

目次

緒言	1
第1章 人工光に対する切り花ギクの開花反応特性およびヤガ類成虫の視覚特性	4
第1節 人工光に対する切り花ギクの開花反応特性	4
第1項 光質に対する開花反応特性 (LED)	5
第2項 黄色蛍光灯と黄色蛍光 LED との比較	10
第3項 白熱電球と同等の開花抑制作用が得られる放射照度	17
第2節 人工光に対するオオタバコガおよびハスモンヨトウ成虫の視覚特性	21
第3節 黄色パルス光とキクの開花反応特性	27
第1項 黄色パルス光のデューティー比とキクの開花反応特性	27
第2項 黄色パルス光の放射照度とキクの開花反応特性	30
第3項 黄色パルス光の点灯方式とキクの開花反応特性	61
第2章 切り花ギク生産における防蛾照明技術の実際	69
第1節 屋外での寄生虫数の低減効果	69
第2節 現地実証	70
第1項 ヤガ類の被害防止効果と誘引虫数の低減効果	70
第2項 開花遅延の回避	78
第3章 総括	80
謝辞	83
引用文献	84