



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ
อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านปาล์มน้ำมัน

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านปาล์มน้ำมัน

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

ปรับปรุงครั้งที่ 1/2564

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

ปาล์มน้ำมันจัดเป็นพืชน้ำมันอุตสาหกรรมชนิดเดียวของประเทศไทยที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดเมื่อเปรียบเทียบกับพืชน้ำมันชนิดอื่นๆ เช่น ถั่วเหลือง และมะพร้าว เป็นต้น ในปี พ.ศ. 2557 ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันทั่วประเทศ 4.1 ล้านไร่ ผลผลิต 13.3 ล้านตัน ผลผลิตต่อไร่ 3,213 กิโลกรัมต่อไร่

และตามแผนยุทธศาสตร์อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันของชาติได้กำหนดให้มีการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันปีละ 4 แสนไร่ต่อปี

ทั้งนี้เพื่อให้ปริมาณน้ำมันปาล์มเพียงพอต่อความต้องการใช้ประโยชน์ในประเทศทั้งด้านบริโภค อุปโภค และพลังงาน (ธีระ เอกสมทราเมษฐ์ และธีระพงศ์ จันทรมนิม, 2558)

ซึ่งนโยบายดังกล่าว ก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจและสร้างรายได้จำนวนมากแก่ประเทศ อีกทั้งปัจจุบันพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันได้ขยายไปในภูมิภาคอื่นๆมากขึ้น

จึงทำให้การทำสวนปาล์มเป็นสาขาอาชีพหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการจ้างแรงงานในสวนปาล์มและเศรษฐกิจของประเทศและนานาชาติประเทศทั่วโลกเป็นอย่างมาก

นอกจากนี้จากการที่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN ECONOMIC COMMUNITY : AEC) มีผลอย่างเต็มรูปแบบตั้งแต่ปี 2559

เพื่อให้ประเทศสมาชิกในกลุ่มอาเซียนมีประโยชน์ทางเศรษฐกิจร่วมกันโดยการเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียวกัน

ซึ่งจะส่งผลให้มีการเคลื่อนย้ายแรงงานเพื่อทำงานระหว่างประเทศสมาชิกได้ ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายหรือระบบคุณวุฒิวิชาชีพมารองรับ

ดังนั้นการดำเนินโครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ สาขาเพาะปลูกปาล์มน้ำมัน

เพื่อเป็นการรองรับการขับเคลื่อนประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนและการพัฒนาประเทศไทย

โดยบุคลากรในกลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องจะสามารถนำไปพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะของตนเอง ผู้ประกอบการและเจ้าของสวนปาล์ม สามารถจ้างงานได้ตรงกับความต้องการ

สถานศึกษาสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนให้ตรงกับความต้องการของผู้ประกอบการและเจ้าของสวนปาล์มน้ำมัน

และจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศไทยในสาขาการผลิตนี้ได้มากที่สุด

ดังนั้น การจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกปาล์มน้ำมันในครั้งนี้

จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนากำลังคนให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการในประเทศ

รวมถึงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการเผยแพร่มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

จะเป็นกลไกหนึ่งที่สร้างความเข้มแข็งให้แก่เกษตรกรในการเพิ่มพูนสมรรถนะและขีดความสามารถของแรงงานภาคเกษตรในอนาคต ให้เป็นเกษตรกรที่มีความมั่นคงในอาชีพ

รายได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และมีความพร้อมที่จะก้าวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของการพัฒนาและการแข่งขันของประเทศ

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

ครั้งที่ 1/2564

6. ครั้งที่

1 การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ ปรับปรุงระดับคุณวุฒิวิชาชีพ

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม

สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน ระดับ 4

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

9. หน่วยสมรรถนะทั้งหมดในมาตรฐานอาชีพ (List of All Units of Competence within this Occupational Standards)

