

ตำแหน่งประเภท	วิชาการ
ชื่อสายงาน	วิศวกรรมการเกษตร
ชื่อตำแหน่งในสายงาน	วิศวกรการเกษตร
ระดับตำแหน่ง	ชำนาญการ

#### หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน ซึ่งต้องกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงในด้านวิศวกรรมการเกษตร ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือ

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงในด้านวิศวกรรมการเกษตร ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

#### 1. ด้านการปฏิบัติการ

(1) ศึกษา วิจัย ออกแบบ ทดสอบ และพัฒนาด้านวิศวกรรมการเกษตรซึ่งมีความยุ่งยาก ซับซ้อนมากต้องอาศัยความรู้ทางวิชาการ ความชำนาญงาน และประสบการณ์สูงมาก เพื่อส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องมือ เครื่องจักรกลการเกษตร และเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมการเกษตร ทั้งก่อนเก็บเกี่ยวและหลังเก็บเกี่ยว และเพื่อพัฒนาแปลงเกษตรกรรม แหล่งน้ำ และโครงสร้างพื้นฐานในแปลงเกษตรกรรมให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ มีประสิทธิผลและเกิดประโยชน์สูงสุด

(2) ศึกษา สำรวจ รวบรวม ประมวลผลข้อมูล วิเคราะห์ปัญหาในการใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักร กลการเกษตร และเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมการเกษตร เพื่อปรับปรุง พัฒนาให้เหมาะสมกับสภาพการทำการเกษตรของแต่ละภูมิภาค ตลอดจนสภาพเศรษฐกิจและสังคม

(3) ดูแลการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลเกษตร สิ่งก่อสร้างด้านการเกษตรและชลประทานขนาดเล็ก เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

(4) สรุปผลการดำเนินงานส่งเสริมเทคโนโลยีทางวิศวกรรมการเกษตร เพื่อนำมาประกอบการพัฒนาแนวทางการส่งเสริมเทคโนโลยีทางวิศวกรรมการเกษตรต่อไป

(5) สำรวจ ออกแบบ และ/หรือ จัดทำราคากลางของงานด้านวิศวกรรมการเกษตรต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ในการสนับสนุนงานวิจัยระบบการจัดการพืช หรือ กำหนดรูปแบบมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำด้านวิศวกรรม หรือกำหนดโครงการหรือระบบงานส่งเสริมการเกษตรต่อไป

(6) ส่งเสริม สาธิต และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางวิศวกรรมการเกษตร ให้แก่เกษตรกรหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านวิศวกรรมการเกษตรที่เป็นประโยชน์

(7) ถ่ายทอดความรู้ด้านงานวิศวกรรมเกษตรแก่เจ้าหน้าที่ระดับรองลงมา เช่น ให้คำปรึกษาแนะนำในการปฏิบัติงาน วางโครงการกำหนดหลักสูตรและฝึกอบรม จัดทำคู่มือประจำสำหรับการฝึกอบรม และวิธีใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่ถูกต้อง เป็นต้น เพื่อถ่ายทอดความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงานตามมาตรฐานและข้อกำหนด

(8) ศึกษาวิจัย และกำหนดรูปแบบมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำด้านวิศวกรรม ซึ่งมีความยุ่งยากซับซ้อนมากต้องอาศัยความรู้ทางวิชาการ ความชำนาญงาน และประสบการณ์สูงมาก เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ดินและน้ำทางการเกษตร

(9) ศึกษาความสัมพันธ์ ดิน น้ำ และพืช ซึ่งมีความยุ่งยากซับซ้อนมากต้องอาศัยความรู้ทางวิชาการ ความชำนาญงาน และประสบการณ์สูงมาก เพื่อดำเนินการปรับปรุงระบบนิเวศวิทยาที่เหมาะสมกับการผลิตของพืชเศรษฐกิจต่าง ๆ

## 2. ด้านการวางแผน

วางแผนหรือร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานตามแผนงานหรือโครงการของหน่วยงานระดับสำนักหรือกอง และแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

## 3. ด้านการประสานงาน

(1) ประสานการทำงานร่วมกันโดยมีบทบาทในการให้ความเห็นและคำแนะนำเบื้องต้นแก่สมาชิกในทีมงานหรือหน่วยงานอื่น เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

(2) ให้ข้อคิดเห็นหรือคำแนะนำเบื้องต้นแก่สมาชิกในทีมงานหรือบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย

#### 4. ด้านการบริการ

- (1) ให้คำปรึกษา แนะนำ และจัดทำสื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิศวกรรมการเกษตรให้กับเกษตรกร ผู้ประกอบการ และประชาชนผู้สนใจ เพื่อให้สามารถนำความรู้ไปใช้ปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- (2) พัฒนาเอกสารวิชาการ คู่มือเกี่ยวกับงานในความรับผิดชอบ เพื่อให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ระดับรองลงมาในการปฏิบัติงาน
- (3) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการต่าง ๆ ตามที่ได้รับแต่งตั้ง เพื่อให้การดำเนินการต่าง ๆ มีประสิทธิภาพสูงสุด
- (4) ให้คำปรึกษา แนะนำ การผลิตเครื่องมือ เครื่องจักรกลเกษตรแก่โรงงานเอกชน เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร
- (5) ให้คำปรึกษา แนะนำ ในการปฏิบัติงานแก่เจ้าหน้าที่ระดับรองลงมา และบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตอบปัญหา และชี้แจงเกี่ยวกับงานในหน้าที่ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- (6) จัดทำฐานข้อมูล หรือระบบสารสนเทศด้านอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา เพื่อนำไปใช้ในการออกแบบระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ และ/หรือ การวางแผนการจัดการน้ำในพื้นที่ระดับ กลุ่มน้ำและในระดับไร่นา
- (7) ให้คำปรึกษา และแก้ไขพื้นที่เกษตรกรรมที่มีปัญหาด้านการผลิต โดยวิธีการด้านวิศวกรรม เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านการเกษตร

#### คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

1. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งวิศวกรการเกษตร ระดับปฏิบัติการ และ
  2. ดำรงตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งมาแล้ว ดังต่อไปนี้
    - 2.1 ประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ
    - 2.2 ประเภทวิชาการ ระดับปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า 6 ปี กำหนดเวลา 6 ปี ให้ลดเป็น 4 ปี สำหรับผู้มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งวิศวกรการเกษตร ระดับปฏิบัติการ ข้อ 2 หรือข้อ 4 ที่เทียบได้ ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และให้ลดเป็น 2 ปี สำหรับผู้มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งวิศวกรการเกษตร ระดับปฏิบัติการ ข้อ 3 หรือข้อ 4 ที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก
    - 2.3 ตำแหน่งอย่างอื่นที่เทียบเท่า 2.1 หรือ 2.2 แล้วแต่กรณี ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ ก.พ. กำหนด
- และ
3. ปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมการเกษตร หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่ส่วนราชการเข้าสังกัด เห็นว่าเหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี

**ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง**

1. มีความรู้ความสามารถที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง
2. มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง
3. มีสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง

ก.พ. กำหนดวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2551

