

وقود طيران من المنتجات الزراعية



إعداد: مصطفى الزعبي

يركز الباحثون بجامعة البوليتكنيك الإيطالية، في محاولة للحد من انبعاثات الكربون في صناعة الطيران، على توسيع إنتاج وقود الطيران النظيف المستمد من المنتجات الزراعية، ويهدف هذا النهج المبتكر إلى إيجاد بدائل مستدامة للوقود التقليدي.

ويوفر وقود الطيران النظيف مجموعة من الفوائد، بما في ذلك انخفاض انبعاثات الكربون، وتقليل التأثير البيئي، وزيادة كفاءة استخدام الطاقة، ومن خلال الاستفادة من المصادر الزراعية، يتمكن الباحثون من إنتاج أنواع الوقود المتجددة والصديقة للبيئة.

وفي حين أن إنتاج وقود الطيران النظيف من المصادر الزراعية يوفر العديد من الفرص، إلا أن هناك أيضاً تحديات يجب التغلب عليها، ويعمل الباحثون على تطوير عمليات وتقنيات فعالة لزيادة الإنتاج وضمان فعالية التكلفة. ومن المتوقع أن يرتفع الطلب على وقود الطيران النظيف في السنوات المقبلة، حيث تسعى صناعة الطيران إلى تقليل بصمتها الكربونية. الباحثون متفائلون بشأن إمكانات المصادر الزراعية لتلبية هذا الطلب المتزايد، والإسهام في مستقبل أكثر استدامة للسفر الجوي.

