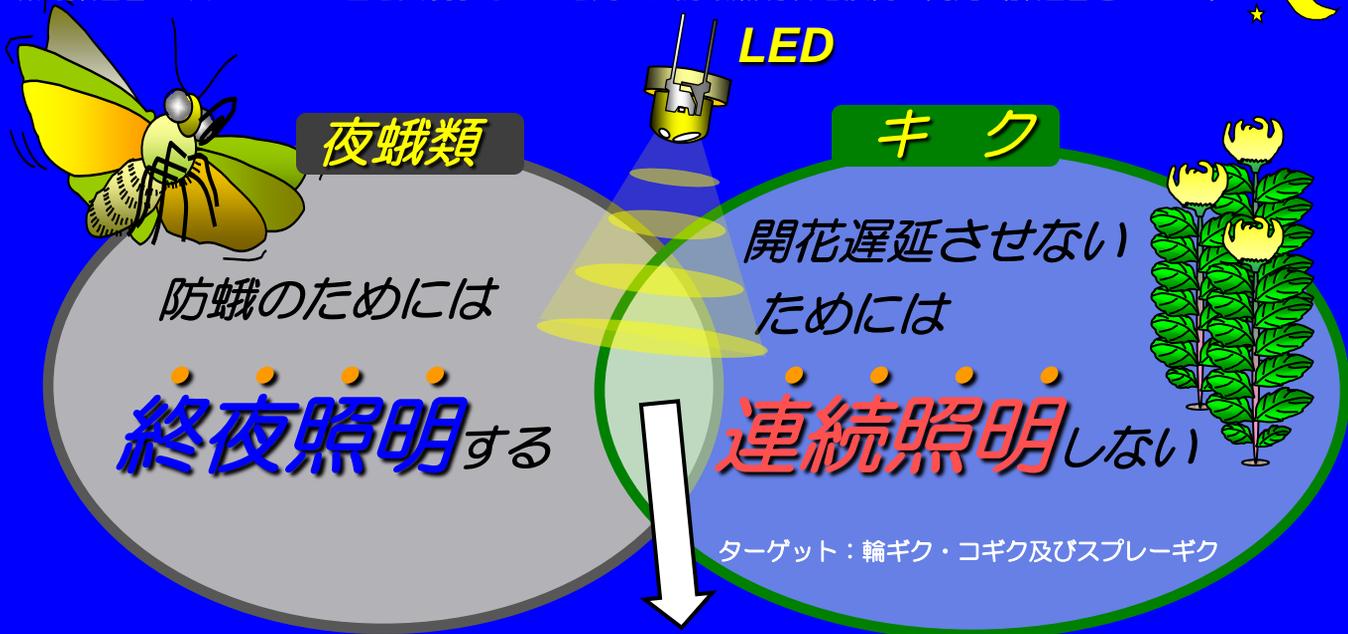


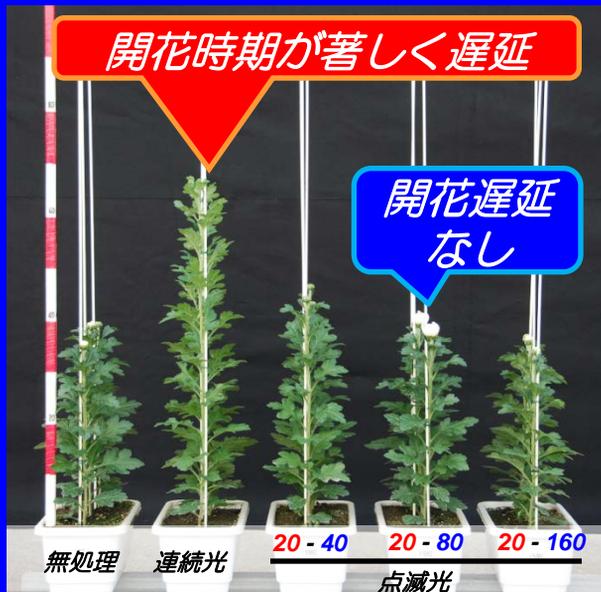
# キクに開花遅延させない照明栽培技術

黄色LEDを用いて、「防蛾効果あり」及び「キクに開花遅延なし」という二つの条件を同時に満たす領域横断的な照明栽培技術を開発した。

農林水産省 平成20年度 新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業採択課題  
研究課題名：キクのエコ生産を実現するLEDを用いた防蛾照明栽培技術の開発（課題番号：2017）



**成果** LEDの優れた応答速度を利用することで  
二つの条件を同時に満たす技術開発に成功



黄色LED照明下の秋ギクの開花状況

品種：'神馬'  
赤色の数値は明期，青色の数値は暗期を示す  
無処理を除いたキクの成長点付近の放射照度を  
20 mW・m<sup>-2</sup>に設定して終夜照明を行った

## ■ 照明条件

放射照度：20 mW・m<sup>2</sup>

明 期：20 ms

暗 期：80 ms

黄色LEDによる終夜照明

- ・開花遅延の発生なし
- ・切り花品質への影響なし
- ・防蛾効果を発揮

〔 広島県立総合技術研究所農業技術センター  
兵庫県立農林水産技術総合センター 〕