

Компанія Clariant отримала з міскантусу етанол

дата публікації: 2019.09.03



Фахівці Clariant отримали з міскантусу (слонова трава, очерет) лігноцелюлозний цукор і етанол. Про успішно завершенні випробування компанія оголосила в понеділок, 2 вересня.

Переробка культури в біосировину - частина проекту «Вирощування передових технічних культур на маргінальних землях для біоочищення» (GRACE, фінансується Євросоюзом, бюджет становить 15 млн євро). Останній реалізується в рамках дослідницької та інноваційної програми Horizon 2020 Європейського Союзу.

Хорватська нафтова компанія INA як учасник проекту в лютому цього року надала Clariant близько 30 тонн міскантусу для переробки на завод в місті Штраубінг (Німеччина).

Для випробування INA вибрала технологію Sunliquid Clariant. Тести показали, що технологія Sunliquid (її особливості не уточнюються) підходить для переробки міскантусу в етанол і цукор - ці продукти можуть стати основою для виробництва хімічних речовин.

Керівник напрямку біопалива і похідних Clariant Маркус Парбах зазначив, що компанія вперше протестувала міскантус. Ці випробування стали важливою віхою для компанії, оскільки вони показали ефективність технології для переробки біомаси. Таким чином, рослина зарекомендувало себе як сировину для виробництва лігноцелюлозних цукрів і етанолу.

Додамо, зелені технології - актуальний тренд на світовому ринку, тому компанії розробляють технології отримання сировини на основі біомаси. Так, в березні 2019 року Wacker представив полімерні зв'язуючі на основі біоуксусної кислоти і картопляного крохмалю. Тоді ж Elevance Renewable Sciences (США) і Stahl домовилися про виведення на ринок нових покриттів і поліуретанових дисперсій з відновлюваної сировини.

Влітку 2018 року AkzoNobel і Renmatix приступили до розробки екологічних добавок на основі біомаси з використанням технології Plantrose.

Джерело: