

## म्मส.ลงพื้นที่ช่วยชุมชนกำจัดหอยเชอริ ในแปลงนาข้าวโดยใช้ประจำตีควาย

หอยเชอริ ถือเป็นศัตรูตัวจกภายในแปลงนาข้าวของเกษตรกร ซึ่งทุกปีเกษตรกรต้องประสบกับปัญหาหอยเชอริระบาดในนาข้าว กัดกินต้นข้าวเสียหาย บางรายหาวิธีกำจัดหอยเชอริด้วยการใช้สารเคมี ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และอาจมีสารพิษตกค้างในข้าว จากปัญหาดังกล่าว นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยมหาสารคามได้ทดลองนำสมุนไพร อย่าง “ประจำตีควาย” มาใช้กำจัดหอยเชอริ ซึ่งผลออกมาเป็นที่น่าพอใจเป็นอย่างยิ่ง



ผศ.ดร.พีระยศ แข็งขัน รองคณบดีคณะเทคโนโลยีมหาวิทาลัยมหาสารคาม กล่าวว่า ได้ร่วมกับนิสิตคิดค้นวิธีกำจัดหอยเชอริ โดยที่ไม่ใช้สารเคมีมาเกือบ 100% โดยได้นำลูกประจำตีควายมาสกัดเอาน้ำ และนำไปคลุกกับเหยื่อพิษ จากนั้นนำไปวางไว้ในนาข้าวแทนนี้ก็กำจัดหอยเชอริ ศัตรูตัวร้ายของชาวนาได้แล้ว

โดยวิธีการของอาจารย์พีระยศ ซึ่งอาจารย์ใช้สอนนิสิตภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยมหาสารคามด้วย ก็คือ การนำลูกประจำตีควาย มาสกัดเป็นสารละลายเข้มข้น และนำไปคลุกกับเหยื่อพิษ หรือ

ฉีดพ่นต้นข้าว  
โดยขั้นตอน

การทำ  
เริ่มจาก นำ  
ลูกประจำตีควาย

1 ส่วน ต่อน้ำร้อน

2 ส่วน แช่ประจำตีควายกับน้ำไว้

12 ชั่วโมง จากนั้นขย้าน้ำให้ละเอียด แยก

เอาเมล็ดออกมา (เมล็ดสามารถนำไปปลูกใหม่ได้) เมื่อได้ที

แล้ว นำผ้าขาวบางมารองเอาแต่สารละลาย เสร็จแล้วนำ

สารละลายที่กรองได้มาผสมน้ำเพิ่มอีกในอัตรา สารละลาย  
ส่วน ต่อน้ำเปล่า 6 ส่วน แค่นี้ก็ถือว่าสารสกัดจากประจำ

# บ้านเมือง

Baan Muang  
Circulation: 600,000  
Ad Rate: 1,250

Section: กีฬา/ภูมิภาค

วันที่: อาทิตย์ 26 กุมภาพันธ์ 2555

ปีที่: 10

ฉบับที่: 3011

Col.Inch: 168.75 Ad Value: 210,937.50

หน้า: 15(บน)

