

バイオ・ディーゼル燃料の中には 軽油に劣らない出力を発揮するものもある

福島県農業総合センター 企画経営部
平成19年度農業総合センター試験成績概要

1 部門名

その他 - その他 - その他
分類コード 20-99-99000000

2 担当者

藤澤弥榮・棚橋紺

3 要旨

一般にエンジンの出力が軽油に比較して低下するとされるバイオディーゼル燃料であるが、県内で製造されるバイオディーゼル燃料のなかには軽油に劣らない出力を発揮するバイオディーゼル燃料がある。

- (1) 農業用の渦流室式単気筒ディーゼルエンジンを用い、定常状態でのエンジン出力をトルクメータで計測した。
- (2) 性能特性曲線によれば、エンジン出力が軽油に劣らないバイオディーゼル燃料があった。
- (3) シリンダ内部の圧力とクランク軸の角度との関係を示すP - 曲線では、最大圧力並びに最大圧力を示すクランク軸の角度は軽油と同じ上死点であり、燃焼特性は軽油と同等であった。

4 その他の資料等

なし