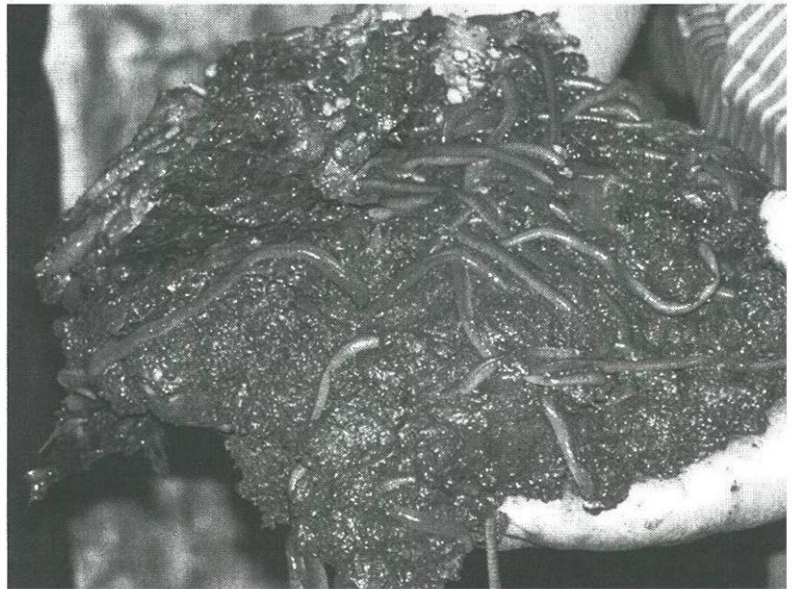


# มมส.หนุนผลิตมูลอินทรีย์จากมูลไส้เดือน 'ลดปริมาณขยะ-รักษาสิ่งแวดล้อม'



“ไส้เดือนดิน” หรือที่นิยมเรียกกันสั้น ๆ ว่า “ไส้เดือน” เป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ลำตัวมีลักษณะเป็นข้อปล้อง พบได้ทั่วไปในดิน ไต๋กองใบไม้ หรือใต้มูลสัตว์ เป็นสัตว์ที่มี 2 เพศในตัวเดียวกัน ซึ่งไส้เดือนถือเป็นสัตว์ที่มีความสำคัญอย่างมากต่อระบบนิเวศ ช่วยในการพรุนดิน ทำให้ดินมีช่องว่างในการเพิ่มปริมาณออกซิเจนให้แก่ดิน นอกจากนี้ปัจจุบันยังมีเพาะเลี้ยงไส้เดือนเป็นอาชีพ เพื่อนำตัวออกขายและผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์จากมูลไส้เดือนอีกด้วย

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส.) โดยกองอาคารสถานที่ มีแนวคิดที่จะลดปริมาณขยะอินทรีย์ คือขยะที่สามารถย่อยสลายได้ ด้วยการนำมาผลิตเป็นปุ๋ยจากมูลไส้เดือน ซึ่งผลที่ได้รับในปัจจุบัน ถือว่าเป็นที่น่าพอใจ พร้อมถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนให้กับผู้ที่สนใจตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย

อาจารย์อรรีรัตน์ รักษาศิลป์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอำนวยการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม กล่าวว่า แนวคิดในการเลี้ยงไส้เดือนเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากมูลไส้เดือน เกิดจากการที่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ถือเป็นมหาวิทยาลัยขนาดใหญ่ มีนิสิตมากกว่า 50,000 คน ส่งผลให้มีปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย ไม่ต่ำกว่าวันละ 8 ตันต่อวัน ซึ่งนอกจากขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้แล้ว ยังมีขยะที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร ผัก ผลไม้ต่างๆ ก็จะนำมาเลี้ยงไส้เดือนภายในโรงเพาะเลี้ยงไส้เดือนสำหรับไส้เดือนที่เลี้ยงไว้มีอยู่ 2 พันธุ์คือ ไส้เดือนพันธุ์พื้นบ้าน และไส้เดือนพันธุ์อัฟริกันไนท์รอลเลอร์ (AF) ซึ่งได้พันธุ์มาจากจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งจากการทดลองเลี้ยงพบว่า ไส้เดือนพันธุ์ AF สามารถกินอาหารและย่อยสลายถ่ายเป็นมูลออกมาได้ดีกว่าพันธุ์