PRValue (x3): 632,812.50

ศิลปิน: สีส

หัวข้อข่าว: มมส.ลงพื้นที่ช่วยชุมชนกำจัดหอยเชอรี่ ในแปลงนาข้าวโดยใช้ประคำดีควาย

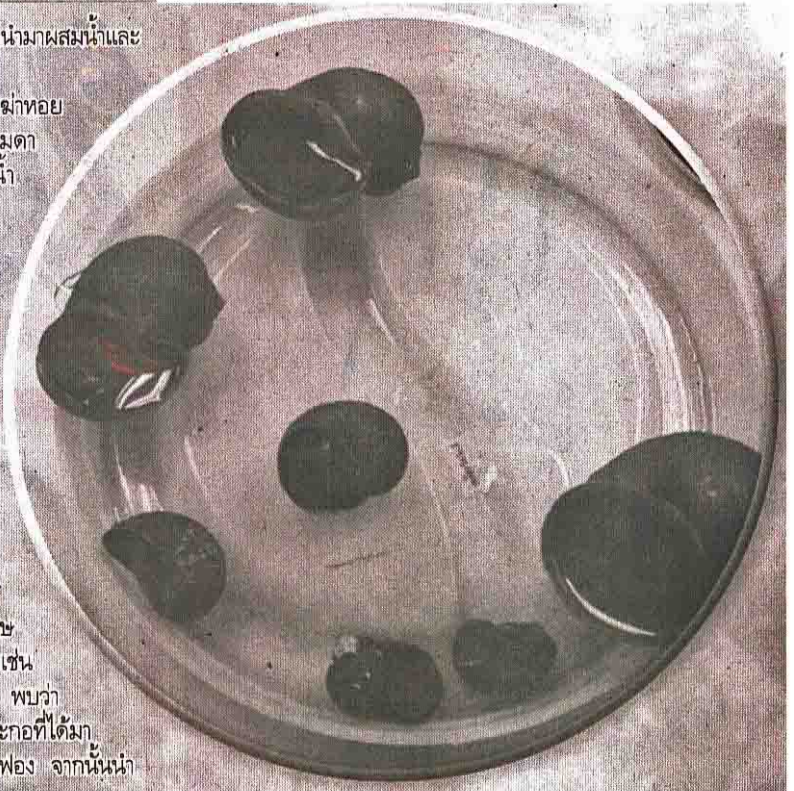


ดีควายเป็นอันตรายสูงมบูรณ์ ส่วนเนื้อประคำดีควายสามารถนำมาผสมน้ำและ  
คันเอสารสกัดได้อีก 2 ครั้ง

โดย อ.พีระยศ ได้ทดลองสารสกัดจากประคำดีควายฆ่าหอย  
เชอรี่ในท้องทดลอง โดยการนำหอยเชอรี่ใส่ลงในน้ำธรรมดา  
และน้ำที่มีสารสกัดประคำดีควาย ซึ่งหอยเชอรี่ที่อยู่ในน้ำ  
ธรรมดาจะเดินไปเกาะที่ขอบภาชนะ หรือต้นข้าวได้ แต่  
หอยเชอรี่ที่อยู่ในน้ำประคำดีควาย หอยจะปิดปากสนิท  
ไม่ขยับเขยื้อนไปไหน เพราะเป็นการป้องกันตัวเอง ไม่  
ให้รับพิษจากสารสกัดประคำดีควาย แต่เมื่อใดก็ตามที่  
หอยเปิดปาก ก็จะมีอาการตัววม และฝ่อตายในที่สุด

จากนั้นนำสารละลายประคำดีควายที่ได้ไปใช้จริง  
ในแปลงนาข้าวของเกษตรกร หมู่ 14 บ้านไคร่นุ่น  
ต.ท่าขอนยาง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม ซึ่งเป็น  
หมู่บ้านที่ อ.พีระยศ ได้นำน้ำประคำดีควายมาใช้กำจัด  
หอยเชอรี่ ซึ่งในการกำจัดหอยเชอรี่ มีอยู่ 2 วิธีด้วยกัน  
คือ การวางเหยื่อพิษ โดยการคลุกกับใบมะละกอ และ  
การฉีดพ่นต้นข้าว

โดยวิธีที่ อ.พีระยศ แนะนำ ก็คือ การวางเหยื่อพิษ  
โดยการนำใบมะละกอ หรือพืชที่มียางขาวคล้ายน้ำนม เช่น  
ใบผัก หรือใบมันสำปะหลัง เป็นต้น แต่จากการทดลอง พบว่า  
ใบมะละกอใช้ได้ผลดีที่สุด โดยวิธีการทำก็คือ นำใบมะละกอที่ได้มา  
ขยี้ให้มีน้ำยางออกมา แล้วคลุกกับน้ำประคำดีควายให้เกิดฟอง จากนั้นนำ



รหัสข่าว: C-120226018076

หน้า: 2/3

# บ้านเมือง

Baan Muang  
Circulation: 600,000  
Ad Rate: 1,250

Section: กีฬา/ภูมิภาค

วันที่: อาทิตย์ 26 กุมภาพันธ์ 2555

ปีที่: 10

ฉบับที่: 3011

หน้า: 15(บน)

