

# การปรับปรุงคุณภาพไข่มุกเลี้ยงน้ำจืด (ประเทศจีน) โดยการย้อมสีเป็นสีน้ำตาลช็อคโกแลต

พิชญา เจียรณฉินงาม, สุรชาติพิทย์ วิริยะภูมิสิริ และสุภาภร ศรีจันทร์

อ.ที่ปรึกษา : อ.บงกช พิชัยกำจรวุฒิ และ อ.ดร.อมรรมาศ กิรติสิน

ไข่มุกเป็นอัญมณีอินทรีย์ที่ได้รับความนิยมมาโดยตลอด ไข่มุกน้ำจืดมีความหลากหลายของเฉดสีมากกว่าไข่มุกน้ำเค็ม แต่มีราคาถูกกว่า เนื่องจากความสามารถในการผลิตไข่มุกของหอยมุกน้ำจืด ที่สามารถผลิตไข่มุกได้ครั้งละ 30 - 50 เม็ด ปัจจุบันแหล่งผลิตไข่มุกเลี้ยงน้ำจืดหลักของโลกคือ ประเทศจีน (ถือเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ที่สุดของโลก หอยที่ผลิตมุกน้ำจืดส่วนใหญ่คือ *Hyriopsis cumingii*)



↑ การผ่าซีกไข่มุกเพื่อดูการแทรกซึมของสี พบว่าสารละลายสามารถแทรกซึมเข้าไปได้เกือบทั่วทั้งเม็ด



คณะผู้วิจัยศึกษากระบวนการการปรับปรุงคุณภาพ “สี” ของไข่มุกเลี้ยงน้ำจืด (ประเทศจีน) ให้เป็นสีน้ำตาลช็อคโกแลต โดยการใช้สารละลายย้อมสีซิลเวอร์ไนเตรด เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค และอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ เนื่องจากไข่มุกเลี้ยงน้ำจืดส่วนใหญ่ในตลาดผ่านการปรับปรุงคุณภาพสีได้หลากหลายสี แต่ไม่มีการเปิดเผยเนื่องจากเป็นข้อมูลทางการค้าของแต่ละบริษัท

ซึ่งจากผลการดำเนินงานวิจัยนั้นค่าความเข้มข้นของสารละลายซิลเวอร์ไนเตรดที่เหมาะสม ในการย้อมสีไข่มุกเลี้ยงน้ำจืด (ประเทศจีน) ให้เป็นสีน้ำตาลช็อคโกแลต คือ 1.5 และ 2 % ในระยะเวลา 3 และ 5 วัน

