農作物の開花に影響しない LED光による防蛾照明技術のご紹介



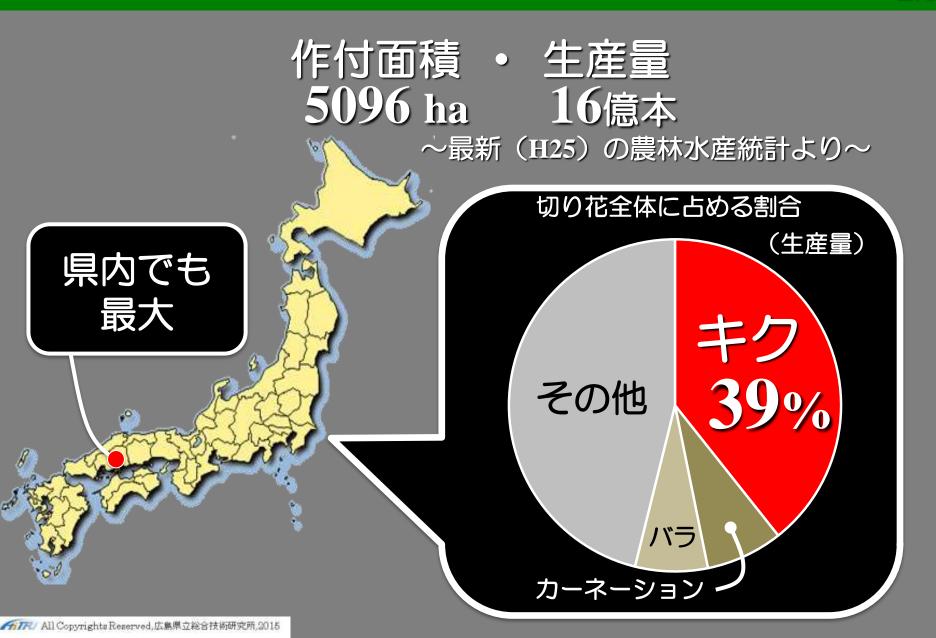
夜蛾

防蛾ランプ

キク

広島県立総合技術研 Hiroshima Prefectural Technology Research Institute

キクは国内最大の切り花



多くの農作物※を加害する 難防除害虫

【※野菜】

トマト, ピーマン, ナス, アスパラガス, シソ, イチゴなど

【※花き】

キク,カーネーション, バラ,トルコギキョウ, 宿根カスミソウなど





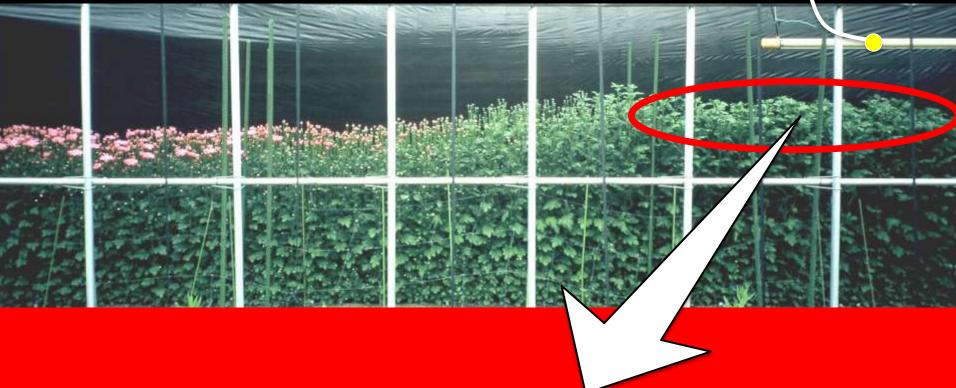




従来技術のデメリット

6/10

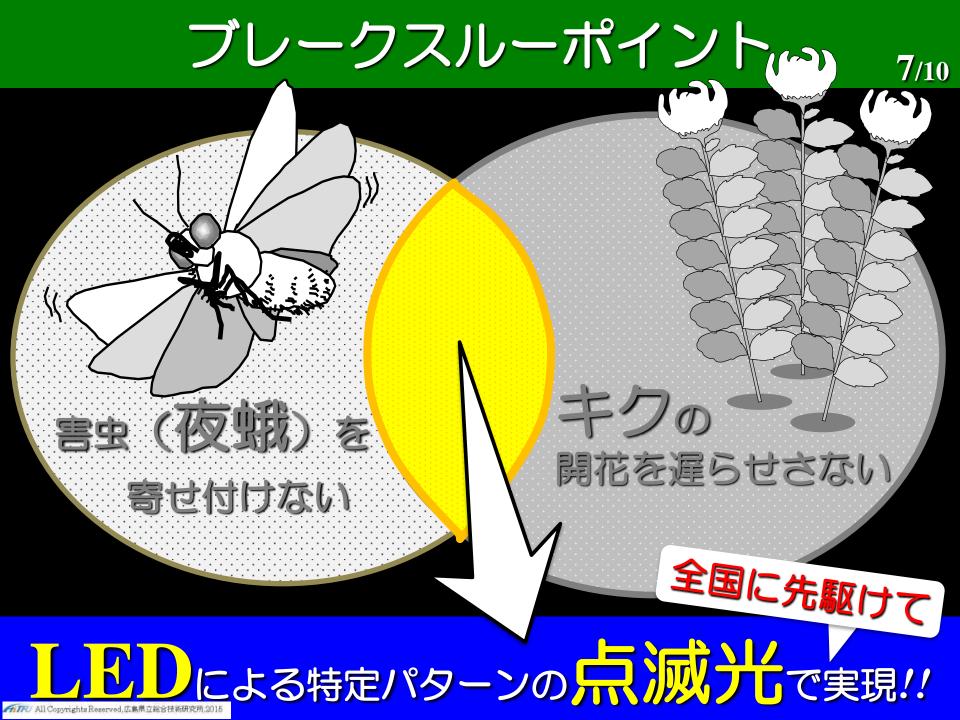
例:キク(花が咲かない) 黄色蛍光灯



開花に悪影響が及ぶため

光に敏感な農作物では使えない

All Copyrights Reserved,広島県立総合技術研究所,2015



開発技術のイメージ

8/10



