

**แบบประเมินค่างานตำแหน่งประเภทวิชาชีพเฉพาะหรือเชี่ยวชาญเฉพาะ
ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ**

1. ตำแหน่งเลขที่

ชื่อตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตร.....ระดับตำแหน่ง.....ปฏิบัติการ.....

สังกัด.....คณะเกษตรศาสตร์.....

ข้อกำหนดตำแหน่งเป็นตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตร.....ระดับตำแหน่ง.....ชำนาญการ.....

2. หน้าที่และความรับผิดชอบของตำแหน่ง	
ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
<p>2.1 ด้านการปฏิบัติการ</p> <p>2.1.1 งานฟาร์มไม้ประดับ</p> <p>(1) ผลิตไม้ประดับ โดยการรวบรวมจัดหาพันธุ์ ขยายพันธุ์ บำรุงรักษา ใส่ปุ๋ย กำจัดโรคแมลงเพื่อเป็นไม้ประดับแปลง และการใช้ใบเป็นไม้ตัดใบประดับในงานพิธีต่างๆ โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติตั้งแต่ การเตรียมแปลง การเพาะเมล็ดเพื่อผลิตต้นกล้า การอนุบาลต้นกล้า การย้ายปลูกลงแปลง/ถุงเพาะชำ การใส่ปุ๋ย การกำจัดวัชพืช การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช</p> <p>(2) การขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ โดยเริ่มตั้งแต่การคัดเลือกพันธุ์ นำมาขยายพันธุ์ปลูก ดูแลรักษา เก็บเป็นต้นแม่พันธุ์</p> <p>(3) การใช้วัสดุปลูกในท้องถิ่นเพื่อให้เหมาะสมกับการปลูกพืชแต่ละชนิด การบำรุงรักษา โดยใช้ปุ๋ยเคมี บำรุง การใช้สารเคมีกำจัดโรค แมลงศัตรูพืช รวมถึงการกำจัดวัชพืช การดูแลรักษา หมั่นตรวจสอบ บำรุงรักษาไม้ประดับให้มีความแข็งแรง สมบูรณ์ สวยงามพร้อมกับการตัดใบเพื่อใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(4) บันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ การผลิตเพื่อเพิ่มจำนวนพันธุ์ไม้ เพื่อให้มีความถูกต้องและสามารถตรวจสอบได้</p> <p>(5) การจัดเก็บข้อมูล โดยการเก็บข้อมูลจำนวนต้นพืช จำนวนผลผลิต ปัญหาต่างที่เกิดขึ้น โรคและแมลงศัตรูพืชลงในสมุดบันทึก</p>	<p>2.1 ด้านการปฏิบัติการ</p> <p>2.1.1 งานฟาร์มไม้ประดับ</p> <p>(1) ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์เกี่ยวกับพันธุ์ไม้ประดับที่ที่ต้องการของตลาด ชนิดพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้เป็นไม้เศรษฐกิจที่ใช้ในธุรกิจการจัดดอกไม้ โดยมีการจัดหาและวางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด โดยขั้นตอนการผลิต มีการคำนึงถึงแผนการผลิตที่เป็นระบบ กระบวนการผลิตสามารถลดต้นทุนโดยใช้วัสดุปลูกที่หาได้ในท้องถิ่น ราคาถูก</p> <p>(2) ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ระบบการปลูกพืชในโรงเรือน นำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในการผลิตพืช ใช้สารชีวภัณฑ์ที่เป็นสารอินทรีย์ ในการบำรุงรักษา การกำจัดแมลงและศัตรูพืช เพื่อความปลอดภัย กับสิ่งแวดล้อมและบุคลากรผู้ทำงาน รวมถึงมีการให้น้ำด้วยระบบการให้น้ำแบบอัตโนมัติมาใช้ในการให้น้ำพืชที่ปลูกในโรงเรือน</p> <p>(3) ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์เกี่ยวกับวัสดุปลูก การใช้สารปรับปรุงดิน น้ำหมักชีวภาพ เพื่อให้ได้วัสดุปลูกที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกพืชแต่ละชนิด ทำให้ต้นพืชมีการเจริญเติบโตให้ผลผลิตที่ดี เกิดความคุ้มค่าต่อการใช้จ่ายที่ลดต้นทุนการผลิต ประสบผลสำเร็จและมีประสิทธิภาพ</p>

