

โครงการพัฒนาและสร้างมาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ย กรมวิชาการเกษตร

Criterion Development of Department of Agriculture Fertilizer Analysis Laboratory Project

สพผ./สวพ. 1-8

กรมวิชาการเกษตร

บทคัดย่อ

กรมวิชาการเกษตรในฐานะผู้รับผิดชอบควบคุมการผลิตและจำหน่ายปุ๋ยให้มีคุณภาพและถูกต้องตามหลักเกณฑ์ โดยอาศัยผลการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารในปุ๋ยของห้องปฏิบัติการ เป็นส่วนประกอบเพื่อพิจารณาในการควบคุม แต่เนื่องจากปริมาณตัวอย่างปุ๋ยที่ส่งวิเคราะห์มีเป็นจำนวนมาก และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ กรมวิชาการเกษตร จึงมีนโยบายให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ยของสำนักวิจัยพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1-8 (สวพ. 1-8) กรมวิชาการเกษตร สามารถตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างปุ๋ยที่พนักงานเจ้าหน้าที่ส่วนควบคุมตามพระราชบัญญัติในพื้นที่คุ้มครองเพื่อตรวจสอบคุณภาพปุ๋ยได้ โดยไม่ต้องส่งมาวิเคราะห์ที่ส่วนกลาง (สพผ.) เพื่อให้ได้ผลการวิเคราะห์ที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพเทียบเท่าส่วนกลาง กรมวิชาการเกษตรจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาและสร้างมาตรฐานการวิเคราะห์ปุ๋ยของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ย กรมวิชาการเกษตรขึ้น เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ย สวพ. 1-8 ให้สามารถตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างปุ๋ยที่พนักงานเจ้าหน้าที่ในส่วนควบคุมตามพระราชบัญญัติในพื้นที่คุ้มครองได้ เตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ย สวพ. 1-8 เพื่อขอการรับรองระบบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จัดทำมาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ยและตรวจติดตามให้ทุกห้องปฏิบัติการมีมาตรฐานการวิเคราะห์ปุ๋ย เป็นมาตรฐานเดียวกันและเป็นมาตรฐานกรมวิชาการเกษตร โดยมอบหมายให้ สพผ. เป็นแกนในการจัดทำโครงการระยะเวลาจัดทำโครงการ 3 ปี (ต.ค. 2551 - ก.ย. 2554) ขั้นตอนการดำเนินงาน สพผ. ในเบื้องต้นได้เชิญประชุมหัวหน้ากลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สวพ. 1-8 เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาการวิเคราะห์ปุ๋ย จัดประชุมเชิงปฏิบัติการพนักงานเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบด้านวิเคราะห์ปุ๋ยของกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สวพ. 1-8 มีการบรรยายให้ความรู้การตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยทั้งระบบ และนำพนักงานเจ้าหน้าที่เข้าศึกษาความรู้ในห้องปฏิบัติการปุ๋ย สพผ. ทั้งระบบ ตั้งแต่การรับตัวอย่าง เตรียมตัวอย่าง การวิเคราะห์ การจัดเก็บการควบคุมดูแลตัวอย่างและข้อมูล รวมทั้ง สวพ. 1-8 ส่งพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมาฝึกงานที่กลุ่มงานพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพปุ๋ย สพผ. เมื่อเริ่มโครงการในปี 2552 สพผ. จัดทำแผนของงบประมาณและครุภัณฑ์ที่จำเป็นเร่งด่วนเพื่อให้สวพ.ดำเนินการได้ ส่งทีมที่เลี้ยงจาก สพผ. ออกเดินทางไปปฏิบัติงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ ณ ห้องปฏิบัติการ สวพ. 1-8 จัดทำ IRM (วัสดุอ้างอิงภายใน) ส่งให้ทุก สวพ. เพื่อใช้ในการควบคุมผลการวิเคราะห์ปุ๋ยในห้องปฏิบัติการ จัดทำโครงการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ย โดยให้ทุก สวพ. เข้าร่วมโครงการ ปี 2553 กรมฯ มีนโยบายให้ ห้องปฏิบัติการปุ๋ยทุก สวพ. เตรียมความพร้อมเพื่อขอการรับรองระบบ

