

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
คำนำ	ง
1. บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์	6
1.3 การทดสอบคุณสมบัติของเส้นไหม	7
2. การทดสอบคุณสมบัติของเส้นไหม	8
2.1 ชนิดของเส้นไหม	8
2.2 การทดสอบการละลายในตัวทำละลาย	9
2.3 การทดสอบวัดขนาดเส้นไหม	11
2.4 การทดสอบความเหนียวของเส้นไหม	12
3. การทดสอบการย้อมไหมด้วยครั่ง	13
3.1 วัสดุที่ใช้ในการทดสอบ	13
3.2 การทดลองย้อมสีไหม	14
3.3 การทดสอบคุณภาพสีของเส้นไหม	19
3.4 ผลการทดลองย้อมสีไหมด้วยครั่ง	20
3.5 ผลการทดสอบความคงทนของสีต่อการซัก	26

	หน้า
3.6 ผลการทดสอบความคงทนของสีต่อแสงซีนอนอาร์ก (Xenon Arc)	31
3.7 ผลการทดสอบความคงทนต่อแรงดึงของเส้นไหม	36
4. สรุปและข้อเสนอแนะ	39
4.1 สรุป	39
4.2 ข้อเสนอแนะ	41
เอกสารอ้างอิง	44

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 การผลิตเส้นไหมของจังหวัดต่างๆในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (สำรวจปี 2535)	1
ตารางที่ 1.2 กลุ่มสีธรรมชาติ	5
ตารางที่ 2.1 ผลการทดสอบการละลายของเส้นไหม	10
ตารางที่ 2.2 ขนาดของตัวอย่างเส้นไหม	11
ตารางที่ 2.3 ความเหนียวของตัวอย่างเส้นไหม	12
ตารางที่ 3.1 การย้อมสีไหมโดยใช้สารช่วยติดต่างชนิด	16
ตารางที่ 3.2 ผลการทดลองย้อมสีไหมด้วยครั่ง	21
ตารางที่ 3.3 ผลการทดสอบความคงทนของสีต่อการซัก	28
ตารางที่ 3.4 ผลการทดสอบความคงทนของสีต่อแสงซินอนอาร์ก	32
ตารางที่ 3.5 ผลการทดสอบความคงทนต่อแรงดึงของเส้นไหม	37
ตารางที่ 4.1 สารช่วยติดที่เหมาะสมในการย้อมเส้นไหมด้วยสีจากครั่ง	42