2. หน้าที่และความรับผิดชอบของตำแหน่ง	
ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
	<p>(4) รวบรวมพันธุ์ไม้ ไม้ประดับ ปลูกขยาย และเก็บเป็นต้นแม่พันธุ์ สำหรับให้นักศึกษา บุคคลากรได้ใช้ศึกษาและใช้ในการเรียนการสอน ด้านการขยายพันธุ์ การปรับดับตกแต่งอาคารสถานที่</p> <p>(5) จัดเก็บข้อมูล โดยการเก็บข้อมูล จำนวนต้นพืช จำนวนผลผลิต ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น โรคและแมลงศัตรูพืช วิเคราะห์ เปรียบเทียบปัญหา และข้อเสนอแนะ โดยการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel และ โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Word เพื่อ เป็นฐาน ข้อมูลในการ พัฒนาการทำงานต่อไป</p>
<p>2.1.2 งานฟาร์มไม้ผล</p> <p>(1) การจัดการแปลงไม้ผลโดยการวางแผนการปฏิบัติงานตามรอบการปฏิทินการผลิตและการจัดการสวน โดยใช้ปุ๋ยเคมี และการกำจัดวัชพืชโดยการตัดหญ้า ตามรอบการผลิต เพื่อให้ได้รับผลิตที่มีคุณภาพตามชนิดพืช เช่น การจัดการสวนมังคุด การจัดการสวนทุเรียน โดยการใช้คู่มือการปฏิทินการผลิตไม้ผลผลคุณภาพ ที่มีกิจกรรมการดำเนินงานในรอบ 12 เดือน (ของศูนย์วิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร) เป็นรูปแบบในการปฏิบัติงาน</p> <p>(2) มีการจดบันทึกข้อมูล ต้นทุน-รายได้ลงในสมุดบันทึก เพื่อใช้วางแผนในการผลิต</p>	<p>2.1.2 งานฟาร์มไม้ผล</p> <p>(1) ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ กระบวนการผลิตไม้ผลแบบครบวงจร ตั้งแต่เริ่มต้นจากการเตรียมต้นสำหรับออกดอก โดยการให้ปุ๋ยบำรุงการแตกใบ การตัดแต่งควบคุมขนาดทรงพุ่ม การจัดการดินตามค่าวิเคราะห์ดิน เพื่อให้การใช้ปุ๋ยคุ้มค่าและเหมาะสมกับความต้องการแต่ละชนิดพืชมากที่สุด</p> <p>(2) จัดเก็บข้อมูล โดยให้นำเทคโนโลยี Google Drive มาใช้เพราะสามารถเก็บข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบ ทั้งไฟล์งาน รูปภาพต่างๆ เพื่อการประมวลผล และวิเคราะห์ ความคุ้มค่า และปรับปรุงและพัฒนาต่อ</p>
<p>2.1.3 งานฟาร์มโรงเรือนอนุบาลและปลูกเลี้ยงกล้วยไม้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ</p> <p>(1) ปฏิบัติงานด้านการอนุบาลกล้วยไม้สกุลต่าง ๆ หลังจากห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ รวมถึงการปลูกเลี้ยง การดูแลรักษา กำจัดโรคและแมลงศัตรู โดยมีหลักการปฏิบัติงานคือ จดรายละเอียดข้อมูลรับ-จ่าย กล้วยไม้จากห้องปฏิบัติการ จำแนกชนิดกล้วยไม้ ออกขวด อนุบาลปลูกเลี้ยงในวัสดุที่เหมาะสมต่อการอนุบาล ตามการจัดจำแนกชนิดกล้วยไม้</p>	<p>2.1.3 งานฟาร์มโรงเรือนอนุบาลและปลูกเลี้ยงกล้วยไม้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ</p> <p>(1) ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ เกี่ยวกับวัสดุปลูกที่เหมาะสมต่อการอนุบาลกล้วยไม้แต่ละชนิดหลังจากคีย์แยกประเภทชนิดกล้วยไม้ เพื่อให้กล้วยไม้ที่ออกจากห้องปฏิบัติการ ปลูกในสภาพแวดล้อมปกติมีอัตราการรอดสูง ส่งผลให้เกิดความคุ้มค่าต่อต้นทุนการผลิต และเพื่อศึกษาเรียนรู้แก่นักศึกษา</p>