พื้นบ้าน ซึ่งคุณค่าของธาตุอาหารจากมูลไส้เดือน สามารถใช้กับไรนาและพันธุ์ไม้ได้ทุกชนิด เนื่องจากมีความเค็มน้อยเทียบเท่ากับปุ๋ยมูลค่างควา แต่สามารถใส่ได้ในปริมาณที่สูง และมีจุลินทรีย์จำนวนมาก

สำหรับวิธีการเลี้ยงไส้เดือนสามารถทำได้ง่าย ขั้นตอนแรกเริ่มจากการทำฐานที่อยู่อาศัย เตรียมวงบ่อซีเมนต์และเจาะรูด้านล่าง เพื่อระบายน้ำปุ๋ยหรือรองรับน้ำปุ๋ยที่มากพร้อมกับมูลไส้เดือนดิน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำปุ๋ยขัง วางบ่อซีเมนต์โดยการแช่น้ำไว้ในบ่ออย่างน้อย 5 วัน แล้วระบายน้ำทิ้ง นำมูลสัตว์หรือปุ๋ยคอกใส่ในบ่อซีเมนต์ความสูงประมาณ 20 เซนติเมตร แล้วแช่น้ำ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ในวงบ่อซีเมนต์แล้วปล่อยน้ำทิ้ง หลังจากนั้นพักไว้ประมาณ 3 วัน เพื่อให้ความชื้นพอเหมาะ ถ้าความชื้นมากเกินไปอาจส่งผลให้ไส้เดือนขาดอากาศและอาจตายได้

ขั้นตอนที่สอง นำพันธุ์ไส้เดือนใส่ลงในบ่อซีเมนต์ที่เตรียมฐานที่อยู่ไว้แล้วประมาณ 1 กิโลกรัม ต่อ 1 วงบ่อซีเมนต์ ขั้นตอนที่สาม การให้อาหารไส้เดือน โดยใช้เศษผัก เศษผลไม้หรือเศษอาหารโดยมีความหนาครั้งละ

# แนวหน้า

Naew Na  
Circulation: 600,000  
Ad Rate: 750

Section: โลกธุรกิจ/ภูมิภาค

วันที่: พุธที่ 21 พฤศจิกายน 2556

ปีที่: 34

ฉบับที่: 11908

หน้า: 14(ล่าง)

Col.Inch: 67.77

Ad Value: 50,827.50

PRValue (x3): 152,482.50

ศิลปิน: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: รายงานพิเศษ: มมส.หนุนผลิตมูลอินทรีย์จากมูลไส้เดือน "ลดปริมาณขยะ-รักษา..."

ไม่เกิน 10 เซนติเมตร เมื่ออาหารหมด (ใช้เวลาย่อยประมาณ 7 วัน) ให้เติมอาหารใหม่ และขั้นตอนที่สี่ การเก็บมูลไส้เดือน จะต้องหยุดให้อาหารไส้เดือนระยะเวลา 7 วัน แล้วคัดแยกไส้เดือนออกนำไปไว้ในบ่อซีเมนต์ที่เตรียมฐานที่อยู่ไว้แล้ว เพื่อผลิตปุ๋ยต่อไป หลังจากนั้นปล่อยให้ความชื้นลดลงจึงร่อนเอาปุ๋ยหรือปาดเอาเฉพาะ

มูลของไส้เดือนด้านบน จากนั้นนำไปฝังลมให้แห้งประมาณ 5 วัน แล้วเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะสำหรับนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

ซึ่งปุ๋ยอินทรีย์จากมูลไส้เดือนที่สามารถผลิตได้ทางมหาวิทยาลัยจะนำไปใช้ในงานภูมิทัศน์ เป็นปุ๋ยใส่ต้นไม้ ทั้งไม้ดอกและไม้ประดับ และปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปุ๋ยไส้เดือนจะมีส่วนประกอบของธาตุอาหารพืช ซึ่งอยู่ในรูปที่พืชสามารถดูดไปใช้ได้ ขยะอินทรีย์ที่ย่อยสลายด้วยไส้เดือนจะมีค่า pH ประมาณ 7-8 ซึ่งจะช่วยให้ความเป็นกรดในดินลดน้อยลง เพิ่มพื้นที่สีเขียวให้มหาวิทยาลัย ทำให้มหาวิทยาลัยมหาสารคามติดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวในอันดับที่ 5 ของประเทศไทย และติดอันดับที่ 71 ของโลก

**สุดฤทธิ์พิชัย กำธรเจริญ**