

Pridelek hmelja so storžki, ki se oberejo na obiralnem stroju in posušijo ter spakirajo v vreče.



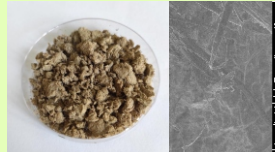
Po obiranju hmelja (storžkov) ostane pri obiralni hali z vsakega hektarja hmeljišč okrog 15 ton biomase (listi in stebela hmelja), prepletene z vrvice, imenovane hmeljevina.



Uporaba 100 % biorazgradljive in 100 % kompostabilne vrvice BioTHOP kot opora za hmelj namesto plastične vrvice. Vrvica je izdelana iz obnovljivih virov.



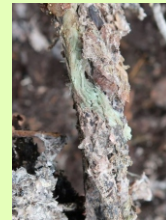
Po kompostiranju nastane kompost – organsko gnojilo in izboljševalec tal za kmetijska zemljišča. S tem se hranila in organska masa vrnejo nazaj na kmetijske površine in krog krožnega gospodarstva na hmeljarskih kmetijah je sklenjen.



Iz hmeljevine lahko ekstrahiramo vlakna.



Hmeljevino kompostiramo. To je proces, pri katerem moramo redno meriti temperaturo v kupu trapezoidne oblike in ga pri visokih temperaturah premešati tako, da pridejo zunanje plasti v sredino kupa in tiste, ki so bile prej znotraj kupa, pridejo v zunanji obod. Po termofilni fazi, ko temperatura preneha naraščati, kar je približno po dveh mesecih, kup pokrijemo s polprepustno membrano do spomladi.



Pri pravilnem kompostiranju hmeljevine se vanjo vmešana vrvica BioTHOP (na sliki zelena) v nekaj mesecih razgradi na vodo, ogljikov dioksid in organsko maso.



Iz vlaken hmelja in odpadnega kartona s postopkom vročega stiskanja dobimo na primer biorazgradljivo in kompostabilno embalažo za steklenice vina.



Pri ekstrakciji vlaken nastane stranski proizvod - iztisnjen sok, podoben rastlinskemu gnojilu. Možnosti njegove uporabe še raziskujemo.



Vlaknom primešamo polimlečno kislino (PLA) in po posebnem postopku nastane biokompozit.



Iz biokompozita lahko izdelamo vrsto brizganih izdelkov; vsi so 100 % biorazgradljivi in 100 % kompostabilni. Po njihovi življenjski dobi jih kompostiramo skupaj z organsko maso.

