**แบบรายงานแผน/ผลการดำเนินงาน**

**10. โครงการพัฒนายกระดับเทคโนโลยี มาตรฐานและเครื่องมือห้องปฏิบัติการ
โรงเรือน แปลงผลิตพืช และการทดสอบทางการเกษตร (DOA Future Lab)**

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลโครงการตามแบบฟอร์ม สศก.4**

**ข้อมูลระดับกรม**

**วัตถุประสงค์โครงการ** (ตามแบบฟอร์ม สศก.4)

1) เพื่อพัฒนาและยกระดับเทคโนโลยีสำหรับห้องปฏิบัติงานวิจัย ห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพสินค้าเกษตรตามกฎหมาย และห้องปฏิบัติการงานบริการ สำหรับขยายขอบข่ายการทดสอบรับรองสินค้าเกษตรไทย ให้มีคุณภาพ เพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร การกำกับดูแล การตรวจพิสูจน์ทางนิติวิทยาศาสตร์การบริการตรวจวิเคราะห์พืชและปัจจัยการผลิตด้านพืช ให้เป็นไปตามกฎหมายที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบอย่างรวดเร็ว แม่นยา ทันต่อสถานการณ์โลก

2) เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านงานวิจัย งานตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานสากล และงานกำกับ ดูแล
เพื่อรองรับการพัฒนาห้องปฏิบัติการตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยี และกระบวนการเพื่อขยายขอบข่ายการตรวจรับรองสินค้าพืชตามมาตรฐานสากล

**เป้าหมายโครงการ** (ตามแบบฟอร์ม สศก.4)

เพิ่มศักยภาพให้กรมวิชาการเกษตรเพื่อการยกระดับคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตรด้วยงานวิจัยตามนโยบายเศรษฐกิจบีซีจี เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ได้มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์รับรองตามมาตรฐานสากล ลดปัญหาสินค้าเกษตรที่ไม่ได้คุณภาพมาตรฐานถูกตีกลับ และ/หรือถูกแจ้งเตือนจากประเทศปลายทาง เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของสินค้าเกษตรไทยให้สามารถส่งออกไปยังต่างประเทศได้มากยิ่งขึ้น และรองรับการแข่งขันและมาตรการกีดกันทางการค้าเพื่อคุ้มครองผู้ผลิตและผู้บริโภคภายในประเทศ การพัฒนาห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพได้มาตรฐานสากล มีเทคโนโลยีทันสมัยสามารถให้บริการเกษตรกร ผู้ประกอบการ ในการตรวจวิเคราะห์พืชและปัจจัยการผลิตได้รวดเร็ว แม่นยำ และมีประสิทธิภาพครอบคลุมการกำกับดูแลการทดสอบสินค้าเกษตรและปัจจัยการผลิต เป็นศูนย์กลางแห่งความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร ดังนี้

1. Central Laboratory for Plant Quarantine พัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชกักกัน/ตรวจวิเคราะห์ศัตรูพืชเพื่อนำเข้า ส่งออก เฝ้าระวัง และพัฒนามาตรการทางกักกันพืช เพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

2. Food Safety and Control Laboratory วิจัยพัฒนา ให้บริการ กำกับดูแลตามกฎหมาย/มาตรฐานด้านเคมี/ด้านจุลชีววิทยา/ด้านกายภาพ และการปลอมปนอาหาร โดยพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบและควบคุมความปลอดภัยทางอาหาร ดำเนินการปรับปรุงกระบวนการและมาตรฐานวิทยาศาสตร์ในด้านการติดตามและการพิสูจน์ของอาหาร ความปลอดภัยของอาหารและคุณภาพอาหาร เพื่อปกป้องสุขภาพของผู้บริโภค ช่วยในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและเพิ่มความมั่นคงในด้านอาหาร

Agricultural Chemical and Biochemical analysis Laboratory ศึกษาค้นคว้า วิจัยและพัฒนาวิชาการที่เกี่ยวกับดิน น้ำ ปุ๋ย ในสาขาจุลินทรีย์ดิน เคมีดิน ปฐพีกายภาพ เทคโนโลยีปุ๋ยและสารปรับปรุงดิน วิจัยและพัฒนารูปแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ ถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้บริการทางวิชาการแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. Fertilizer quality analysis lab วิจัยและพัฒนา ให้บริการวิตรวจวิเคราะห์ ธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรอง และแร่ธาตุเสริมต่างๆ ตรวจสอบและรับรองปุ๋ยพืช วัสดุการเกษตร และวัตถุเคมีการเกษตรหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบและรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ดิน น้ำ ปุ๋ย พืชและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง พัฒนานิวเคลียร์เทคนิคทางการเกษตร

