

การปรับปรุงใหม่ไทยพันธุ์สำโรง 1 โดยใช้รังสีแกมมา
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและการเกษตร

Biological and Agricultural Science, BA

นำมาเลี้ยงขยายพันธุ์ต่อเพื่อให้ผ่านสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงตลอดปี
และให้พันธุ์เสถียรอีก 6 รุ่น พบว่าในรุ่นที่ 3 ของการทดสอบความเสถียร
อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์สูงมาก ทำให้สายพันธุ์ที่ไม่สามารถทนทานได้ตายหมด
เหลือเพียง 5 สายพันธุ์ และพบการเปลี่ยนแปลงของ
สีรังจากสีเหลืองเป็นสีขาว และสีนวล ในรุ่นที่ 5 จากสายพันธุ์ที่คัดเลือกมาจากไข่ที่มีอายุ

การกก 7 วัน ฉายรังสีปริมาณ 2.5 เกรย์ ศึกษาความเสถียรโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติ และได้มอบสายพันธุ์ดังกล่าวให้กรมหม่อนไหม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เก็บรักษาพันธุ์ ดำเนินการทดสอบ และใช้ประโยชน์ต่อไป

1-7 days incubated Sumrong 1 cultivar silkworm eggs were irradiated by gamma rays at doses of 0, 1.5, 2, 2.5 and 3 Grays. The silkworms were reared and selected for competence in silk protein production by evaluation from good characteristics of larvae, pupae and cocoon and high yields for 9 generations. 11 good races were selected, and stability studies were performed for 6 generations through different weathers of the years. Only 5 races survived in the third generation due to high temperature and high humidity. The cocoons with white and creamy color were found in the fifth generation in the race derived from 7-day-incubated silkworm eggs irradiated at 2.5 Grays. The stability studies were evaluated by statistical analysis. The Queen Sirikit Department of Sericulture, Ministry of Agriculture and Cooperatives will continue on rearing these silkworm races for further stability study.

โพสต์เมื่อ : 29 กรกฎาคม 2554