รหัสหน่วยสมรรถนะ

เนื้อหา

P31

มาตรฐานและข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีทักษะระดับฝีมือเฉพาะทางในการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันได้ตามมาตรฐานและข้อกำหนด และการเก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพ ผู้ปฏิบัติงานต้องมีทักษะระดับฝีมือและเทคนิคในการปฏิบัติงาน กระบวนการคิดและปฏิบัติที่หลากหลาย สามารถแก้ปัญหาภายใต้การแนะแนวของผู้ควบคุม มีความรู้ความเข้าใจในหลักการ วิธีการ มีความรู้ความเข้าใจในภาษาต่างประเทศหรือภาษาในประเทศอาเซียนที่ใช้ในการประกอบอาชีพ อีกทั้งมีทักษะระดับฝีมือในการปฏิบัติงาน มีทักษะในการเชื่อมโยงความรู้ในการปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ มีทักษะด้านความปลอดภัย มีทักษะพื้นฐานในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ มีส่วนร่วมในการประสานงานกลุ่มหมู่คณะ มีคุณธรรม จริยธรรม มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ สามารถใช้มือและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการภายในขอบเขตของตนเองในการทำงาน สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ได้อย่างง่าย ทำงานอย่างอิสระ และรับผิดชอบในงานประจำของตนเองได้ มีความคิดริเริ่มสิ่งใหม่ๆ และสามารถปฏิบัติได้อย่างมีหลักการ แก้ปัญหาที่พบเจอได้อย่างดี และมีการแนะนำทั่วไป สามารถตัดสินใจและวางแผนเบื้องต้นได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน ระดับ 4 ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 บริบูรณ์
- 2) สำเร็จการศึกษาขั้นต้นระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน 3 ปีหรือสำเร็จการศึกษาขั้นต้นต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมันไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3) ผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ระดับ 2 หรือเข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพอาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน ระดับ 4 ได้เลย โดยต้องสอบผ่านหน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกปาล์มน้ำมัน อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน ระดับ 3 จำนวน 3 หน่วยสมรรถนะ
- 4) ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติด้านวิชาชีพ (Professional Profile) ร่วมกับการสอบข้อเขียนและการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค และการสอบปฏิบัติ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานด้านการผลิตปาล์มน้ำมัน กลุ่มผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน กลุ่มผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

P31 มาตรฐานและข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน

P32 เก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพตามมาตรฐานเก็บเกี่ยว

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 01/01/2564

ตาราง 1 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY PURPOSE , KEY ROLES , KEY FUNCTION

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
พัฒนาระบบการผลิตปาล์มน้ำมัน ให้มีประสิทธิภาพได้มาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับ	P	เพาะปลูกปาล์มน้ำมันให้ได้ผลผลิตน้ำมันต่อหน่วยพื้นที่สูง โดยมีการบริหารต้นทุนในการผลิตและรักษาความสมดุลของระบบนิเวศน์ ส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้มีความยั่งยืนในระบบการผลิต	P3	เก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมันและคุณภาพทะลายปาล์มน้ำมันให้ได้เปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 01/01/2564

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
P3	เก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมันและคุณภาพทะลายปาล์มน้ำมันให้ได้เปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง	P31	มาตรฐานและข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน	P311	มีความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน
				P312	มีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนดการแบ่งชั้นคุณภาพของปาล์มน้ำมัน
				P313	จำแนกลำดับชั้นการสุกของทะลายปาล์มน้ำมัน
		P32	เก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพตามมาตรฐานเก็บเกี่ยว	P321	จำแนกทะลายปาล์มที่มีคุณภาพ
				P322	เก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพตามมาตรฐานเก็บเกี่ยว

คำอธิบาย

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่ (ต่อ) เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานหลังจากได้หน้าที่หลัก (Key Function) เพื่อให้ได้ หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) และหน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ P31
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ มาตรฐานและข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับมาตรฐานและข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน โดยผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้ต้องมีความรู้ความเข้าใจใน มาตรฐานและข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน คุณลักษณะและลำดับขั้นตอนการสุกของทะลายปาล์มน้ำมัน ความแตกต่างระหว่างลำดับขั้นตอนการสุกของทะลายปาล์มน้ำมัน ผลกระทบจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน และมีความรู้เกี่ยวกับแหล่งสืบค้นความรู้ใหม่เกี่ยวกับมาตรฐานและข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน และมีทักษะระดับฝีมือและเทคนิคในการปฏิบัติงานได้แก่ สามารถจำแนกคุณลักษณะ และลำดับขั้นตอนการสุกของทะลายปาล์มน้ำมันได้อย่างถูกต้องและสามารถค้นหาความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานและข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 6112 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
P311 มีความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน	1.อธิบายมาตรฐานและข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน 2. รู้แหล่งสืบค้นความรู้ใหม่เกี่ยวกับมาตรฐานและข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน 3.ค้นหาความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานและข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน 4.รู้ผลกระทบจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
P312 มีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนดการแบ่งชั้นคุณภาพของปาล์มน้ำมัน	1.รู้คุณลักษณะของทะลายที่ดิบ กึ่งสุก และสุก 2. รู้ลำดับขั้นต่างๆ การสุกของทะลาย 3. สามารถจำแนกคุณลักษณะของทะลายที่ดิบ กึ่งสุก และสุกได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
P313 จำแนกลำดับขั้นการสุกของทะลายปาล์มน้ำมัน	1.อธิบายลำดับขั้นการสุกของทะลายปาล์มน้ำมันได้ 2. อธิบายความแตกต่างระหว่างลำดับขั้นการสุกของทะลายปาล์มน้ำมัน 3. จำแนกลำดับขั้นการสุกของทะลายปาล์มน้ำมันได้ถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1) มีทักษะในการสืบค้นความรู้ใหม่เกี่ยวกับมาตรฐานและข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน
- 2) มีทักษะในการสังเกตผลสุกปาล์มน้ำมัน
- 3) มีทักษะในการจำแนกผลสุกปาล์มน้ำมัน
- 4) มีทักษะในการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- 1) มีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรฐานผลสุกปาล์มน้ำมัน
- 2) มีความรู้เกี่ยวกับการจำแนกคุณลักษณะของผลสุกที่ดิบ กึ่งสุก และสุก
- 3) มีความรู้เกี่ยวกับลำดับระดับการสุกของผลสุกปาล์มน้ำมัน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อเสนอนะเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- 1) หลักฐาน/หนังสือรับรองการทำงาน
- 2) หนังสือรับรองคุณวุฒิ/เอกสารการผ่านการอบรม (ไทย, ต่างประเทศ)
- 3) ประกาศนียบัตรผ่านการอบรมทางด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- 1) หนังสือรับรองคุณวุฒิทางการศึกษาสูงกว่ามัธยมศึกษาปีที่ 3 (ม.3)
- 2) หลักฐานการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน
- 3) ผลการสอบจากแบบสอบข้อเขียน