2. หน้าที่และความรับผิดชอบของตำแหน่ง	
ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
<p>(2) การบำรุงรักษากล้วยไม้ ด้วยการฉีดปุ๋ย สัปดาห์ละ1ครั้ง และหมั่นตรวจสอบโรคและแมลง ฉีดยา ป้องกันกำจัด รวมทั้งการเปลี่ยนวัสดุปลูก ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง</p> <p>(3) ผสมพันธุ์ดอกกล้วยไม้เพื่อนำฝักเข้าสู่ ห้องปฏิบัติการ เพื่อนำมาขยายพันธุ์เพิ่ม ใช้เพื่อ การศึกษาของนักศึกษา หรือเพื่อการจำหน่าย</p> <p>(4) บันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานลงในสมุด เพื่อดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการการทํากิจกรรมในรอบปี</p> <p>(5) ควบคุมดูแล และจัดการบริหารการเรียนการสอนเชิงปฏิบัติการให้นักศึกษา ฝึกทักษะด้าน การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช กรณีย้ายปลูกและดูแลรักษาใน โรงเรือน ฝึกทักษะการปลูกผักสวนครัวเศรษฐกิจ ได้ ดำเนินการมอบหมายและให้ปรึกษาแก่นักศึกษาถึง ขั้นตอนการปฏิบัติงานให้นักศึกษาสามารถปฏิบัติงานได้ และเกิดผลสัมฤทธิ์ในวิชาการที่ฝึกทักษะ</p>	<p>(2) ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ การบำรุงรักษากล้วยไม้ในโรงเรือน มีการนำ สารชีวภาพมาใช้ในการกำจัดโรคและศัตรูพืช เพื่อ เป็นการส่งเสริมด้านความปลอดภัยด้านชีวอนามัย กับ ผู้ปฏิบัติ รวมถึงสามารถลดต้นทุนการผลิตได้</p> <p>(3) ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ การปรับปรุงพันธุ์กล้วยไม้ชนิดใหม่ๆเพื่อเพิ่มมูลค่า และเพื่อการศึกษา ปรับปรุงพันธุ์พืช และกรณีการ เก็บรักษาพันธุ์ดั้งเดิมที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์และเพิ่ม จำนวนปริมาณต้นให้มากขึ้น เพื่อการดำรงพันธุ์ไว้ ให้แก่ท้องถิ่น เช่น เอื้องสายเสริฐ เป็นกล้วยไม้ เฉพาะถิ่นที่มีเฉพาะในภาคใต้ เป็นต้น</p> <p>(4) จัดเก็บข้อมูล โดยการโดยการนำ เทคโนโลยี Google Drive มาใช้เพื่อจัดเก็บข้อมูลใน ปริมาณมาก ให้มีครบถ้วนของข้อมูล เป็นหมวดหมู่ สามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์ และต่อยอดได้</p> <p>(5) วิเคราะห์ จัดทำแผนการฝึกปฏิบัติการ ควบคุมดูแล ทักษะความรู้ด้านพืชที่เกี่ยวกับการดูแล รักษากล้วยไม้ที่ได้จากห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ การปลูกผักเศรษฐกิจ ให้นักศึกษาได้รู้จัก บริหาร และจัดการความรู้แบบบูรณาการ ระหว่าง การเรียนการสอนแบบบรรยาย และการฝึกทักษะ การปฏิบัติจริง ในแปลง สร้างความมั่นใจในการนำ ความรู้ที่ได้รับจากการฝึกปฏิบัติจริงไปใช้ในการ พัฒนาตนเอง และต่อยอดความรู้และพัฒนาความรู้ที่ ได้ไปใช้เพื่อประกอบอาชีพในอนาคต</p>
<p>2.1.4 การปลูกพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ</p> <p>ปลูกพืชที่ติดตามและควบคุมสภาวะ แวดล้อมภายในโรงเรือน ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ ความชื้น อากาศ ความเข้มแสง และความชื้นดิน โดยใช้ชุด เซนเซอร์และระบบควบคุมการให้น้ำและปุ๋ยอัตโนมัติ ตามความต้องการของพืช ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการปลูก พืชหลากหลายชนิด เช่น เมล่อน องุ่น และผักสลัด โดย</p>	<p>2.1.4 การปลูกพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ</p> <p>(1) ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ กระบวนการการทำงานของระบบโรงเรือนอัจฉริยะ ให้มีความเสถียรของระบบสั่งการ เพื่อให้ กระบวนการปฏิบัติงานเป็นไปตามแผนการ ปฏิบัติงานจริง มีการตรวจสอบข้อบกพร่องของ ระบบ เพื่อการดำเนินงานเกิดประสิทธิภาพสูงสุด</p>

