



ESCAP

Economic and Social Commission
for Asia and the Pacific

การหารือเกี่ยวกับการส่งเสริมการประสานงานระดับภูมิภาค ด้านการทดสอบเครื่องจักรกลการเกษตรในประเทศไทย ผ่านโครงการ ANTAM

Marco Silvestri

Deputy Head a.i and Programme Officer

ESCAP - CSAM

silvestrim@un.org



เครือข่ายเอเชียและแปซิฟิกเพื่อการทดสอบเครื่องจักรกลการเกษตร (ANTAM) มีเป้าหมายในการส่งเสริมการปรับมาตรฐานระเบียบและกระบวนการทดสอบเครื่องจักรกลการเกษตรให้สอดคล้องกันระหว่างประเทศที่เข้าร่วมในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก เพื่อยกระดับคุณภาพ สมรรถนะ ความปลอดภัยในการทำงาน และมีมาตรฐานสิ่งแวดล้อมของเครื่องจักร ตลอดจนสนับสนุนการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรที่บูรณาการมากยิ่งขึ้น

ปัจจุบันเครือข่ายประกอบด้วยประเทศที่เข้าร่วม 20 ประเทศ

ANTAM ได้จัดทำระเบียบและกระบวนการทดสอบระดับภูมิภาคที่สอดคล้องกันสำหรับการทดสอบเครื่องจักรกลการเกษตร 5 ประเภท ที่มีความเกี่ยวข้องอย่างมากกับเกษตรกรรายย่อย

การฝึกอบรมวิทยากร (Training of Trainers) ของ ANTAM จัดขึ้นอย่างสม่ำเสมอเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของวิศวกรทดสอบระดับชาติในการนำระเบียบการทดสอบ ANTAM ไปใช้



- การระบุความจำเป็นในการมีมาตรฐานการทดสอบที่สอดคล้องกันสำหรับเครื่องจักรกลการเกษตรประเภทใดประเภทหนึ่ง ผ่านการปรึกษาหารือและการสำรวจกับประเทศสมาชิก
- จากนั้นจะมีการจัดตั้งคณะทำงานด้านเทคนิค (TWG) ซึ่งประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค วิศวกร และนักวิจัยจากประเทศที่เข้าร่วม เพื่อบริหารจัดการกระบวนการพัฒนาระเบียบ
- TWG รวบรวมและศึกษามาตรฐานระหว่างประเทศและระดับชาติ แนวทางปฏิบัติ และกระบวนการทดสอบที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนกระบวนการปรับมาตรฐานให้สอดคล้องกัน
- TWG จัดทำร่างระเบียบการทดสอบ ANTAM ซึ่งครอบคลุมกระบวนการทดสอบสำหรับการตรวจสอบข้อกำหนดจำเพาะ สมรรถนะเครื่องยนต์ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย การประเมินสมรรถนะ และวิธีการรายงานผล
- ร่างระเบียบจะได้รับการหารือและปรับแก้ผ่านการปรึกษาหารือทางเทคนิคและการเจรจาระหว่างสมาชิก TWG จนกว่าจะได้ฉันทามติ
- จากนั้นกระบวนการทดสอบที่เสนอจะได้รับการตรวจสอบความถูกต้องผ่านการทดสอบภาคสนามและการสาธิตเชิงปฏิบัติ เพื่อให้มั่นใจถึงความเป็นไปได้และความน่าเชื่อถือ
- หลังจากการปรับแก้และการตรวจสอบความถูกต้องเสร็จสิ้น TWG จะสรุปร่างระเบียบการทดสอบ ANTAM ขั้นสุดท้ายผ่านความเห็นชอบร่วมกันระหว่างสมาชิก
- ร่างฉบับสุดท้ายจะถูกเสนอต่อการประชุมประจำปีของ ANTAM ซึ่งประเทศสมาชิกที่เข้าร่วมจะพิจารณาและอนุมัติระเบียบผ่านฉันทามติระดับภูมิภาค
- เมื่อได้รับการอนุมัติแล้ว ระเบียบการทดสอบ ANTAM จะได้รับการเผยแพร่อย่างเป็นทางการ และพร้อมให้สถานทดสอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในประเทศที่เข้าร่วมนำไปปฏิบัติโดยสมัครใจ



