



Cânepa, aflată printre plante domesticate de om, prezintă multiple avantaje din punct de vedere ecologic. Din această cauză o echipă de cercetători de la Universitatea Bath, în colaborare cu Centrul pentru Materiale de Construcții Inovative, va studia în următorii ani posibilitatea de a produce materialele necesare construcției unei case folosind fibra de cânepă ca și material de bază.

Cânepa este o plantă foarte populară, fiind folosită de-a lungul timpului pentru a produce fibre textile, hârtie, plastic biodegradabil și combustibil. Are avantajul de a fi o sursă de biomasă ce crește foarte repede, având capacitatea de a oferi 3 recolte pe an. Este de asemenea extrem de rezistentă, neavând nevoie de pesticide sau erbicide, controlând totodată și eroziunea solului pe care este cultivată. Ar putea fi folosită cu succes în producția industrială, înlocuind hârtia pe bază de lemn și eliminând astfel necesitatea folosirii înălbitorilor necesari în procesul obținerii hârtiei, pentru producția de cosmetice sau plastic, eliminând folosirea petrolului.

Echipa celor de la Universitatea din Bath dorește să testeze diferite materiale compozite obținute din fibră de cânepă și un adeziv special pe bază de var. Profesorul Pete Walker, directorul Centrului pentru Materiale de Construcții Inovative declară că proiectul are scopul de a determina fezabilitatea utilizării acestor materiale pentru a înlocui materialele tradiționale folosite pentru construcții. Cercetătorii vor măsura rezistența, durabilitatea și capacitatea de izolare a acestor materiale.

Calcululele estimative arată că pentru a obține cânepa necesară construirii unei case cu trei dormitoare este nevoie să se crească această plantă timp de 4 luni pe un teren de mărimea unui stadion de rugby. Cercetătorii sunt de părere că dacă studiul se dovedește benefic folosirii cânepii pentru materiale de construcții, acest fapt va fi favorabil atât mediului înconjurător, cât și agricultorilor, care vor avea șansa să dezvolte o nouă afacere.

Articol integral in [STIINTA AZI](#) .