2. หน้าที่และความรับผิดชอบของตำแหน่ง	
ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
ใช้เทคนิคควบคุมดูแลรักษาด้วยเทคโนโลยี ควบคุมด้วยระบบสั่งการทางโทรศัพท์	<p>(2) ปฏิบัติงานที่ยากเกี่ยวกับการปลูกพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ เช่น ปรับปรุงพันธุ์ คัดเลือกพันธุ์ ขยายพันธุ์ ปรับปรุงวิธีการผลิต การใช้ปุ๋ย และการเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร เพื่อสนับสนุนและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรให้ได้คุณภาพ</p> <p>(3) ตรวจสอบ ทดสอบ วิเคราะห์ ควบคุมและดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องวัตถุดิบพืช และปุ๋ยเคมี เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย</p> <p>(4) จัดทำเอกสารวิชาการ หรือคู่มือเกี่ยวกับการปลูกพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ เพื่อพัฒนางานวิชาการ และพัฒนางานวิชาการ และพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p>
2.2 ด้านการวางแผน	2.2 ด้านการวางแผน
<p>2.2.1 งานฟาร์ม</p> <p>วางแผนการปฏิบัติโดยจัดทำแผนการปฏิบัติงานร่วมกับหัวหน้าโครงการ คนงาน ประชุมหารือการดำเนินงานฟาร์มให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ</p> <p>2.2.2 ด้านวิชาการ</p> <p>ร่วมประชุมวางแผนกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา เพื่อวางแผนการดำเนินกิจกรรม การฝึกปฏิบัติในแปลงของนักศึกษา เพื่อฝึกทักษะวิชาชีพ ให้นักศึกษาเข้าใจและเรียนรู้งาน ปฏิบัติได้จริง ตามหลักวิชาการ ความรู้ที่ได้รับ</p>	<p>2.2.1 งานฟาร์ม</p> <p>(1) ร่วมวางแผนการทำงานกับอาจารย์ผู้สอนเพื่อเตรียมปฏิทินการฝึกทักษะวิชาชีพ นักศึกษาอย่างเป็นระบบ และครอบคลุมเนื้อหาตามแผนการสอนในหลักสูตรรายวิชาที่สอน เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด</p> <p>(2) ร่วมวางแผนการทำงาน และวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการฝึกวิชาชีพในปีที่ผ่านมา พร้อมเสนอแนวทางแก้ไขต่อผู้บริหารเพื่อพัฒนาการฝึกทักษะให้มีประสิทธิภาพ และเกิดผลสูงสุดกับนักศึกษาที่ได้ปฏิบัติจริง</p> <p>2.2.2 ด้านวิชาการ</p> <p>(1) วางแผนการทำงาน ในการฝึกปฏิบัติ ควบคุมและดูแล ทักษะความรู้ด้านพืชที่เกี่ยวข้องทั้งด้านการอนุบาล การดูแลรักษากล้วยไม้ที่ได้จากห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การปลูกผักเศรษฐกิจ การขยายพันธุ์และดูแลรักษาไม้ประดับ การปลูกพืชในระบบโรงเรือนอัจฉริยะ รวมทั้งให้นักศึกษาได้รู้จักบริหารและจัดการความรู้ สร้างความ</p>

