

独断

注目商品

REVIEW

取り付け簡単なLED照明でノズルから飛散する様子を観察

作業補助具

LEDテープライト 5050タイプ



■お問い合わせ
株式会社ファインリンクス
〒105-0013 東京都港区浜松町1-23-2 山下ビル7F
TEL : 03-6450-1486
http://www.finelinks.co.jp

LEDテープライトとはテープ状の基盤にLEDチップを装着した照明器具である。車用の電飾パーツや店舗の屋内照明、屋外の看板照明などさまざまな場面で利用されている。5cm単位で必要な長さに切断できるため、使い勝手が良い。

スプレイヤのブームに貼る

農業分野での活用事例を紹介する。北海道長沼町の柳原茂春さんはこのLEDテープをスプレイヤのブームに貼り付けている。目的は、ノ

ズルから薬剤液が飛散して作物にかかるまでのドリフトの様子やブームの高さを確認すること。防除シーズンである6月から9月中旬は昼間に風が強くなり、気温が上がる。せっかく散布した薬剤が揮発しないように風を避けて夕暮れから早朝にかけて散布するため、LED照明の出番があるわけだ。朝晩の上昇・下降気流を利用した効果的な防除を目指している。

海外の農業雑誌に掲載されていた新型スプレイヤの紹介記事がきっかけ

けだった。海外製の大型スプレイヤは高価なので、所有しているスプレイヤのブームに取り付けることにした。まず、電球タイプのLEDを試した。LEDは白熱球に比べて波長帯が狭く偏光性がある。色や角度の異なる5種類ほど試したが、思い通りには照らせなかった。

そんな折に出会ったのが車の電飾用のLEDテープである。チップが連続的に配置され、水滴が反射してきれいに見えたという。明滅させることで一瞬止まったように見える「フラッシュ効果」を狙う。

農業現場に耐える防塵・防水性

農業現場は照明の使用環境としては過酷である。LEDテープはインターネット経由の通信販売などで簡単に購入できる。しかし、品質や価格がさまざまなので、用途に見合う商品を見極めることが必要だ。

(株)ファインリンクスが販売する「5050タイプ」は5×3mmの大



LEDテープを装着したブーム部分

きなチップの中に3つのLEDが装着されているため、高輝度で明るい。IP68の防塵・防水性を持ち、屋外の看板照明に使っても日射や風雨にさらされても黄ばみが少ないという実績を得ている。チップごとの色ムラが少ないことも品質の目安になる。

ちなみに側面発光型の商品はLEDチップが小さくやや暗い。アルミ製のL字型レールの側面に正面発光型5050タイプを貼り付けて角度を調節するほうが明るく照らせる。

配線方法は切断部分に2芯の電源コードをハンダ付けするだけで簡単だ。電源はDC12V。同社は配線加工の相談にも乗ってくれる。工夫次第で新たな用途もぜひ見出していたければ幸いである。(加藤祐子)

仕様表

型番	BJ5050WW	SC5050WW02
色	クールホワイト	ウォームホワイト
LED数	60個/m	
電源	DC12V・1,200mA/m・14.4W/m	
波長・色温度	6,000～6,500K	3,500～4,000K
全光束	1,080lm/m	1,020lm/m
寿命	20,000時間	

※他に赤・緑・青・黄などもラインナップがある