4. Residue analysis lab วิจัยและพัฒนา ให้บริการวิเคราะห์ตรวจสอบและรับรอง สารพิษตกค้างในผลิตผลการเกษตรและสิ่งแวดล้อม วัตถุมีพิษการเกษตรจากสารธรรมชาติ ศึกษาผลกระทบจากการใช้วัตถุมีพิษการเกษตร ตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์วัตถุมีพิษการเกษตรและผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืช กลุ่มงานพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพวัตถุมีพิษการเกษตร

5. Molecular Biology/ Agricultural Biotechnology Laboratory National Reference Lab for GMOs, Molecular Biotechnology laboratory for plant breeding, Central lab for Plant Forensic Science, Tissue culture Laboratory, Plant Factory, Bioinformatic laboratory เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการตรวจวิเคราะห์ GMO และการผลิตวัสดุอ้างอิง และให้บริการตรวจวิเคราะห์การปะปนพืชดัดแปลงพันธุกรรม วิจัยและพัฒนาในการปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ เป็นศูนย์กลางจำแนกพืชหรือศูนย์นิติวิทยาศาสตร์ด้านพืช เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลโอมิคด้านพืช (Genomic Transcriptomics Proteomics Metabolomic) ให้บริการด้าน Bioinformatic

6. Seed Quality Testing Laboratory เป็นศูนย์กลางการผลิตเมล็ดพันธุ์พืช (Seed Hub Center) วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ ให้บริการตรวจสอบเพื่อรับรองระบบการผลิตเมล็ดพันธุ์ คุณภาพเมล็ดพันธุ์ และสุขอนามัยพืชของเมล็ดพันธุ์พืช จัดทำฐานข้อมูลองค์ความรู้เมล็ดพันธุ์ วิจัยและพัฒนาระบบตรวจสอบและรับรองคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืช และกำหนดมาตรฐานเมล็ดพันธุ์ วางแผนการผลิตและกระจายเมล็ดพันธุ์ชั้นพันธุ์ขยายและพันธุ์จำหน่ายตามนโยบายและยุทธศาสตร์

7. Rubber Testing Laboratory วิจัยและพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานและควบคุมกํากับมาตรฐานยาง ควบคุมการผลิต การค้า การส่งออก และการนําเข้ายาง เพื่อการขออนุญาตตามพระราชบัญญัติ ให้บริการวิเคราะห์ตรวจสอบและรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับยางและคุณภาพยาง

| **ตัวชี้วัดสำนักงบประมาณ** | **หน่วยนับ** | **ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดสำนักงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568** |
| --- | --- | --- |
| จำนวนห้องปฏิบัติการวิจัยและห้องปฏิบัติการสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์พืชและปัจจัยการผลิตด้านพืชได้รับการรับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า  | ห้องปฏิบัติการ | 5 |

**ส่วนที่ 2 แบบรายงานรายเดือน**

**แบบรายงานแผน/ผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**

**10. โครงการพัฒนายกระดับเทคโนโลยี มาตรฐานและเครื่องมือห้องปฏิบัติการ โรงเรือน แปลงผลิตพืช
และการทดสอบทางการเกษตร (DOA Future Lab)**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ :** สทช.

**การส่งรายงาน : ผ่านโปรแกรม SCE ชื่อแฟ้ม “4.10 DOA Future Lab” ชื่อตัวชี้วัด “เอกสารแนบ 2.1 รายงานรายเดือน”**

 **ครั้งแรก** เป็นข้อมูลช่วง ต.ค. - ธ.ค. 67ภายในวันที่ 20 มกราคม 2568

 **ครั้งถัดไป** ให้รายงานภายในวันที่ 2 ของเดือนถัดไป

**1. ชื่อหัวหน้าโครงการ และผู้ร่วมงาน**

**เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้**

| **ตัวชี้วัดสำนักงบประมาณ** | **หน่วยนับ** | **แผนสำนักงบประมาณ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คำชี้แจง**(โปรดระบุรายละเอียดโดยสังเขปของห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| จำนวนห้องปฏิบัติการวิจัยและห้องปฏิบัติการสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์พืชและปัจจัยการผลิตด้านพืชได้รับการรับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า  | ห้องปฏิบัติการ | 5 |  |  |

**ส่วนที่ 3 แบบรายงานความก้าวหน้ารอบ 6 เดือน และรอบ 12 เดือน**

**แบบรายงานแผน/ผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**

**10. โครงการพัฒนายกระดับเทคโนโลยี มาตรฐานและเครื่องมือห้องปฏิบัติการ โรงเรือน แปลงผลิตพืช
และการทดสอบทางการเกษตร (DOA Future Lab)**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ :** สทช.

