

OSK 12TU177 遠赤色光計 赤色光計 RED計/Far-Red計

<特長>

- 遠赤色光計 赤色光計 ($\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}^{-1}$)
- 日光から照射される赤色光・遠赤色光の測定。
- 250-400nmの測定
- 測定範囲 $0\sim 200.0 \mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}^{-1}$
- 9V乾電池式でポータブル

<概要>

植物は赤色光(660-680nm)を吸収し、遠赤色光(720-740nm)を反射します。植物は光発色性、光受光性を持ち、植物生理学的、発達における赤色・遠赤色光の変動レベルへの反応を制御します。

<反応の種類>

光発色性による反応には、種子発芽、茎伸長、開花、遺伝子発現、葉や葉緑体の発達があります。

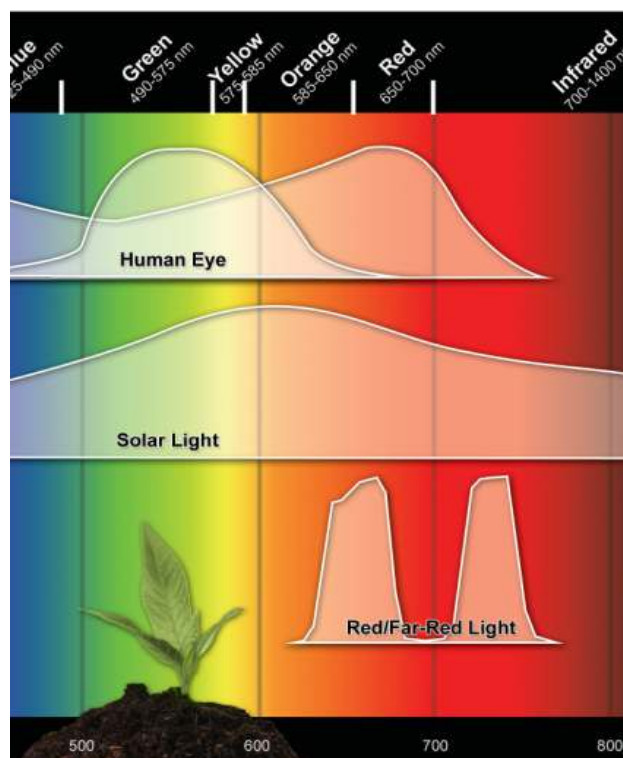
葉は、赤色光よりも遠赤色光を透過します。これにより、キャノピーから下に位置するほど、赤色よりも遠赤色光の比率が増大します。

また、植物が密接に位置しすぎると、同様に遠赤色光の比率が増えます。

<効果>

Red/Far-Red 比を知ることにより、植物の間隔の決定や、植物成長調整剤の投与時期の判断を正確に実施ができます。

さらに、高丈式や密集した温室内においては、植物の商品サイズを維持するための指標として本装置を適用することが可能です。



<仕様>

| | |
|----------|---|
| 品番 | OSK 12TU177 |
| 価格 | 177,000円 |
| 測定項目 | 赤色光 遠赤色光 (Red/ Far-Red) |
| 測定単位 | Red/ Far 比率、 $\mu\text{mol m}^2\text{s}^{-1}$ |
| 測定精度* | ±5% |
| 赤色光測定波長 | Red 660nm, 40nm FWHM (±20nm) |
| 遠赤色光測定波長 | Far-Red 730nm, 30nm FWHM (±15nm) |
| 電源 | 9V乾電池 x 1 |
| 付属品 | ソフトキャリングケース |

* 測定精度は工場基準の試験によります。

* 価格は消費税抜き、送料は別途となります。

* 価格・仕様は2014年6月時点での情報です。予告無く変更となる場合がございます。

OSK オガワ精機株式会社

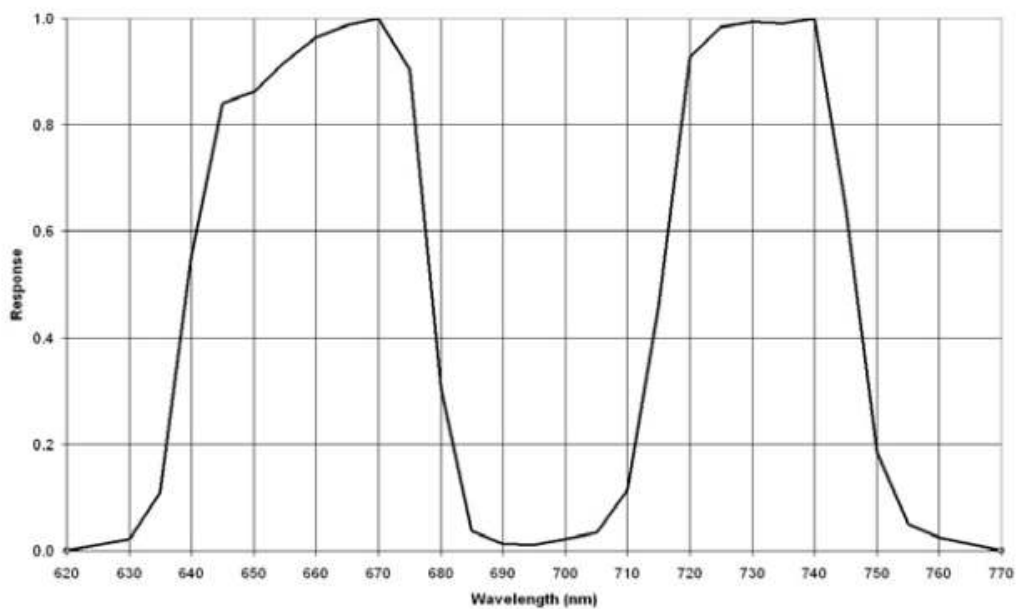
<http://www.ogawaseiki.jp.org>

使用実例



Red/Far-Red 比の測定（温室内での作物密集度・商品サイズ制御のための指標として）

資料



OSK 12TU177における、波長のレスポンス特性グラフ