2. หน้าที่และความรับผิดชอบของตำแหน่ง	
ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
	มั่นใจในวิชาชีพที่ได้ฝึกปฏิบัติในการนำไปพัฒนาตนเอง และต่อยอดความรู้ในอนาคต
2.3 ด้านการประสานงาน	2.3 ด้านการประสานงาน
<p>2.3.1 งานฟาร์ม</p> <p>(1) ประสานงานกับหัวหน้าโครงการ นักวิชาการเกษตรและคณงานเกษตร เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันในการปฏิบัติงาน</p> <p>(2) ประสานงานกับอาจารย์และนักศึกษาที่จะเข้ามาใช้พื้นที่งานฟาร์มเพื่อการเรียนการสอน เพื่อกำหนดวัน เวลา การเตรียมอุปกรณ์และความพร้อมของฟาร์มได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(3) ประสานงานกับหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกในการขอซื้อวัสดุงานฟาร์ม การขอความอนุเคราะห์สนับสนุนปัจจัยการผลิต เช่น การขอใช้รถแทรกเตอร์จากสาขา,การจัดการหาอุปกรณ์การผลิต เช่น เมล็ดพันธุ์ผัก</p> <p>2.3.2 ด้านวิชาการ</p> <p>(1) ประสานกับอาจารย์ประจำวิชาสอนถึงขอบเขตและวิธีการในการดูแล การฝึกปฏิบัติงานทักษะนักศึกษาเพื่อให้การทำงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และอยู่ในขอบเขตที่กำหนด</p>	<p>2.3.1 งานฟาร์ม</p> <p>(1) การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการประสานงานโดยคำนึงถึงการเข้าถึงข้อมูลได้มากที่สุดทั่วถึง เช่นการใช้โปรแกรม Zoom ประชุมงานชี้แจงงาน การใช้ Google Form ในการสร้างแบบสอบถาม การแสดงความคิดเห็น</p> <p>(2) ประสานงานกับหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกในการขอซื้อวัสดุงานฟาร์ม การขอความอนุเคราะห์สนับสนุนปัจจัยการผลิต เช่น การขอใช้รถแทรกเตอร์จากสาขา,การจัดการหาอุปกรณ์การผลิต เช่น เมล็ดพันธุ์ผัก เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด</p> <p>(3) ให้ข้อคิดเห็นหรือคำแนะนำเบื้องต้นแก่ผู้ปฏิบัติงาน (คณงาน,นักศึกษา) เพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>2.3.2 ด้านวิชาการ</p> <p>(1) ศึกษา วิเคราะห์ ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น และนำมาแก้ไข เพื่อให้การปฏิบัติงานในครั้งต่อไปมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อนักศึกษา</p>
2.4 ด้านการบริการ	2.4 ด้านการบริการ
<p>ให้คำปรึกษาแก่นักศึกษา คณงานเกษตร เกษตรกร และผู้ที่สนใจมาติดต่อสอบถามเกี่ยวกับการปลูกพืช ไม้ดัด ไม้ประดับ, ไม้ผล, การดูแลรักษากล้วยไม้ จากห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ, การปลูกพืชในระบบโรงเรือนอัจฉริยะ ในกิจกรรมการปฏิบัติงานต่างๆ โดยอาศัยหลักปฏิบัติตามหลักวิชาการในการจัดการสวนไม้ผล, การจัดการไม้ประดับและหลักการการปฏิบัติงานของการปลูกและรักษาดูแลกล้วยไม้ สกุลต่างๆรวมถึงการ</p>	<p>(1) ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดความรู้ เรื่องการจัดการไม้ผล, การปลูกและการดูแลรักษาไม้ประดับ และการปฏิบัติงานการดูแลรักษากล้วยไม้จากห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อให้แก่คณงานเกษตร นักศึกษา และบุคคลภายนอกที่สนใจ</p> <p>(2) พัฒนาข้อมูล เรื่องการจัดการไม้ผล, การปลูกและการดูแลรักษาไม้ประดับ และการปฏิบัติงานการดูแลรักษากล้วยไม้จากห้องปฏิบัติการ</p>

