Re-leaf paper

Український стартап RE-leaf PAPER створює еко-папір з переробленого опалого листя

Український стартап **RE-leaf PAPER** створює еко-папір з переробленого опалого листя.

Закарпатський школяр Валентин Фречка придумав метод виготовлення паперу з сухого листя ще в **2017** році.

В процесі виробництва еко-паперу подрібнене і очищене листя варять в чанах при температурі не вище **40** градусів, що виключає виділення шкідливих речовин. Після первинної обробки сировину розбавляють в співвідношенні **50:50** з макулатурою і направляють на конвеєр, де вона поступово втрачає зайву вологу і розтягується до стану тонкого паперу. Для подібної переробки підходить практично будь-яке листя. Щоб отримати целюлозу, листя потрібно відварити в розчині натрію, а з їх відходів можна буде робити паливні брикети і добрива.

Перевага такого паперу полягає у тому, що використовується неконкурентна сировина, яка є щороку відновлюваною та географічно доступною на більшій частині планети, що дозволяє заміщати деревину. А це дає змогу зменшити викиди вуглекислого газу та заощаджувати зелений ресурс планети.

Такий папір не потребує використання складних хімічних реагентів для отримання волокна, щоб його виготовити. Адже використовується у **15** разів менше води і можна забезпечити повністю замкнутий цикл виробництва без шкідливих викидів у навколишнє середовище.

Наразі проект на стадії пілотного виробництва. Підприємство включене до **Enterprise Europe Network**.

Продукція включає:

- **Re-leaf** папір
- **Re-leaf** пакет – листя в поєднанні з макулатурою
- **Re-leaf** лотки для упаковки продуктів

Детальніше

Виклик вирішено

--

Домен

Деревообробна промисловість, біо / циркулярна економіка

Дослідження й розробки

Тип рішення

Розумні матеріали

Ключові слова

відновлювальний

папір

листя

Цифрові рішення

ні

Інновація

Так

Країна походження

Україна

Масштаби застосування

Транскордонний / багатосторонній

Початок і кінець року

2017 -

Контактні дані

Власник або автор

RE-Leaf PAPER Research and Production Enterprise Limited Liability Company

Валентин Фречка

re.leaf.paper@re-leaf-paper.com

Репортер

ГО ФОРЗА

Леся Лойко

lesya.loyko@forza.org.ua

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

https://www.re-leaf-paper.com

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

--

Ресурси

--

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood 4.0

Дата публікації

10 вер 2021

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY