

植物栽培用

直管型LEDランプ

太陽光LED搭載
徒長・生理障害を抑えて丈夫な苗に！

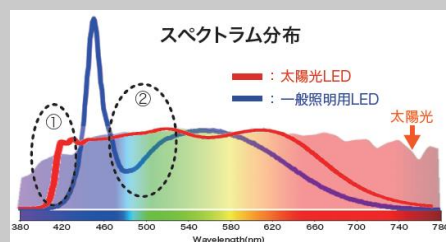


千葉大学との共同研究にて苗育成へ効果を実証！

一般的なLEDでは太陽光に対し

①近紫外成分 ②緑色成分が不足 しています。

これらを補うことで密植下の植物に対する育成効果が実証されています。



研究結果 ～苗の育成重量等を蛍光灯、一般LED照明と比較～

課題	光源比較	効果
育成重量	蛍光灯 1.82 太陽光LED照明 1.87 一般LED照明 1.57	① 同等 ② 育成重量 19%Up!! 葉の面積 38%Up!!
徒長抑制	蛍光灯 62.5 太陽光LED照明 75.3 一般LED照明 106.4	① 同等 ② 徒長率 30%抑制!!
生理障害抑制	蛍光灯 2 太陽光LED照明 1 一般LED照明 4	① 蛍光灯以上(25%以上発生頻度減少) ② 生理障害の発生 50~75%抑制!!

①蛍光灯と太陽光LEDの比較
②一般LEDと太陽光LEDの比較

生産性向上

*発生頻度の定義 1：一部分に発生 2：1/4以下の面積に発生 3：1/4~1/2の面積に発生 4：1/4~3/4の面積に発生

【製品特性】

- 色温度：昼白色（5,000K）/昼光色（6,500K）
- 形状：40形蛍光灯相当 Φ32
- 発光部カバー：無色透明
- 質量：400g
- 全長：1,200mm

- 口金：G13口金
- 全光束：3400lm
- 配光（1/2ビーム角）：120°
- 定格電圧：AC90~242V
- 消費電力：36W

- 電源：内臓
- 演色性Ra：95
- 保護等級IP：IP65（器具との勘合部除く）
- 動作温度範囲：-20℃~+35℃
- 定格寿命：30,000h



豊田合成株式会社

新価値事業本部

TEL: 052-449-5761

✉ : sdgs@mlist.toyoda-gosei.co.jp



<https://www.toyodagosei-led.jp>