2. หน้าที่และความรับผิดชอบของตำแหน่ง	
ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งใหม่
ปลูกพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ	เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การปลูกพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ที่สอดคล้องกับสถานการณ์ ปัจจุบันและสนับสนุนภารกิจของการปฏิบัติงานใน หน้าที่รับผิดชอบ

3. วิเคราะห์เปรียบเทียบคุณภาพ และความยุ่งยากและความซับซ้อนของงานที่เปลี่ยนแปลงไป	
งานเดิม	งานใหม่
<p>3.1 คุณภาพของงาน</p> <p>3.1.1 งานฟาร์ม</p> <p>ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุบาล การปลูก การดูแล การให้น้ำ ปุ๋ย การจัดการโรคและแมลงศัตรูพืช เกี่ยวกับการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้จากห้องปฏิบัติการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ไม้ประดับทั้งในแปลง โรงเรือน และ ในถุงเพาะชำ ผลิตปุ๋ยหมักและดินผสม สำหรับใช้ปลูกพืช จัดหาวัสดุเพื่อใช้ในงานฟาร์ม ดูแลรักษา ซ่อมแซม อุปกรณ์และโรงเรือนที่ใช้ในการผลิตพืช จัดเก็บข้อมูล ต่าง ๆ เช่น รายการวัสดุ อุปกรณ์ จำนวนต้นพืช ผลิต ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ โรคและแมลงศัตรูพืช ทำ รายงานเสนอหัวหน้าโครงการ</p>	<p>3.1 คุณภาพของงาน</p> <p>3.1.1 งานฟาร์ม</p> <p>(1) ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิเคราะห์ ระบบการปลูกพืชใน โรงเรือน โดยนำเอาเทคโนโลยีมาใช้เพื่อช่วยเพิ่ม ประสิทธิภาพในการทำงาน เช่น ระบบการให้น้ำ ให้ ปุ๋ยอัตโนมัติ เพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน ประหยัดเวลาและทรัพยากร รวมถึงการใช้ สารชีวภาพทั้งด้านการบำรุงดิน การใช้สารกำจัดโรค และแมลงที่เป็นสารชีวภัณฑ์ เพื่อการมีชีวอนามัยที่ดี ต่อการปฏิบัติงาน ต่อผู้บริโภค และสามารถถ่ายทอด ประสบการณ์ ความรู้ให้นักศึกษา เกษตรกรและผู้ ที่ สนใจต่อไปได้</p> <p>(2) การปฏิบัติงานมีรูปแบบที่ชัดเจนมี การวางแผนขอบเขตและรูปแบบการทำงานที่ สามารถจัดเก็บข้อมูลได้มาก สืบค้นได้ง่าย ด้วย โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ Microsoft Excel Microsoft Word</p>
<p>3.1.2 ด้านวิชาการ</p> <p>การฝึกทักษะทางวิชาการด้านพืชของ นักศึกษา ต้องมีการบริหารจัดการทักษะทั้งเรื่องความ เหมาะสมของเวลา เนื้อหารายวิชาครบถ้วน สามารถ สร้างประสบการณ์และความเชื่อมั่นให้นักศึกษามี ประสบการณ์ และความสามารถปฏิบัติได้จริง</p>	<p>3.1.2 ด้านวิชาการ</p> <p>(1) วิเคราะห์ และประยุกต์ใช้ความรู้ และการประສະสมประสบการณ์ เพื่อการบูรณาการ ต่อยอด ปฏิบัติงานมีรูปแบบที่ชัดเจนมีการวางแผน ขอบเขตและรูปแบบการทำงานที่ทันสมัย โดยนำ ความรู้สมัยใหม่ด้านเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้กับ การปฏิบัติจริง เช่นการใช้โปรแกรม เพื่อการเกษตร ดิจิทัล (Ling) ในการคำนวณ พื้นที่เพาะปลูก วางแผนระบบน้ำ และอื่น ๆ</p>