**การส่งรายงาน : ผ่านโปรแกรม SCE ชื่อแฟ้ม “4.10 DOA Future Lab” ชื่อตัวชี้วัด “เอกสารแนบรายงานราย 6 เดือน และ 12 เดือน”**

 **รอบ 6 เดือน** เป็นข้อมูลช่วง ต.ค. 67 - มี.ค. 68 ภายในวันที่ 10 เมษายน 2568

 **รอบ 12 เดือน** เป็นข้อมูลตั้งแต่ ต.ค. 67 - ก.ย. 68 รายงานภายในวันที่ 10 ตุลาคม 2568

**1. ชื่อหัวหน้าโครงการ และผู้ร่วมงาน**

**เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้**

**2. การรายงานแผน/ผลการดำเนินงาน**

**(1) วัตถุประสงค์**

**(2) เป้าหมายการดำเนินงาน**

**(3) ขั้นตอน วิธีการดำเนินงาน**

**(4) กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์**

**(5) แผนการดำเนินงาน** แสดงแผนปฏิบัติงาน/กิจกรรมในแต่ละช่วงระยะเวลาในรูปแบบตาราง (Gantt Chart) ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ โดยต้องชี้แจงให้ละเอียดชัดเจนของการปฏิบัติงานในแต่ละช่วงเวลา เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดของการปฏิบัติงานไปจนถึงการสรุปผล

| **กิจกรรม** | **สถานที่ดำเนินงาน** | **กรอบเวลา** |
| --- | --- | --- |
| **ต.ค. 67** | **พ.ย. 67** | **ธ.ค. 67** | **ม.ค. 68** | **ก.พ. 68** | **มี.ค. 68** | **เม.ย.68** | **พ.ค.68** | **มิ.ย. 68** | **ก.ค. 68** | **ส.ค. 68** | **ก.ย. 68** |
| **กิจกรรมที่ 1** การพัฒนายกระดับเทคโนโลยี มาตรฐาน และ เครื่องมือห้องปฏิบัติการ โรงเรือน แปลงผลิตพืช และการทดสอบทางการเกษตร (DOA Future Lab) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **กิจกรรมย่อยที่ 1** ยกระดับห้องปฏิบัติการ มาตรฐานและเครื่องมือห้องปฏิบัติการ สู่มาตรฐานสากล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 ยกระดับเครื่องมือวิทยาศาสตร์ด้านการวิจัย/บริการ ด้วยการจัดหานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัย |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการกรมวิชาการเกษตร (DOA Future Lab) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **กิจกรรมย่อยที่ 2** พัฒนาบุคลากร และอบรมเครือข่ายห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐานการทดสอบทางการเกษตร |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 พัฒนาศักยภาพบุคลากร รองรับการพัฒนาห้องปฏิบัติการตามภารกิจกรมวิชาการเกษตร |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **กิจกรรมย่อยที่ 3** พัฒนาเทคโนโลยีและระบบการตรวจรับรองตามมาตรฐานสากล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 พัฒนาเทคโนโลยีและกระบวนการเพื่อขยายขอบข่ายการตรวจรับรองสินค้าพืชเพื่อการตรวจรับรองตามมาตรฐานสากล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **อื่น ๆ** (ถ้ามี) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**(6) ความก้าวหน้าการดำเนินงาน/ผลการดำเนินงานรายกิจกรรม**

**(7) สรุปผลการดำเนินงานรายกิจกรรม**

**(8) ร้อยละความก้าวหน้าของการดำเนินงานรายกิจกรรม**

**3. สรุปผล**

 **3.1 สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ**

 **3.2 ร้อยละความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ**

**4. ผลสำเร็จที่ได้รับ**

**4.1 ตัวชี้วัดบังคับ**

 **4.1.1 ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดสำนักงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**

 **(1) จำนวนห้องปฏิบัติการวิจัยและห้องปฏิบัติการสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์พืชและปัจจัยการผลิตด้านพืชได้รับการรับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า
5 ห้องปฏิบัติการ** (อธิบายรายละเอียดถึงผลสำเร็จที่ได้รับเพื่อใช้สรุปผลในเอกสารประกอบการของบประมาณ)

 **ร้อยละความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ**

 **กรณีที่ผลการปฏิบัติงานมีความก้าวหน้าน้อยกว่า 90% หรือเกิน 110% ของค่าเป้าหมาย ณ สิ้นปีงบประมาณ ต้องระบุคำชี้แจง**

**4.2 ผลผลิต (Output) ตามแบบฟอร์ม สศก.4**

 **(1) ห้องปฏิบัติการวิจัยและบริการตรวจวิเคราะห์พืชและปัจจัยการผลิตด้านพืช ได้รับการพัฒนาและรับรองมาตรฐานสากล เพื่อเพิ่มศักยภาพและยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎหมายที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบได้รวดเร็ว แม่นยำ ทันต่อสถานการณ์** (อธิบายรายละเอียดถึงผลสำเร็จที่ได้รับ ผลสำเร็จที่เป็นรูปธรรม ประโยชน์ที่เกิดกับเกษตรกรหรือกลุ่มเป้าหมายที่สามารถระบุได้ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ เพื่อใช้สรุปผลในเอกสารประกอบการของบประมาณ)