ขอบเขต	ระบุประเภทเครื่องจักรกลการเกษตรที่อยู่ภายใต้รหัสทดสอบและวัตถุประสงค์
คำนิยามและศัพท์เฉพาะ	ให้มีคำนิยามของศัพท์ทางเทคนิคที่ใช้ในระเบียบ เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน
เงื่อนไขการทดสอบ	อธิบายเงื่อนไขด้านเครื่องจักร สิ่งแวดล้อม ภาคนาม พืชผล และการใช้งานที่จำเป็นระหว่างการทดสอบ
ข้อกำหนดจำเพาะของเครื่องจักร	รวมข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องจักรที่ทดสอบ เช่น ขนาด กำลังเครื่องยนต์ น้ำหนัก ส่วนประกอบ และรายละเอียดผู้ผลิต
เครื่องมือและอุปกรณ์	รายการเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องมือวัดที่จำเป็นในการดำเนินการทดสอบอย่างแม่นยำ
การทดสอบสมรรถนะ	อธิบายกระบวนการที่ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพการทำงานและสมรรถนะทางเทคนิคของเครื่องจักร
การประเมินความปลอดภัย	ประกอบด้วยข้อกำหนดและกระบวนการสำหรับการประเมินความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและคุณลักษณะด้านความปลอดภัยของเครื่องจักร
การวัดการใช้เชื้อเพลิงและประสิทธิภาพ	วัดการใช้เชื้อเพลิง ความสามารถในการทำงานภาคนาม ผลผลิต และประสิทธิภาพการทำงานโดยรวมเท่าที่เกี่ยวข้อง
การบันทึกข้อมูลและการคำนวณ	ให้สูตร วิธีการ และตารางสำหรับการบันทึกผลการสังเกตและการคำนวณผลการทดสอบ
รูปแบบรายงานผลการทดสอบ	ระบุรูปแบบมาตรฐานสำหรับการจัดทำและนำเสนอรายงานผลการทดสอบฉบับสุดท้าย
ภาคผนวกและเอกสารแนบ	รวมตารางเสริม แผนภาพ แบบฟอร์มตัวอย่าง สูตร และข้อมูลทางเทคนิคเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบ

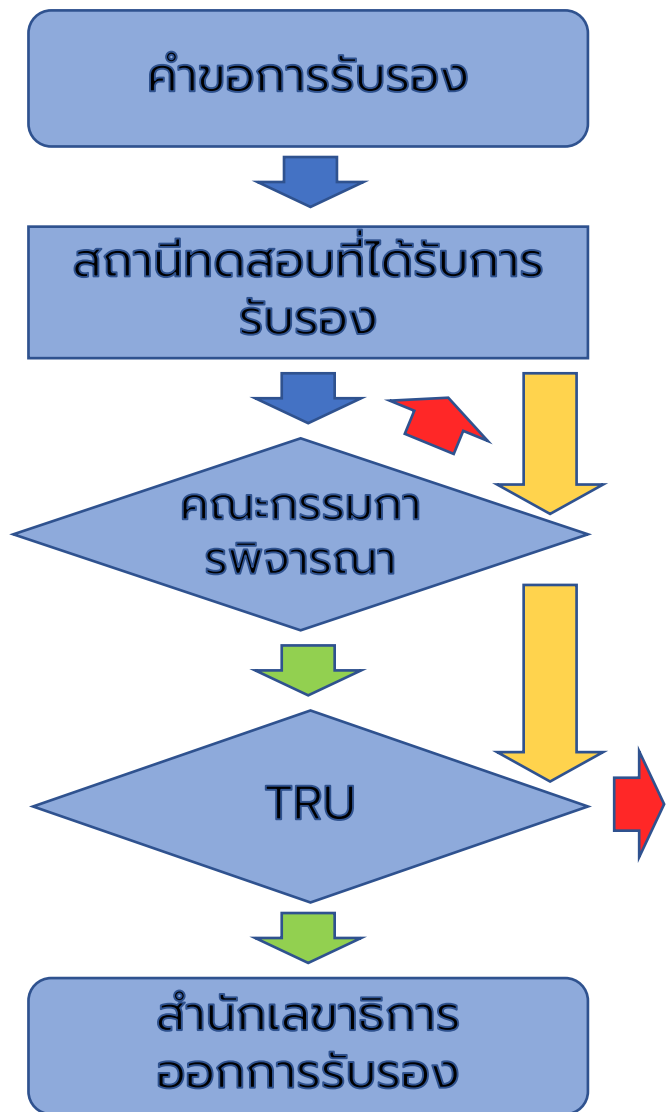


ระเบียบ ANTAM	เครื่องจักรที่ครอบคลุม
ANTAM 001	รถไถเดินตาม
ANTAM 001a	รถไถขนาดเล็ก
ANTAM 002	เครื่องพ่นสารและพ่นพองแบบสะพายหลังใช้กำลังขับเคลื่อน
ANTAM 003	เครื่องปักดำนา
ANTAM 004	รถเกี่ยวนวดข้าว

