

สรุปผลการทดลอง และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการทดลอง

1. อัตราส่วนโดยน้ำหนักของยาสกิน/ซูเรีย ในปัจจุบันอย่างสูตรที่ 2 เท่ากับใน การผลิตปัจจุบันอย่างมากที่สุด เนื่องจากปัจจุบันอย่างที่ผลิตได้สามารถบรรจุซูเรียได้มากถึง 80 % โดยน้ำหนัก ซ้ายชลอัตราการผลิตปล่อยซูเรียได้ดี โดยใช้เวลาในการผลิตปล่อยซูเรียจากปัจจุบันอย่างจนหมดประมาณ 28 วัน เม็ดปัจจุบันได้กันทนต่อแรงกระแทกได้ดี และใช้เวลาในการผลิตไม่นานนัก (30 นาที)

2. เมื่อปัจจุบันอยู่ในตัวกลางที่มีภาวะเป็นกรด ($pH = 5$) หรือเบส ($pH = 9$) จะทำให้อัตราการผลิตปล่อยซูเรียเพิ่มขึ้น

3. เมื่อปัจจุบันอยู่ในตัวกลางที่มีอุณหภูมิสูง (40 องศาเซลเซียส) จะมีอัตราการ ผลิตปล่อยซูเรียสูงกว่าในตัวกลางที่มีอุณหภูมิต่ำ (10 องศาเซลเซียส)

4. เมื่อนำดินเหนียวมาใช้เป็นสารตัวเติม ในการผลิตปัจจุบันอย่าง จะทำให้ส่วนผสม เข้ากันได้ยากขึ้น โดยความเข้มข้นของดินเหนียวสูงสุด ที่สามารถใช้เป็นสารตัวเติม ในการผลิต ปัจจุบันอย่าง คือ 100 ส่วน ต่อยาสกินและซูเรีย 100 และ 400 ส่วน โดยน้ำหนัก ตามลำดับ ดินเหนียวจะช่วยชลอัตราการผลิตปล่อยซูเรีย และช่วยให้น้ำยาเสื่อมสภาพได้เร็วขึ้น

5. แบ่งมันสำปะหลังเมื่อนำมาใช้เป็นสารตัวเติมในการผลิตปัจจุบันอย่าง โดยใช้ใน ปริมาณความเข้มข้นเท่ากับของดินเหนียว (100 ส่วนต่อยาสกิน และซูเรีย 100 และ 400 ส่วน โดยน้ำหนัก ตามลำดับ) จะไม่เกิดปัญหาในการผสม สามารถเข้ากับส่วนผสมได้ดี นอกจากนี้ยัง ช่วยให้น้ำยาเสื่อมสภาพได้เร็วขึ้น แต่จะทำให้อัตราการผลิตปล่อยซูเรียเพิ่มขึ้น

6. สารวัลคานีไม่มีความเหมาะสมในการใช้เพื่อให้เกิดการเขื่อนโยงโนเลกูลของ ยาสกิน เนื่องจากช่วยชลอัตราการผลิตปล่อยได้เพียงเล็กน้อย แต่ทำให้ยาคงรูป ซึ่งจะทำให้ ปัจจุบันยาเสื่อมสภาพมากขึ้น

7. การใช้ยาสกินเป็นวัตถุดิบเปรียบเทียบกับการใช้ยาธรรมชาติ พบร่วม เมื่อใช้

ยางสกินจะทำให้ปุ่ยเสื่อมสภาพเร็วกว่า แต่จะทำให้อัตราการปลดปล่อยเรือเพิ่มขึ้น ซึ่งจากจากการทดลอง พบว่า เมื่อใช้ยางสกินเป็นวัตถุดับ ปุ่ยตัวอย่างใช้เวลาในการปลดปล่อยเรือน หมวด 28 วัน แต่เมื่อใช้ยางธรรมชาติเป็นวัตถุดับ ปุ่ยตัวอย่างสามารถควบคุมเรือให้คงอยู่ ปลดปล่อยออกมากกว่าจะหมวดใช้เวลานานถึง 63 วัน

