje plastike u poljoprivredi. Problematika plastike ima visoko mjesto na listi prioriteta EU, posebno u vezi s europskim mjerama vezanim za kružno gospodarstvo. To dovodi do toga da je optimizacija životnog ciklusa plastike i recikliranje središnja polazna točka. Dodatni razlog za inicijativu na ovom području je taj da je 80 % otpada koji zagađuje mora plastika.

U poljoprivredi se upotrebljava godišnje oko 6,5 mil. t proizvoda od plastike. Tu se mogu svrstati i folije za poljoprivredu, omotači podloga, silažne folije, rastezljive folije za omatanje i dr., koje se uglavnom nakon upotrebe bacaju u otpad. Tvrtka Lenzing svojim inovacijom na TENCEL® brendu lio-celnog vlakna pruža rješenje za izbjegavanje upotrebe plastike. Ova vlakna, temelje se na prirodnoj sirovini – drvu, posebno su prikladna zbog njihovog vlaknastog izgleda, a njihovom bi se upotrebom smanjila upotreba plastike u poljoprivredi.

100% kompostabilna

TENCEL® vlakna su 100% biorazgradljiva, te čak 100 % kompostabilna. Kada je materijal kompostabilan, onda nastaju kružni nutrijentni od organskih tvari pod utjecajem atmosferskog kisika i djelovanjem insekata u tlu koji razgrađuju materijal. Oslobađa se ugljikov dioksid kao i minerali topljivi u vodi, koji se mogu upo-



Sl.1 Voditeljica Marina Crnoja-Ćosić i menadžer Robert Malinowsky Odjela za tehnički tekstil tvrtke Lenzing

trijebiti kao gnojiva. Određeni postotak međuproizvoda nastalih tijekom dekompozicije se konvertira u humus. Kompostabilnost TENCEL® vlakana nudi znatnu i potpuno prirodnu prednost za upotrebu u poljoprivredi.

Optimalna stabilnost

Visoka čvrstoća TENCEL® vlakana omogućuje smanjenje količina upotrebe, posebno kod podupirućih žica, odnosno uzica. TENCEL® uzice su znatno tanje od pamučnih a pritom su veće čvrstoće. Kapacitet opterećenja podupirućih (nosećih) uzica ovakve vrste, koji ovisno o poljoprivrednoj kulturi može biti i do 80 kg, a osiguran je tijekom razdoblja rasta biljke.

Čistoća TENCEL® vlakana

TENCEL® vlakna su čista, nemaju nikakvih nečistoća i zagađenja. Testi-



rana su za upotrebu u kontaktu s hranom prema EU kriterijima, te su stoga prikladna za upotrebu u poljoprivredni i proizvodnji hrane bez imalo zabrinutosti.

Višestruke upotrebe

U ovom trenu, u upotrebi je samo nekoliko vrsta proizvoda, kao što su podupiruće uzice, konopci i netkani tekstili. No TENCEL® vlakna imaju veliki potencijal u području proizvoda za poljoprivredu. Čovječanstvo se suočava s problemom plastike, posebno ako se računa da se plastika razgrađuje u vremenu od 400 godina.

Voditeljica odjela za tehnički tekstil tvrtke Lenzing, Marina Crnoja Ćosić na predstavljanju novog brenda tvrtke za primjenu u poljoprivredi naglasila je da svako smanjenje upotrebe plastike pomaže u zaštiti okoliša. Posebno bi se u poljoprivredi trebali upotrebljavati održivi materijali. To je dobro i za ljude i za okoliš. Naglasila je da se u tvrtki Lenzing kontinuirano radi na učvršćivanju Tencel vlakana u ovom području upotrebe. Mreže za uzgoj i dagnji već su testirane i upotrebljavaju se u sjevernom dijelu Jadranskog mora. Na taj način se inovacijama tvrtke Lenzing smanjuje zagađenje mora.

(Prevela A. Vinčić)