

[illegible]

ผลิตภัณ์จากฝั่ง”

ผศ.ดร.สุภูมิ อัสเส้งยม อาจารย์จากภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หนึ่งในทีมวิจัยเผยข้อมูลและยอมรับว่านวัตกรรมดังกล่าวนี้จะมีการควบคุมการแพร่หรือการออกฤทธิ์ของสารให้ยาวนาน คงประสิทธิภาพและสะดวกต่อการนำไปใช้ในรังผึ้ง ซึ่งจากการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์มาเป็นระยะเวลา 2 ปีนั้น คณะผู้วิจัยสามารถผลิตและสร้างต้นแบบเซรามิกรูปฟรอนที่มีประสิทธิภาพในการปลดปล่อยน้ำมันตะไคร้ที่มีฤทธิ์กำจัดสำหรับกำจัดจุลินทรีย์ในรังผึ้งยาวนานถึง 7-14 วันต่อการเติมน้ำมันตะไคร้ 1 ครั้งและมีประสิทธิภาพในการกำจัดได้ถึง 4 เท่าเมื่อเปรียบเทียบกับรังผึ้งชุดควบคุมและที่สำคัญยังสามารถนำเซรามิกรูปฟรอนเหล่านี้กลับไปมาใช้ใหม่ได้อีกแม้ว่าสารกำจัดจุลินทรีย์ในรังผึ้งหมดไปแล้วก็ตาม

“ในการวิจัยช่วงปีแรกได้มีการ
บรรจุเชรามิกกรุพูนลงในภาชนะ
ที่เป็นพลาสติก ซึ่งก็พบว่ามีข้อ
จำกัดในการใช้งานไม่ทนต่อ
สภาวะแวดล้อม ดังนั้น คณะ
ผู้วิจัยได้พัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่ใช้
บรรจุเชรามิกกรุพูนซึ่งทำจากอะลูมิ
นาเป็นหลัก โดยทำการเตรียมเชรามิกกรุพูน
ที่มีองค์ประกอบต่างๆ กันและทำการศึกษา
คุณสมบัติทางกายภาพทั้งหมดของเชรามิก

ซึ่งพบว่าสิ่งที่มีอิทธิพลต่อความหนาแน่นและความพรุนต่างกัน เซรามิกูพรุนที่ถูกเลือกนำมาใช้งานโดยพิจารณาจากความพรุน นั่นคือเงื่อนไข A ที่ประกอบด้วย เซลลูโลส 10 กรัม และฟิวี 3 ซีซี ซึ่งมีค่าความพรุนอยู่ที่ 90.54% มีความเหมาะสมที่สุด”

นักวิจัยคนเดิมยังได้พบว่า สำหรับการนำเซรามิกกรุพูนที่มีความเหมาะสมที่สุดไปใส่ในภาชนะ จากผลการวิจัยในระยะสุดท้ายได้ศึกษาผลของการใช้เซรามิกกรุพูนที่บรรจุน้ำมันตะไคร้ ซึ่งจากผลการห่อไตรการโดนจุลินทรีย์รบกวนแล้วพบว่ารังผึ้งที่มีการใส่เซรามิกกรุพูนที่มีการบรรจุน้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้จะมีอัตราการถูกรบกวนจากจุลินทรีย์น้อยกว่ารังผึ้งที่เลี้ยงในสภาวะปกติถึง 4 เท่าและสามารถควบคุมการปลดปล่อยได้ใน

ระยะเวลา 7 วัน

เชรามิกบูรณกัจัดจุลินทรีย์เพื่อป้องกัน
การระบาดของโรคในรังผึ้ง นับเป็นอีก
นวัตกรรมเด่นที่ประสบความสำเร็จและ
มีการเตรียมขยายผลไปสู่เกษตรกร
ผู้เลี้ยงผึ้งในเร็ว ๆ นี้เพื่อทดแทน
การใช้สารเคมีและยาปฏิชีวนะที่อาจ
มีสารตกค้างในน้ำผึ้ง ซึ่งก่อให้เกิด
อันตรายต่อผู้บริโภคได้ เกษตรกรที่สนใจ
สามารถสอบถามรายละเอียดจากผู้วิจัยโทร.

08-8251-6844 ได้ตลอดเวลา

● สร๊ตน์ อັตตะ ●



ผศ.ดร.สุกুমไชว์เซรามิกพชรน