

# เป็นน้ำมันแพง

A 16

## ทดลองไบโอดีเซลอย่างนาเต็มรถไถ

### เรื่องดี ที่ต้องเล่า

✓ พจนพจน์ ศรีพิชัย

ในภาวะที่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงพุ่งสูงขึ้นจนส่งผลกระทบต่อไร่ เกษตรกรเองได้รับผลกระทบอย่างมาก เนื่องจากน้ำมันเชื้อเพลิงถือเป็นปัจจัยสำคัญ ทั้งการสูบน้ำ หรือไถที่นา ที่ไร่ น้ำมันแพงขึ้น ก็หมายถึงต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น ในขณะที่ราคาขายผลผลิตนั้นมีแนวโน้มที่ตกต่ำลงอย่างต่อเนื่อง

ปัญหาดังกล่าวทำให้บรรดาเกษตรกรต่างดิ้นรนหาทางออก เช่นที่องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) พิมาน อ.นาแก จ.นครพนม ซึ่งคณะผู้บริหาร อบต.ได้มีการตั้งศูนย์วิจัยทดลองนำน้ำมันจากต้นยางนา มาใช้ทดแทนน้ำมันดีเซล สำหรับเครื่องยนต์การเกษตร ประเภทรถไถนาเดินตาม เครื่องสูบน้ำ จนประสบความสำเร็จและใช้งานได้จริง ไม่มีปัญหาต่อระบบเครื่องยนต์

บัญชา ศรีชาหลวง นายก อบต.พิมาน เล่าว่า ได้เริ่มต้นการศึกษาการนำน้ำมันจากต้นยางนามาใช้ในจักรกลการเกษตรเมื่อ 2 ปีมาแล้ว เพื่อเป็นทางเลือกใหม่ของเกษตรกรในการใช้พลังงานทดแทน โดยทดลอง

วิจัยนำเอาน้ำมันยางนามาผลิตเป็นน้ำมันไบโอดีเซล ทดแทนน้ำมันดีเซลใช้งานสำหรับเครื่องจักรทำการเกษตรของศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ต.พิมาน เพื่อเป็นการต่อยอด นำภูมิปัญญาชาวบ้าน วกกับแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง ตามรอยพ่อหลวง รัชกาลที่ 9 มาใช้ในการเกษตร ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มรายได้ และเป็นการส่งเสริม ช่วยเหลือเกษตรกร ให้ลดต้นทุนมากขึ้น สู้วิกฤตน้ำมันแพง

“เมื่อ 2 ปีที่ผ่านมา อบต.พิมานได้มีการตั้งศูนย์วิจัยทดลองนำน้ำมันยางนามาใช้ทดแทนน้ำมันกับเครื่องยนต์ดีเซลจนประสบความสำเร็จ และใช้งานได้จริง ไม่มีปัญหาต่อระบบเครื่องยนต์ ที่สำคัญยังสามารถนำน้ำมันยางนามาใช้ทดแทน น้ำมันดีเซล





กับเครื่องยนต์ดีเซล รถไถนาเดินตามได้ 100% ส่งผลดีต่อเกษตรกร เป็นการลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ ซึ่งอยู่ระหว่างการพัฒนาส่งเสริมให้เกษตรกรนำไปใช้ในการทำการเกษตร และมีการส่งเสริมเพาะปลูกต้นยางนา เพื่อการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล เป็นพลังงานทดแทนในอนาคต” นาย ออบต.พิมาน กล่าว

บัญชา บอกว่า ออบต.พิมานดูแลรับผิดชอบ 11 หมู่บ้าน เป็นพื้นที่ตำบลต้นแบบในการสนับสนุนส่งเสริมเกี่ยวกับโครงการเศรษฐกิจพอเพียง ตามแนวทางในหลวงรัชกาลที่ 9 มาอย่างต่อเนื่อง ทั้งการจัดทำศูนย์เรียนรู้เกษตรกรพอเพียง ส่งเสริมให้ประชาชนได้ศึกษา นำไปเป็นแบบอย่าง รวมทั้งการทดลองน้ำมันไบโอดีเซลเพื่อจักรกลการเกษตร

“ในพื้นที่สาธารณะและป่าชุมชน ที่ชาวบ้านเรียกว่าป่าดอนย่านาง เนื้อที่กว่า 36 ไร่ มีต้นยางนาจำนวนมากกว่า 300 ต้น มีการปลูกมาแต่อดีต บางต้นอายุมากกว่า 200-300 ปี มีขนาดใหญ่ ความสูงกว่า 50 เมตร กลายเป็นต้นทุนสำคัญในการทดลอง ซึ่งใช้เวลานานกว่า 2 ปี นำเจ้าหน้าที่มาศึกษาวิจัย ค้นคว้า ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามทฤษฎีเศรษฐกิจพอเพียง ควบคู่กับภูมิปัญญาชาวบ้านจนประสบความสำเร็จ”

สำหรับการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันยางนา เริ่มจากการเจาะลำต้นของต้นยางนา เพื่อนำน้ำมันออกมา

โดยจะใส่ในขวดพลาสติก ปล่อยทิ้งไว้ประมาณ 1 คืน เพื่อรอการตกตะกอน จากนั้นนำน้ำมันยางนามาผสมกับน้ำมันดีเซลในอัตราส่วน 50 : 50 เติมเครื่องยนต์เพื่อใช้งานจริง แล้วค่อยๆ ลดปริมาณน้ำมันดีเซลลงตามอัตราส่วน จนกระทั่งสามารถใช้น้ำมันยางนาทดแทนน้ำมันดีเซลได้ 100%

“ปกติดีเซล 1 ลิตร ใช้กับรถไถการเกษตรแบบเดินตาม ทำงานได้ประมาณ 1 ชั่วโมง แต่น้ำมันยางนา 1 ลิตร สามารถใช้งานกับรถไถได้ประมาณ 3 ชั่วโมง ปัจจุบันได้มีการผลิตแจกจ่ายให้เกษตรกรที่สนใจนำไปใช้งานแล้ว”

นาย ออบต.พิมาน บอกว่า ได้นำร่องทำแปลงนาต้นแบบ เพื่อนำเครื่องจักรรถไถนาเดินตาม ใช้น้ำมันยางนา ลดต้นทุนทำการเกษตร เพื่อให้เกษตรกรได้มาศึกษาเรียนรู้ นำไปขยายผล ใช้ในการลดต้นทุนได้ถึงเท่าตัว เป็นพลังงานทดแทนในอนาคต และเตรียมส่งเสริมขยายพื้นที่ปลูกต้นยางนาให้มากที่สุด

นับเป็นการริเริ่มทดลองที่น่าสนใจ ซึ่งคงต้องรอดูผลอีกระยะ ที่สำคัญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรที่จะเข้ามาร่วมทดสอบ ค้นคว้าวิจัย เพื่อให้ได้ผลดียิ่งขึ้น และช่วยลดผลกระทบอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องยนต์ เพราะนี่คือหนทางหนึ่งในการช่วยเหลือลดต้นทุนให้กับเกษตรกรไทย ■