

# 光合成促進機

炭酸ガス施用

LPガス使用

炭酸ガスは大気の肥料だ

作物の生長に欠かせない光合成。それは、水と光と炭酸ガスです。

しかし

ハウス栽培では光合成が始まると、ハウス内の炭酸ガス濃度が大気中の炭酸ガス濃度より低下してしまい、作物にとって炭酸ガス飢餓状態が発生します。



▲ = 光  
● = 水  
● = 炭酸ガス

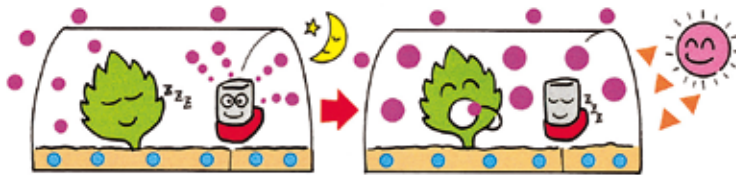


そこで

作物の特性をとらえ、炭酸ガスを補給する必要があります。

例1

タイマー等を利用し、日の出前に充分補給する早朝施用



例2

タイマー又はCO<sub>2</sub>コントローラー等で日中、低濃度補給する低濃度日中施用



連棟ハウスに  
**タンセラ**  
**TC-2000S**  
炭酸ガス発生量  
5.0kg/h



### 特長

- 高速回転ファンで遠方送風。
- ダブルタイマー（24Hタイマー2ヶ内蔵）。
- ファン単独の自動運転も可能です。
- CO<sub>2</sub>コントローラーによる自動運転対応可。
- 燃焼時、無電圧リレー出力内蔵。

※本製品は、ハウス用暖房機ではありません。炭酸ガス施用目的で製作しております。

# 仕様

形 式	TC-2000S	
炭酸ガス発生量	5.0kg/h ※1	
使用燃料	LPガス	
発熱量	KW	23.26
	(kcal/h)	20,000
燃料消費量	(m <sup>3</sup> /h)	0.827
	(kg/h)	1.67
電 源	AC100V 50/60Hz	
送 風 量	20/21m <sup>3</sup> /min	
消 費 電 力	105/135w	
点 火 方 式	高圧放電点火	

安全装置	炎監視装置	フレームセンサー
	過熱防止装置	温度ヒューズ
	過負荷保護装置	電流ヒューズ
	そ の 他	ガス遮断二連電磁弁 転倒時消火装置
外形寸法(W×D×Hmm)		850×400×660
重 量 ( k g )		20
そ の 他 の 機 能		コントローラー連動用 2Pコネクター
		無電圧リレー出力 4Pコネクター

※1 [C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>+5O<sub>2</sub>=3CO<sub>2</sub>+4H<sub>2</sub>O]式より算出

## 炭酸ガス供給量(理論計算による)

※連棟ハウス平均高さ2.5mとする

		600坪 (1980m <sup>2</sup> )	500坪 (1650m <sup>2</sup> )	400坪 (1320m <sup>2</sup> )	300坪 (990m <sup>2</sup> )	200坪 (660m <sup>2</sup> )	100坪 (330m <sup>2</sup> )
TC-2000S	1h燃焼	約500ppm	約600ppm	約750ppm	約1,000ppm	約1,500ppm	約3,000ppm
	2h燃焼	1,000	1,200	1,500	2,000	3,000	
	3h燃焼	1,500	1,800	2,250	3,000	4,500	
	4h燃焼	2,000	2,400	3,000	4,000		
	5h燃焼	2,500	3,000	3,750			
	6h燃焼	3,000	3,600	4,500			
	7h燃焼	3,500	4,200				
	8h燃焼	4,000					

※ハウスの構造、大きさをよく確かめてから実施してください。  
 ※濃度が5,000ppm以上になりますと、他の要因ともあいまって、  
 ハウス内の環境が悪くなってきますので、使用を控えてください。

## ⚠ 注意

- 1.農業用以外の使用はご遠慮ください。又、暖房用としてのご使用もご遠慮ください。
- 2.この製品は、ハウス内の空気を燃焼用に使用しています。必要以上の燃焼は酸素欠乏の原因となりますので注意が必要です。
- 3.ガス配管工事は、専門業者へ依頼してください。
- 4.電気工事は、専門業者へ依頼してください。
- 5.各種くん煙器を使用される場合は、くん煙作業が終わってから使用してください。
- 6.機械の設置は転倒のおそれがないようしっかりと行ってください。
- 7.火災防止のため、機械の周囲に燃えやすいものが無い様にしてください。

## その他の商品

CO<sub>2</sub>コントローラー  
FK-4CS



中継BOX  
C-1R

コントローラーの  
信号でタンセラを  
1台運転します。



4P信号線



長さ  
3m  
無電圧リレー出力を使用  
する場合に利用します。

攪拌扇

VF-200



単体使用も  
出来ます。

●製造元

株式会社 **バリテック** 新潟

〒959-1277 新潟県燕市物流センター2の20  
 TEL (0256) 64-3838 FAX (0256) 64-3899  
 URL <http://www.varitech.co.jp/>

バリテック新潟 検索