光に敏感な農作物にも適用可能

デアノAll Copyrights Reserved,広島県立総合技術研究所,2015

開発技術の特徴

◆ 優れた防蛾効果を発揮 被害抑制効果: 85%以上 (連続光と同等以上)

- ◆ 低消費電力を実現 従来技術の約1/13 (40Wの黄色蛍光灯と10a当たりで比較)
- ◆ 関連特許を共同で保有 国内2件,海外2件の特許を取得 特許第5158660号,第5077889号,CN102159062B(中国), MY-1520 32-A(マレーシア)

製品化に向けた取り組み

10/10



キク以外の農作物への適用拡大(三次市・2015)

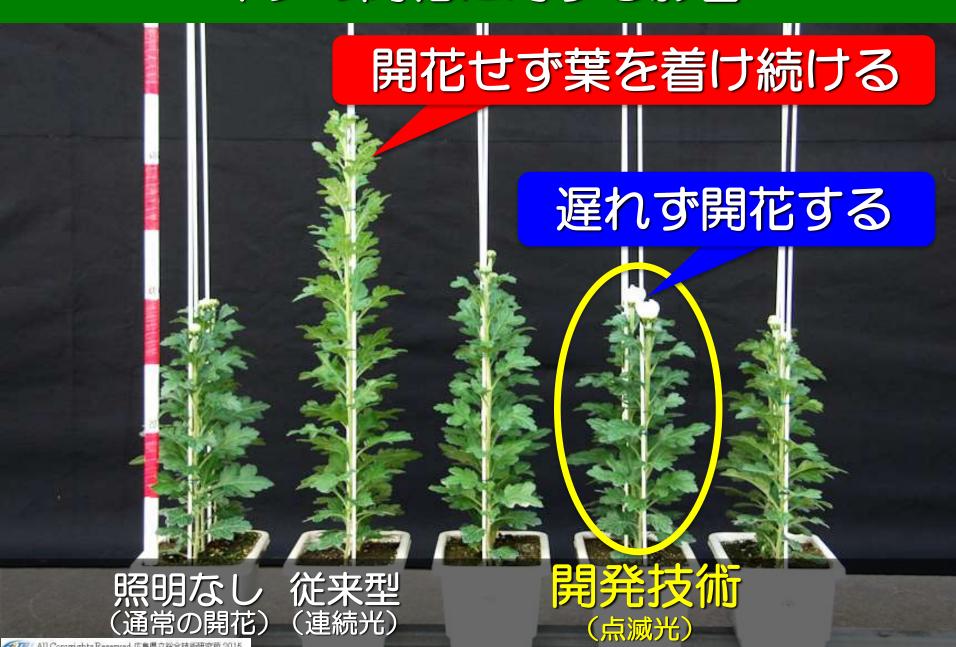
補足資料

ターゲット(防除対象の害虫)

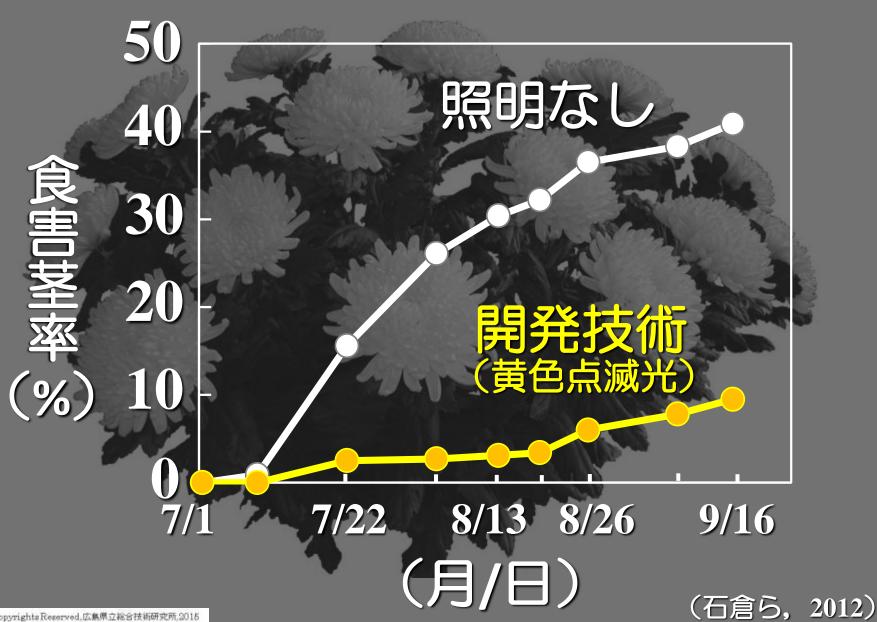




キクの開花に対する影響



開発技術による防蛾効果



★ボアン All Copyrights Reserved,広島県立総合技術研究所,2015

防蛾ランプの相対分光放射特性

