

### 1. 成果名 簡易空気膜利用による節油効果

### 2. 成果の内容

間口10.8m×奥行15m×軒高2.6mの硬質フィルムハウスにおいて、内張りカーテン資材を、厚さ0.05mmのP0フィルムを二つ折りにし、内部にブロワにて空気を送り込み簡易空気膜カーテンとして利用した場合、慣行の不織布（ラブシート）と比べ10%の節油効果が認められた。

専用ブロワを使用する事で、膜内の空気脱気時間も自然脱気に比べ短縮され、カーテン開放までの時間を短くする事が出来る。現在2年間の継続使用を行っており、最終使用年数は継続調査中。

### 3 具体的データ

表1 被覆資材別暖房機稼働表

室内設定温度	暖房機稼働時間		暖房機稼働率 (ラブシート100)
	簡易空気膜	ラブシート	
15℃	2:36:17	2:54:17	90%
20℃	5:34:41	6:17:05	89%

表2 ブロワ脱気経過表

経過時間	ブロワ脱気	自然脱気
10分	約 8cm(25)	約 18cm(30)
20分	約 4cm(17)	約 16cm(28)
30分	約 3cm(15)	約 12cm(25)
40分	約 1~2cm(5) ブロワ脱気しながらフィルム開	約 10cm(20)
60分		約 5cm(17)
90分		約 1~2cm(10) 奥に空気層が残るが フィルム開放可能
120分		計測開始時20cm厚(奥30cm)



エアポンプ（送脱気両用）

連絡先：愛知経済連営農支援センター  
中神康晴

TEL : 0532-23-3411 FAX : 0532-23-3410