

添加剤ECOMAX入り燃料のテスト

2014/1/15 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

- ・農業用ハウス加湿器 KIS400
- ・使用バーナ ホダカバーナ HK-0
- ・バーナノズル 2.5Gφ60°(一時間あたりの燃料使用量9.5L)

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

計測結果のまとめ

添加剤ECOMAX	添加なし	添加あり	添加剤なしに対するの差分	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	-10.00%
灯油残量	550 ml	610 ml	+60 ml	10.90%
灯油消費量	1,250 ml	1,190 ml	-60 ml	-4.80%