

添加剤 ECOMAX 入り燃料のテスト

平成 26 年 1 月 15 日実施

■テスト概要

KIS400(13110)による燃料（灯油）燃焼テスト

■テスト方法

燃料（灯油）を下記条件にて 10 分間運転し、バーナーの燃焼時間を計測する。

燃料は普通灯油と添加剤(ECOMAX)添加灯油の 2 種類を使用し、計測する。

燃料は市販 2L ペットボトル容器に定量（18L）入れ、テスト終了時の残量を計測する。

設定条件は別紙に記す。

■テスト機器

農業用ハウス加温器 KIS400

使用バーナー ホダカバーナー HK-0

バーナーノズル 2.5G φ60°（一時間あたりの燃料使用量 9.5L）

■計測結果のまとめ

添加剤 ECOMAX	添加なし	添加あり	添加なしに対しての差分	同左比率
累計燃焼時間	8:37	8:46	+0:09	1.74%
設定温度 40°C に達する早さ	5:20	4:48	-0:32	-10.0%
灯油残量	550 ml	610 ml	+60	10.9%
灯油消費量	1,250 ml	1,190 ml	-60	-4.8%

①40°Cの到達時間は「添加あり」が 10%速くなった。

②燃焼時間は測定 10 分間の間で「添加あり」が 1.74%長かった。

③燃焼消費量は「添加あり」が -4.8%少なくなった。

④燃焼残量は「添加あり」が 10%多かった。

⑤次ページに掲載した燃焼テストでは、添加ありの場合にはバーナーの ON・OFF の回数が、添加なしの場合に比べて一回多く行われている。

燃焼テストデータシート

機器形式	KIS400	機番	13110	計測日	2014年1月15日
バーナ型式	HK-0	外気温	10.0℃	計測場所	本社新工場
使用燃料	灯油	ノズル	2.5Gφ60°	計測者	谷延

ECOMAX添加	無
分量	—

設定温度	40.0℃
サーモ温度(開始時)	10.0℃

測定結果

経過時間(M:S)	バーナ	LAP時間
0:00	ON	5:20
5:20	OFF	0:25
5:45	ON	0:57
6:42	OFF	0:16
6:58	ON	1:14
8:12	OFF	0:24
8:38	ON	0:52
9:28	OFF	0:18
9:46	ON	0:14
10:00		

累積燃焼時間 8:37
 測定後残燃料量 550ml

燃焼テストデータシート

機器形式	KIS400	機番	13110	計測日	2014年1月15日
バーナ型式	HK-0	外気温	10.0°C	計測場所	本社新工場
使用燃料	灯油	ノズル	2.5Gφ60°	計測者	谷延

ECOMAX添加	有
分量	2ml

設定温度	40.0°C
サーモ温度(開始時)	9.5°C

測定結果

経過時間(M:S)	バーナ	LAP時間
0:00	ON	4:48
4:48	OFF	0:21
5:09	ON	0:41
5:50	OFF	0:20
6:10	ON	1:04
7:14	OFF	0:10
7:24	ON	1:03
8:27	OFF	0:24
8:51	ON	1:09
9:39	OFF	0:20
9:59	ON	0:01
10:00		

累積燃焼時間 8:46
測定後残燃料量 610ml