



สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

ส่งอากาศยานไร้คนขับลงพื้นที่ อบต.แม่ทา สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรและระบบนิเวศเพื่อความยั่งยืน

ตำบลแม่ทา จังหวัดเชียงใหม่ เป็นดินแดนที่ถูกโอบล้อมด้วยแนวเทือกเขาสูงที่อุดมสมบูรณ์ มีอาณาเขตพื้นที่ด้านขวาดติดกับอุทยานแห่งชาติดอยขุนตาล พื้นที่ลุ่มปกคลุมไปด้วยป่าไม้ เป็นปอดของชุมชนช่วยพอกอากาศให้สะอาดและบริสุทธิ์ อีกทั้งแพร่กระจายความชุ่มชื้น ทำให้ตำบลแม่ทามีอุณหภูมิเย็นสบายตลอดทั้งปี ชุมชนแม่ทา มีวิถีชีวิตที่เรียบง่ายแต่เปี่ยมด้วยความสุข อันเป็นผลมาจากการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ที่ปรากฏให้ผู้ที่เดินทางผ่านเข้าไปในพื้นที่ได้สัมผัสตลอดระยะทางที่วิ่งไปตามถนนหมายเลข 1230 สองฝากฝั่งของถนนเต็มไปด้วยความอุดมสมบูรณ์ทางธรรมชาติ ที่เชื่อมโยงโลกภายนอกกับมนต์เสน่ห์แห่งธรรมชาติและมิตรภาพของตำบลแม่ทา นอกจากความงดงามตามธรรมชาติแล้วพื้นที่แห่งนี้ยังได้กลายเป็นสถานที่สำหรับการศึกษาหลักสูตรการบริหารจัดการกลางทุ่งให้กับหน่วยงานภาครัฐ องค์กรเอกชน และสถานศึกษา เพื่อการศึกษาเรียนรู้โมเดลการนำองค์ความรู้ท้องถิ่น ปรากฏชาวบ้านตำบลแม่ทา ที่ผสมผสานวิถีการอยู่ร่วมกับธรรมชาติ ป่าชุมชน มาบริหารจัดการระบบนิเวศและทรัพยากรที่มีจำกัด ได้อย่างกลมกลืนเป็นหนึ่ง มาประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตให้มีความสุขด้วยทรัพยากรที่มีอย่างพอเพียงและยั่งยืน องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ทาและชุมชนได้นำหลักวิชาการและเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการจัดการพื้นที่เพื่อสร้างการยอมรับกับภาครัฐสู่ความร่วมมือระหว่างภาครัฐกับประชาชน ในการเข้ามาจัดการพัฒนาพื้นที่แบบครบวงจร เพื่อให้ชุมชนเข้มแข็งและมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี

ปัจจุบัน อบต.แม่ทาได้มีการนำเครื่องมือทางวิชาการในรูปของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์หรือ Geography Information System (GIS) เข้ามามีส่วนร่วมกับชุมชนในการคิดวิเคราะห์แก้ไขปัญหา ลองผิด ลองถูก การลงมือปฏิบัติ จนนำไปสู่การ

ออกแบบพื้นที่ผืนตำบล โดยมีกระบวนการศึกษาวิจัยร่วมกับสถาบันการศึกษา นักวิชาการภายนอก เพื่อได้แนวทางการจัดการพื้นที่ เกิดเป็นนโยบายท้องถิ่นในการขับเคลื่อนผังชีวิต ผังตำบล ของคนในชุมชนแม่ทาทั้งระบบในการสร้างสภาพแวดล้อมและความมั่นคงให้กับชาวแม่ทาให้มีที่ดินทำกินและมีที่อยู่อาศัย ส่งผลให้ระบบนิเวศทรัพยากรธรรมชาติได้รับการดูแลอย่างแท้จริง ชุมชนแม่ทามีความกระตือรือร้นในการแสวงหาหลักการทางวิชาการผนวกเข้ากับเทคโนโลยีเพื่อช่วยยกระดับชีวิตความเป็นอยู่อย่างต่อเนื่อง

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทป. เป็นหน่วยงานวิจัยและพัฒนาภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม เป็นหน่วยงานกลางในการประสานความร่วมมือกับทุกเหล่าทัพและหน่วยงานภายนอกกระทรวงกลาโหม ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลในการทำหน้าที่บูรณาการด้านการจัดทำมาตรฐานและให้บริการด้านเทคโนโลยีระบบอากาศยานไร้คนขับ รวมทั้ง



จัดทำศูนย์ฝึกอบรมบุคลากรด้านเทคโนโลยีระบบอากาศยานไร้คนขับ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการกิจของเหล่าทัพหน่วยงานด้านความมั่นคงอื่นๆ ตลอดจนสนับสนุนการทำงานของหน่วยงานภาครัฐในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและความมั่นคงของประเทศ ได้ร่วมมือกับ อบต.แม่ทา ในการใช้

ชุดปฏิบัติการอากาศยานไร้คนขับ ในการนำร่องใช้อากาศยานไร้คนขับสำหรับงานแผนที่ ทดสอบการบิน และสำรวจพื้นที่ในการทำแผนที่จำลอง 3 มิติ ณ ตำบลแม่ทา อำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่ การนำเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับและการสำรวจพื้นที่ในการทำแผนที่จำลอง 3 มิติมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการบริหารจัดการทรัพยากรและแหล่งน้ำ ตลอดจนแนวคิดการเพาะปลูกอย่างมีประสิทธิภาพ ทำเกษตรกรรมความแม่นยำสูง (Precision Agriculture) ผลิตผลจากฐานความรู้ เทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม เนื่องจาก



แม่ทาเป็นตำบลที่มีพื้นที่ทางการเกษตรที่จำกัด จำเป็นต้องใช้ทรัพยากรและต้นทุนที่มีอยู่ให้คุ้มค่าที่สุด โดยไม่กระทบกับสภาพแวดล้อม โดยการดำเนินงานครั้งนี้ ได้รับการสนับสนุนจากกรมที่ดิน ข้อมูลการรังวัดจุดควบคุมภาคพื้นดิน (Ground Control Point) จากการรังวัดด้วยระบบดาวเทียม (GNSS)

ด้วยเทคนิคการรังวัดแบบจลนในช่วงเวลาตามจริง (Real-Time Kinematic; RTK) ซึ่งจะให้ค่าความถูกต้องสูงเป็นไปตามมาตรฐานสากลในการทำแผนที่ภาพถ่าย โดยในส่วนการประเมินความถูกต้องได้นำมาตรฐานของ NSSDA (National Standard for Spatial Data Accuracy) ซึ่งถูกพัฒนา

โดย FGDC Geospatial Positioning Accuracy Standards ซึ่งเป็นมาตรฐานการทำแผนที่มาตราส่วนใหญ่ (Large Scale) จากภาพถ่ายทางอากาศ ช่วยให้ภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับของ สทป. มีความแม่นยำและความถูกต้องสูง



ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ใครก็ตามที่ได้ไปตำบลแม่ทา จะสามารถเข้าถึงวิถีการดำรงชีวิตที่มีความสุข และสัมผัสถึงความภูมิใจในความเป็นเกษตรกร พลังแห่งชุมชนและความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน ทำให้เรารู้สึกถึงความศรัทธาที่ผลักดันให้ สทป. ได้นำทรัพยากรและบุคลากรของหน่วยงานภาครัฐ ในการเข้าไปมีส่วนในการพัฒนาส่งเสริมชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน ให้มีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน วันนี้ สทป. ขอเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนประเทศสู่ Thailand 4.0 ไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)



www.dti.or.th



dtithailand



dtithailand

