

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	จ
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	1
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	2
1.4 วิธีดำเนินการวิจัย.....	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	18
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	19
3.1 การภาพระดับสีเทา (Gray Scale).....	19
3.2 การปรับความคมชัดของภาพ (Contrast).....	19
3.3 การแปลงระบบสีจาก RGB เป็น HSV.....	20
3.4 การประมวลผลภาพเชิงสัณฐาน (Morphological Image Processing).....	20
3.5 การตัดขอบภาพเพื่อเอาเฉพาะตัวกิ้ง.....	21
3.6 การออกแบบระบบที่ศนจักร.....	23
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	25
4.1 การตรวจสอบขาของกิ้ง (Legs).....	25
4.2 การตรวจสอบเส้นกลางหลัง (Vein).....	29
4.3 การตรวจสอบเปลือกที่ยังลอกไม่หมด.....	35
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	36
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	36
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	36
บรรณานุกรม.....	37
ประวัติคณะผู้วิจัย.....	39
ภาคผนวก.....	45