ข้อเสนอแนะ

1. จากผลการวิจัยที่ได้ และจากสมบัติของแบ่งมันสำปะหลังและตินเนื้อว่าที่ได้ก่อล่าว ไว้ในบทที่ 4 หัวข้อ 4.5 และ 4.6 จะเห็นได้ว่าดินเหนียวและแบ่งมันสำปะหลังมีความเหมาะสม ในการใช้เป็นสารตัวเติม จึงน่าจะทำการทดลองศึกษาเพิ่มเติม เพื่อทราบถึงปริมาณสารตัวเติมที่ เหมาะสมที่สุดต่อไป

2. ในงานวิจัยนี้ ได้มีการควบคุมตัวแปรต่าง ๆ ต่างๆ จากการใช้งานจริงข้าง เช่น การทดสอบอัตราการปลดปล่อยเรือจากปุ่ย โดยการแทะปุ่ยในตัวกลังที่เป็นน้ำ ทั้งนี้เพื่อให้เกิด ความสะดวกและแม่นยำ ในการวัดอัตราการปลดปล่อยเรือ แต่ในสภาวะจริงย่อมแตกต่างจาก ภาวะที่ใช้ในการทดลองนี้ ดังนั้น ในอนาคต หากมีการศึกษาถึงปริมาณการปลดปล่อยเรือจากปุ่ย ในภาวะจริง และศึกษาถึงปริมาณการใช้ปุ่ยที่เหมาะสมกับความต้องการของพืช ก็จะทำให้ได้ข้อมูล ที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น นอกจากนั้น การศึกษาถึงชนิดและปริมาณสารตัวเติมที่เหมาะสม การศึกษาถึงการ เสื่อมสภาพและสาเหตุในการเสื่อมสภาพของปุ่ยในระยะยาว ตลอดจนการแสวงหาวัตถุดูบิน ฯ มาใช้ ก็จะเป็นประโยชน์อุ่่งต่องต่อการ พัฒนาคุณภาพ และช่วยลดต้นทุนในการผลิต ปุ่ยเรือชนิด ควบคุมการปลดปล่อยเรือต่อไป

3. ข้อสรุปชี้ว่าจากการวิจัยนี้ สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาเลือก สูตรผสมของยางสกินและสารตัวเติมต่าง ๆ เพื่อการผลิตปุ่ยเรือชนิดควบคุมการปลดปล่อยเรือ ซึ่งอาจจะต้องอาศัยข้อมูลอื่น ๆ เพิ่มเติมประกอบการพิจารณา เช่น อัตราการปลดปล่อยเรือใน สภาวะจริงของปุ่ยที่ผลิตได้ ความต้องการใช้เรือที่แท้จริงของพืชแต่ละชนิด ต้นทุนในการผลิต การเสื่อมสภาพของปุ่ยที่ผลิตได้ในระยะยาว เป็นต้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน และความ เหมาะสมในแต่ละกรณี

4. ในงานวิจัยนี้ ยังไม่ข้อผิดพลาดบางประการเกิดขึ้น ซึ่งมาจากหลายสาเหตุด้วย กัน สาเหตุที่สำคัญมีสองข้อ คือ ความผิดพลาดจากวัตถุดับและอุปกรณ์ที่ใช้ และความผิดพลาด

จากการทดลอง ความพิเศษจากวัตถุน้ำที่ใช้ ได้แก่ ความไม่สม่ำเสมอของสมบัติของยางธรรมชาติ และยางสกิน สิ่งเดียวกันที่ติดอยู่กับวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ในการทดลอง ความพิเศษจากเครื่องมือต่าง ๆ เป็นต้น ส่วนความพิเศษจากการทดลอง ได้แก่ ความพิเศษในผลิตชิ้นงาน ความพิเศษในการควบคุมภาวะต่าง ๆ ในการทดลอง และความพิเศษในการวัดค่าต่าง ๆ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจบางพื้นที่