มาตรฐาน ISO/IEC 17025 ซึ่งมีห้องปฏิบัติการปฏีสวพ. 1, 3, 4, 7 และ 8 เข้าร่วมโครงการ สปผ. จัดทำแผนของ
งบประมาณจาก กรมฯ เพื่อเตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปฏีสวพ. ทั้ง 5 แห่ง และส่งทีมที่
ปรึกษาจาก สปผ. เดินทางออกไปแนะนำการจัดทำระบบตามมาตรฐาน สปผ. จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรที่
เกี่ยวข้องกับการจัดทำระบบตามมาตรฐาน ส่ง IRM (วัสดุอ้างอิงภายใน) ให้ทุก สวพ. เพื่อใช้ในการควบคุมผลการ
วิเคราะห์ปฏีสวพ. ในห้องปฏิบัติการ ส่งตัวอย่างอ้างอิงเพื่อทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปฏีสวพ.
ปี 2554 กรมฯ มอบนโยบายให้ สปผ. สร้างมาตรฐานการวิเคราะห์ปฏีสวพ. กรมวิชาการเกษตรให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน
และเป็นมาตรฐานกรมวิชาการเกษตร ดังนั้น สปผ. จึงจัดทำแนวทางในการจัดทำมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ปฏีสวพ. ขึ้น เพื่อตรวจประเมินทั้งระบบ ตั้งแต่ระบบรับตัวอย่าง การควบคุมตัวอย่างในทุกขั้นตอนไม่ให้เกิด
การสลับตัวอย่าง การเตรียมตัวอย่าง การประกันคุณภาพผลการวิเคราะห์ การควบคุมข้อมูลการวิเคราะห์ การ
ถ่ายโอนข้อมูล การรายงานผล ฯลฯ โดยมีทีมที่ปรึกษาจาก สปผ. ออกตรวจประเมินทุก สวพ. ตามแบบประเมิน
พร้อมทั้งแนะนำแก้ไขให้ถูกต้อง สปผ. ทำการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปฏีสวพ. 1-8 ตามแนวทาง
ในการจัดทำมาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปฏีสวพ. กรมวิชาการเกษตร และร่วมกันแก้ไข จนได้มาตรฐาน
กรมวิชาการเกษตร ผลของการดำเนินการโครงการสรุปได้ว่า สวพ. 1-8 มีความสามารถในการตรวจวิเคราะห์
ตัวอย่างปฏีสวพ. ที่พนักงานเจ้าหน้าที่ฯ ในพื้นที่สุ่มเก็บเพื่อตรวจสอบคุณภาพปฏีสวพ. ได้ โดยมีมาตรฐานการวิเคราะห์เดียวกับ
สปผ. และเป็นมาตรฐานกรมวิชาการเกษตร ทุก สวพ. มีความพร้อมในการยื่นขอการรับรองระบบมาตรฐาน
ISO/IEC 17025 และ สวพ. 1 และ 3 ได้ยื่นขอการรับรองระบบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แล้วโดยมี สปผ.
ร่วมเป็นทีมตรวจติดตามคุณภาพภายใน ซึ่งระบบดังกล่าวเป็นมาตรฐานระหว่างประเทศทางด้านห้องปฏิบัติการ
ทดสอบและสอบเทียบโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการเป็นผู้ตรวจประเมินและให้การรับรอง และจากการดำเนิน
โครงการนี้ได้ผลิตตัวอย่างอ้างอิงภายในจำนวน 8 สูตร สูตรละ 5 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 8 ล้านบาททดแทนการ
สั่งซื้อจากต่างประเทศ

โครงการนี้สำเร็จลงได้เนื่องจาก สวพ. ทั้ง 8 แห่ง ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีและมีความพยายามที่จะ
พัฒนาห้องปฏิบัติการของตนเองในทุกด้าน ให้ความพร้อมในการขอการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และ
สร้างมาตรฐานการวิเคราะห์ปฏีสวพ. ในหน่วยงานของตนเองให้เข้มแข็ง ได้มาตรฐานกรมวิชาการเกษตร

จากการที่กรมวิชาการเกษตรได้พัฒนาและสร้างมาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปฏีสวพ. ของกรมวิชาการเกษตร
ทั้ง 9 แห่ง ให้มีมาตรฐานการวิเคราะห์เป็นมาตรฐานเดียวกันและเป็นมาตรฐานสากลทำให้ผู้ขอรับบริการสามารถ
มั่นใจในความถูกต้องเที่ยงตรงของผลวิเคราะห์ มีช่องทางเลือกในการส่งตัวอย่างปฏีสวพ. เพื่อวิเคราะห์ ทำให้การบริการ
วิเคราะห์ปฏีสวพ. ของกรมวิชาการเกษตรทำได้ทั่วถึง และเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ขอรับบริการ ทำให้การควบคุมกำกับ
ดูแลคุณภาพปฏีสวพ. ในท้องตลาดของกรมวิชาการเกษตรมีความรวดเร็วขึ้น