



Uprawa konopi w ITP-PIB – doświadczenia polowe i kierunki rozwoju

dr inż. Marek Hryniewicz (ITP-PIB)
Mariusz Nazaruk (Cannabotanique Sp. z o.o.)

Konopie włókniste w Polsce uprawiać można wyłącznie na potrzeby:

- - przemysłu włókienniczego,
- - chemicznego,
- - celulozowo-papierniczego,
- - spożywczego,
- - kosmetycznego,
- - farmaceutycznego,
- - materiałów budowlanych oraz nasiennictwa,
- - na cele energetyczne.

Przykładu zastosowania w budownictwie

Bloczki z hempcretu

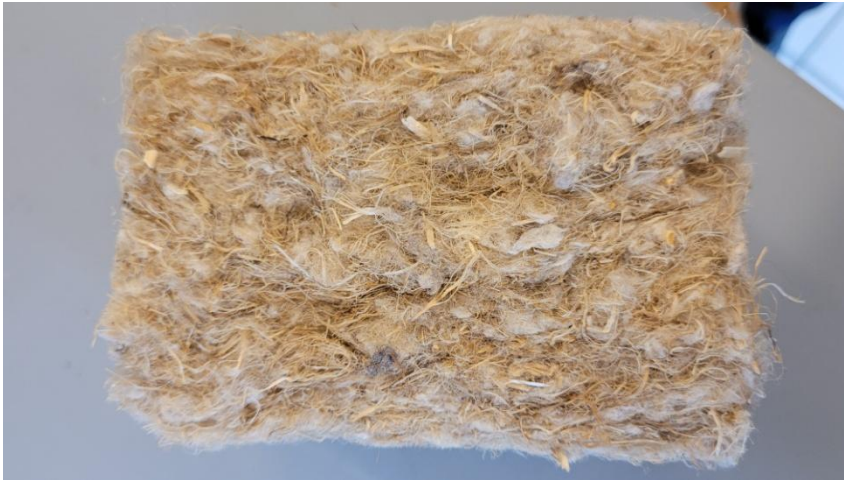


Dom z hempcretu



Przykłady materiałów termoizolacyjnych

Mata izolacyjna



Wata



Inne

Pelet z konopi



Płyta paździerzowa



Konopie w kosmetyce



Źródło: <https://www.konopie.tv/konopie-w-kosmetyce-zastosowanie-i-wlasciwosci/>

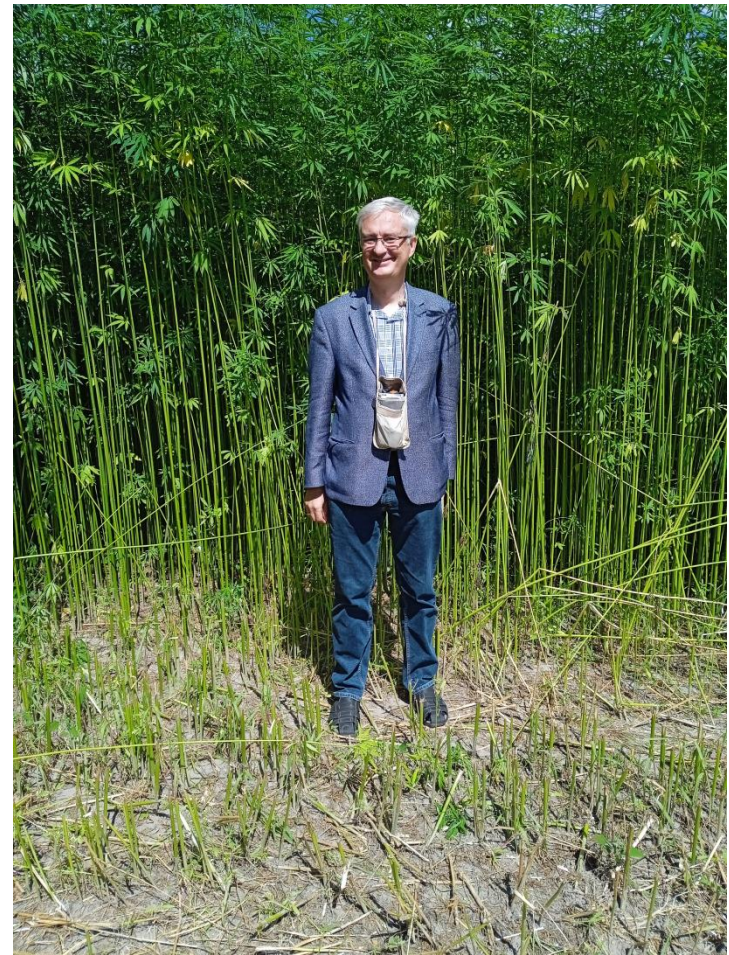
Wzrost konopi na polu. Młode rośliny.



Oddzielające się włókno konopi



Przyrost wysokości konopi w ciągu sezonu wegetacyjnego



Konopie na polu i konopie zbelowane



Uprawę konopi w ITP-PIB można usprawnić poprzez:

- wdrożenie bezorkowej technologii uprawy konopi,
- zastosowanie rzędowego siewnika punktowego lub zaprojektowanie takiego siewnika dedykowanego konopiom,
- zastosowanie orki głębokiej przy użyciu głębosza dla zapobieżenia tworzenia się podeszwy płużnej powinno się zastosować orkę głęboką przy użyciu głębosza,
- doprowadzeniu do miejsc gdzie zbiera się woda bruzd, które będą odprowadzać nadmiar wody z tych miejsc,
- zastosowanie systemów nawadniających lub irygacyjnych,

- zastosowanie drona ze zwykłymi kamerami RGB, kamerami rejestrującymi w ultrafiolecie (UV), kamerami rejestrującymi w podczerwieni (IR), kamerami rejestrującymi obrazy trójwymiarowe, kamerami hiperspektralnymi, lidarem,

- wyposażenie maszyn oraz narzędzi doczepianych do ciągnika pracujących na polu w czujniki GPS, zużycia oleju napędowego, zużycia materiału siewnego (dla siewnika), dozowania ilości wysiewanego nawozu oraz oprysków, rejestracji ilości wysiewanego nawozu oraz oprysków,

- zastosowanie oprogramowania pozwalającego na tworzenie map wspomagających decyzje co do miejscowego zapotrzebowania na nawozy i opryski, monitorowania stanu zdrowotnego upraw oraz prognozowania plonów, tudzież wskazującego na obszary, które powinny zostać przeznaczone na zakrzewienia śródpolne ze względu na zbyt niskie plony,

Kierunki rozwoju uprawy konopi w ITP-PIB

5 z 5

- zastosowanie maszyn bezzałogowych dla zmniejszenia zapotrzebowania na pracę ludzką,
- zastąpienie maszyn z napędem spalinowym maszynami z napędem elektrycznym wraz z wdrożeniem infrastruktury do własnej produkcji energii elektrycznej z Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) i jej magazynowania,
- zaprojektowanie i zbudowanie nowej maszyny dedykowanej do zbioru konopi.

Dziękuję za uwagę!