การทดสอบประเมินสมรรถนะเครื่องยนต์ การวัดระดับเสียง และการวัดความสั่นสะเทือน เป็นรายการทดสอบร่วมของระเบียบ ANTAM ทุกฉบับ เพื่อรักษาความเป็นเอกภาพและความสอดคล้องกันระหว่างประเทศสมาชิก



TRU ดำเนินการ
ตรวจสอบรายงานผล
การทดสอบโดยบุคคลที่
สาม และตรวจรับรอง
ความสอดคล้องกับระบบ
การรับรองของ
ANTAM



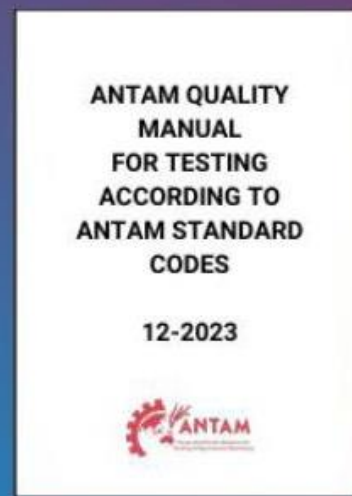
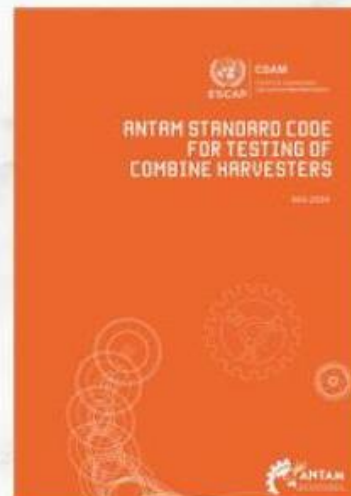
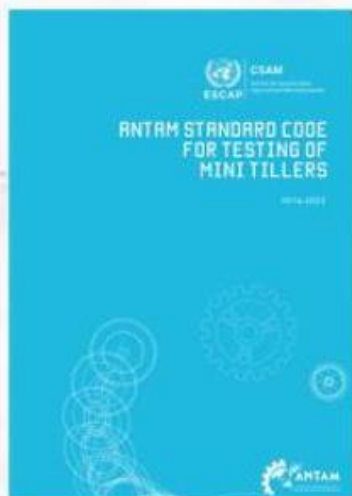
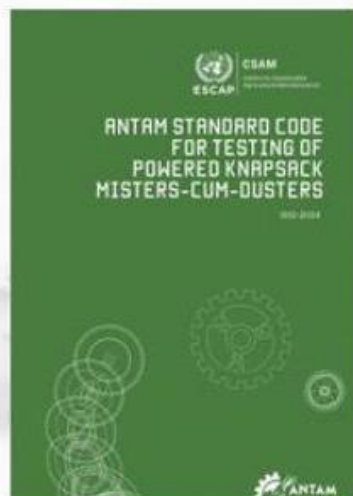
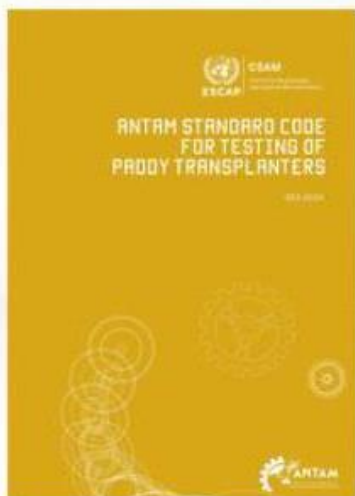
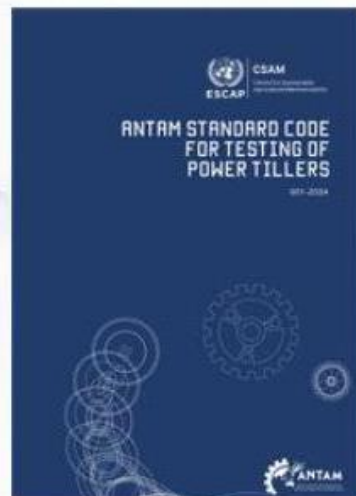
ในกรณีที่คณะกรรมการ
พิจารณาและสภานิติทดสอบมี
ความเห็นไม่ตรงกัน TRU จะ
เป็นผู้ตัดสินใจขั้นสุดท้ายใน
ฐานะหน่วยงานอิสระ





CSAM

Centre for Sustainable
Agricultural Mechanization





Thank you

Follow us:

