

ExxonMobil y REG se asocian con Clariant para impulsar la investigación en biocombustibles celulósicos

Colaboración para profundizar en la investigación conjunta de ExxonMobil y REG sobre el biodiésel celulósico.

ExxonMobil y Renewable Energy Group (REG) anunciaron que han firmado un acuerdo de investigación conjunta con Clariant para evaluar el uso potencial de azúcares celulósicos, de fuentes como los desechos y residuos agrícolas, para producir biocombustibles.

Antes de asociarse con Clariant, las dos empresas ya habían estudiado la capacidad de la tecnología de bioconversión REG Life Sciences para convertir los azúcares de la biomasa celulósica en biodiésel en un solo paso. El objetivo final de las empresas es combinar los métodos de Clariant y REG para desarrollar una nueva tecnología que transforme la biomasa celulósica en biodiésel sin problemas.

"Durante los últimos tres años, nuestro trabajo con REG ha conducido a importantes avances en la mejora genética de los microbios patentados de REG para un uso provechoso en la conversión de azúcares celulósicos a biodiésel", dijo Vijay Swarup, vicepresidente de investigación y desarrollo de ExxonMobil Research and Engineering Company.

Clariant llevará a cabo ensayos en su planta precomercial de Straubing, Alemania, utilizando diferentes tipos de materias primas celulósicas. REG y ExxonMobil convertirán estos azúcares en biodiésel de alta calidad y bajo contenido de carbono.