Col.Inch: 168.75 Ad Value: 210,937.50

PRValue (x3): 632,812.50

คลิ๊ป: ลีลี

หัวข้อข่าว: มมส.ลงพื้นที่ช่วยชุมชนกำจัดหอยเชอรี่ ในแปลงนาข้าวโดยใช้ประคำดีควาย

ไปวางไว้ในแปลงนาข้าว หอยเชอรี่จะขึ้นมากะกินใบมะละกอ และจะตายภายใน 72 ชั่วโมง

ผศ.ดร.พีระยศ แซ่ซัน อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม กล่าวว่า งานวิจัยชิ้นนี้เป็นงานวิจัยที่สามารถแก้ไขวิกฤตที่เกิดขึ้นในนาข้าวจากปัญหาการแพร่ระบาดของหอยเชอรี่ ซึ่งมีการแพร่ระบาดอย่างรุนแรง และมีการกระจายตัวอย่างรวดเร็ว ซึ่งการกำจัดโดยใช้สารเคมีเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เกิดผลกระทบต่อเกษตรกรในพื้นที่และสิ่งแวดล้อมรอบข้าง โดยได้เริ่มวิจัยหาสารสกัดจากสมุนไพรธรรมชาติมากำจัดหอยเชอรี่ เมื่อ 4 ปีที่แล้ว โดยได้ทำการทดลองจากสมุนไพรหลายตัวทั้งโสมแดง สะเดา ไบยาสูบ เปลือกทุเรียน และประคำดีควาย จนพบว่า ประคำดีควายมีประสิทธิภาพสูงที่สุด โดยภายใน 72 ชั่วโมง พบว่าสามารถกำจัดหอยเชอรี่ได้ทั้งหอยเล็ก หอยใหญ่ 100%

หลังจากนั้นได้มาดูความเข้มข้นของสาร พบว่า สารสกัดจากประคำดีควายใช้ความเข้มข้นไม่สูง แต่สามารถกำจัดหอยเชอรี่ได้ผลดี ซึ่งจะพัฒนาต่อยอดด้วยการพัฒนาความเข้มข้นของสารสกัดประคำดีควาย ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้เกษตรกรใช้ผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยจากสารเคมี และส่งผลดีต่อสุขภาพ

ทางด้าน นายทองคูณ ระผล ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 14 บ้านไคร่นุ่น ต.ท่าขอนยาง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม กล่าวว่า หลังจากที่ได้ใช้สารสกัดประคำดีควายแล้ว ถือว่าผลออกมาเป็นที่น่าพอใจ ซึ่งในหมู่บ้านลูกบ้านกว่า 70% ให้การตอบรับการสารสกัดประคำดีควายเป็นอย่างดี เพราะ

ไม่มีสารเคมีเจือปน แต่ติดปัญหาอยู่ที่ในแปลงนาที่ไม่สามารถควบคุมน้ำได้ คือแปลงนาที่น้ำไหลผ่าน สารสกัดจากประคำดีควายจะได้ผลไม่ดีเท่าที่ควร แต่หากเป็นแปลงเดียวที่สามารถควบคุมน้ำได้ สารสกัดจะออกฤทธิ์ได้ดี ซึ่งหากแปลงนาที่มีระดับน้ำอยู่ที่ 10-15 เซนติเมตร ผลตอบรับจะดีมาก แต่หากแปลงนาที่มีระดับน้ำ 20-30 เซนติเมตร อัตราความเข้มข้นของสารสกัดก็จะต่ำ ทำให้ผลที่ได้ไม่ดีเท่าที่ควร แต่ถือว่าเป็นที่น่าพอใจของชาวบ้าน

นายทองคูณ ระผล ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 14 บ้านไคร่นุ่น กล่าวต่อว่า หอยเชอรี่จะพบมากในช่วงเช้าและเย็น ส่วนกลางวันหอยจะฝังตัวอยู่ในดินเพื่อหลบแดด และจะหากินในช่วงเย็นจนถึงกลางคืน พบมากในแปลงที่มีน้ำไหลผ่าน ซึ่งทุกวันชาวบ้านต้องออกมาที่นาเพื่อที่จะมาเก็บหอย ได้วันละประมาณ 1 กระสอบปุย หรือ 50 กิโลกรัม โดยชาวบ้านส่วนใหญ่เลือกที่วางเหยื่อพิษ โดยการใช้ใบมะละกอมาขยำแล้วคลุกเคล้ากับสารสกัดประคำดีควาย และนำไปวางไว้ในนาข้าว เพราะสะดวกกว่าการฉีดพ่นต้นข้าว ซึ่งการใช้สารสกัดประคำดีควายประหยัดกว่าการใช้สารเคมี และปลอดภัยต่อสุขภาพ ทั้งคนและข้าวในนา ซึ่งลูกบ้านทั้งหมดกว่า 70% ยอมรับสารสกัดจากประคำดีควายว่าสามารถใช้กำจัดหอยเชอรี่ได้จริง

**เอนก กระแจ่ม-สุนทรทิพย์**

**กำธรเจริญ/มหาสารคาม**