3. วิเคราะห์เปรียบเทียบคุณภาพ และความยุ่งยากและความซับซ้อนของงานที่เปลี่ยนแปลงไป	
งานเดิม	งานใหม่
<p>3.2 ความยุ่งยากและความซับซ้อนของงาน</p> <p>3.2.1 งานฟาร์ม</p> <p>ปฏิบัติงานโดยใช้หลักเกณฑ์และการทำงานภายใต้การปฏิบัติงานเชิงพื้นที่ ศึกษา ค้นคว้าและมีแนวทางการปฏิบัติเพื่อให้สอดคล้องกับระบบการทำงานในสภาพแวดล้อมของสถานที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>3.2 ความยุ่งยากและความซับซ้อนของงาน</p> <p>3.2.1 งานฟาร์ม</p> <p>มีการศึกษา ค้นคว้าหาความรู้จากแผนกงานฟาร์มต่าง ๆ ตำรา และหน่วยงานภายนอกเพื่ออธิบาย ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบข้อซักถามต่าง ๆ เกี่ยวกับ งานฟาร์ม พัฒนาระบบการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดข้อผิดพลาดน้อยที่สุด นำเทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงาน เช่น สื่อสังคมออนไลน์ มาติดต่อประสานงานและประชาสัมพันธ์ข้อมูล</p>
<p>3.2.2 ด้านวิชาการ</p> <p>ร่วมกับอาจารย์ประจำวิชาผู้สอนทำแผนการฝึกปฏิบัติ ควบคุมและดูแล ทักษะความรู้ด้านพืชที่เกี่ยวข้องด้านการอนุบาล การดูแลรักษากล้วยไม้ที่ได้จากห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การปลูกผักเศรษฐกิจ การขยายพันธุ์และดูแลรักษาไม้ประดับ รวมทั้งให้นักศึกษาได้รู้จักบริหารและจัดการความรู้ สร้างความมั่นใจในวิชาชีพที่ได้ฝึกปฏิบัติในการนำไปพัฒนาตนเอง และการนำความรู้ไปต่อยอดเพื่อการประกอบอาชีพในอนาคต</p>	<p>3.2.2 ด้านวิชาการ</p> <p>บริหารงานและจัดการองค์ความรู้ด้านเกษตรที่ได้จากการศึกษา เก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับต่อยอดการทำวิจัยให้นักศึกษา แก่บุคคลภายนอกที่สนใจ มีการวิเคราะห์ปัญหาที่พบในระหว่างการปฏิบัติงาน การนำเสนอเหตุ ปัญหา ผลวิเคราะห์ปัญหา มาศึกษา ค้นคว้าทดลอง เพื่อความรู้ใหม่ หรือ เพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพของงานให้มีคุณภาพมากขึ้นทั้งในเชิงปริมาณ และคุณภาพ</p>