 **(2) บุคลากรกรมวิชาการเกษตร ได้รับการพัฒนาศักยภาพ รองรับการพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์พืช ศัตรูพืช ปัจจัยการผลิต และผลิตภัณฑ์พืช** (อธิบายรายละเอียดถึงผลสำเร็จที่ได้รับ ผลสำเร็จที่เป็นรูปธรรม ประโยชน์ที่เกิดกับเกษตรกรหรือกลุ่มเป้าหมายที่สามารถระบุได้ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ เพื่อใช้สรุปผลในเอกสารประกอบการของบประมาณ)

 **(3) ห้องปฏิบัติการวิจัยและบริการตรวจวิเคราะห์ สามารถขยายขอบข่ายการตรวจรับรองสินค้าพืชเพื่อการตรวจรับรองตามมาตรฐานสากล** (อธิบายรายละเอียดถึงผลสำเร็จที่ได้รับ ผลสำเร็จที่เป็นรูปธรรม ประโยชน์ที่เกิดกับเกษตรกรหรือกลุ่มเป้าหมายที่สามารถระบุได้ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ เพื่อใช้สรุปผลในเอกสารประกอบการของบประมาณ)

 **(4) อาคารปฏิบัติการกลางสำหรับงานวิจัย งานบริการ นิติวิทยาศาสตร์ งานกำกับดูแลตามกฎหมาย การตรวจสอบย้อนกลับสินค้าเกษตร** (อธิบายรายละเอียดถึงผลสำเร็จที่ได้รับ ผลสำเร็จที่เป็นรูปธรรม ประโยชน์ที่เกิดกับเกษตรกรหรือกลุ่มเป้าหมายที่สามารถระบุได้ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ เพื่อใช้สรุปผลในเอกสารประกอบการของบประมาณ)

**4.3 ผลลัพธ์ (Outcome) ตามแบบฟอร์ม สศก.4**

 **(1) โครงการ DOA Future LAB ของกรมวิชาการเกษตร จะช่วยการขับเคลื่อนพันธกิจการวิจัยและพัฒนาด้านพืชของประเทศไทย จากการยกระดับมาตรฐานระบบตรวจรับรองสินค้าเกษตรด้านพืชและการกำกับดูแลตามกฎหมายภายใต้พระราชบัญญัติฯ จำนวน 6 ฉบับ และการดำเนินงานภายใต้กรอบอนุสัญญาระหว่างประเทศที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ ผ่านการพัฒนายกระดับความพร้อมด้านบุคลากร เทคโนโลยี และห้องปฏิบัติการตรวจรับรองให้มีศักยภาพพร้อมรองรับการบริการตรวจรับรองสินค้าพืชและปัจจัยการผลิต ตลอดจนเป็นศูนย์กลางแห่งความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร สนับสนุน
การนำเข้า-ส่งออกของสินค้าพืช รองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจในอนาคต เกษตรกร/ผู้ประกอบการมีความสะดวกและรวดเร็วในการเข้ารับบริการตรวจรับรองสินค้าพืชและปัจจัยการผลิต สนับสนุนและส่งเสริมการนำเข้าส่งออกสินค้าเกษตรไทย รองรับการแข่งขันและมาตรการกีดกันทางการค้าเพื่อคุ้มครองผู้ผลิตและผู้บริโภคภายในประเทศ** (อธิบายรายละเอียดถึงผลสำเร็จที่ได้รับ ผลสำเร็จที่เป็นรูปธรรม ประโยชน์ที่เกิดกับเกษตรกรหรือกลุ่มเป้าหมายที่สามารถระบุได้ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ เพื่อใช้สรุปผลในเอกสารประกอบการของบประมาณ)

**5. ผลสัมฤทธิ์หรือประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้จ่ายงบประมาณเมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ** **หรือผลสำเร็จที่เป็นรูปธรรมอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดประโยชน์กับเกษตรกรหรือกลุ่มเป้าหมายที่สามารถระบุได้ทั้งเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ (ถ้ามี)**

**6. ปัญหา/อุปสรรค และข้อเสนอแนะ**

**7. รูปภาพและคำบรรยายประกอบของแต่ละกิจกรรม**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| (คำบรรยายประกอบรูปภาพ) | (คำบรรยายประกอบรูปภาพ) | (คำบรรยายประกอบรูปภาพ) | (คำบรรยายประกอบรูปภาพ) |
|  |  |  |  |
| (คำบรรยายประกอบรูปภาพ) | (คำบรรยายประกอบรูปภาพ) | (คำบรรยายประกอบรูปภาพ) | (คำบรรยายประกอบรูปภาพ) |