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- 1) การประเมินเป็นการใช้แบบสอบข้อเขียน และการสัมภาษณ์เชิงเทคนิคหรือประเมินจากการปฏิบัติงานจริงประกอบกัน โดยต้องผ่านในทุกวิธีการประเมิน
- 2) ผู้เข้ารับการประเมินแสดงความจำนงค์ในการขอรับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพในสาขาอาชีพ อาชีพ และระดับระดับ ที่ประสงค์จะขอรับการประเมิน
- 3) ผู้รับการประเมินจะต้องกรอกแบบยื่นคำขอรับการทดสอบสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ระบุข้อมูลประวัติของผู้รับการประเมิน และยื่นเอกสารประกอบการยื่นขอรับการทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพผ่านช่องทางที่กำหนด

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

N/A

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- 1) ผลสุกปาล์มน้ำมันสุก คือ ผลสุกที่ผลปาล์มส่วนใหญ่ มีผิวเปลือกส้มแดงหรือแดง และเนื้อปาล์ม (mesocarp) มีสีส้ม และมีจำนวนผลร่วงอย่างน้อย 10 ผล/ทะลาย
- 2) ทักษะในการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน คือ ประสิทธิภาพและความเชี่ยวชาญของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน
- 3) การแบ่งระดับคุณภาพปาล์มน้ำมัน คือ ระดับคุณภาพของปาล์มน้ำมันโดยสำนักงานมาตรฐานสินค้าและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้กำหนดระดับไว้ 3 ระดับ ดังนี้
 - ระดับพิเศษ (extra class) ผลสุกปาล์มน้ำมันระดับนี้ ต้องมีคุณภาพดีที่สุด มีผลสุกปาล์มสุก ไม่น้อยกว่า 90 % และผลสุกที่สุก ไม่เกิน 10 % ของจำนวนผลสุกปาล์มน้ำมันในรุ่น หรือมีสัดส่วนน้ำมันต่อผลสุก ไม่น้อยกว่า 24 %
 - ระดับหนึ่ง (class I) ผลสุกปาล์มน้ำมันระดับนี้ ต้องมีคุณภาพดี มีผลสุกปาล์มสุกไม่น้อย กว่า 80 % และผลสุกที่สุก ไม่เกิน 20 % ของจำนวนผลสุกปาล์มน้ำมันในรุ่น หรือมีสัดส่วนน้ำมัน ต่อผลสุก ไม่น้อยกว่า 22 %
 - ระดับสอง (class II) ผลสุกปาล์มน้ำมันระดับนี้ ต้องมีคุณภาพดี มีผลสุกปาล์มสุกไม่น้อย กว่า 70 % และผลสุกที่สุก ไม่เกิน 30 % ของจำนวนผลสุกปาล์มน้ำมันในรุ่น หรือมีสัดส่วนน้ำมัน ต่อผลสุก ไม่น้อยกว่า 20 %
- 4) มาตรฐานการเก็บเกี่ยวผลสุกปาล์มน้ำมัน คือ ระยะสุกที่เหมาะสมของผลสุกปาล์มน้ำมัน ซึ่งเป็นระยะที่มีการสะสมน้ำมันในผลสุกที่สุด ในผลสุกปาล์มน้ำมันมีอายุ 20-21 สัปดาห์ ผลสุกที่พัฒนาได้อย่างสมบูรณ์จะมีประมาณ 85% ของทั้งหมด และ 15% ที่เหลือ จะเป็นผลที่เป็นหมัน และ ผลที่ไม่ได้พัฒนาอย่างสมบูรณ์ ดังนั้นในผลสุกปาล์มน้ำมันที่พิจารณาว่าสุกพอเหมาะสำหรับเก็บเกี่ยวจะมีผลในผลสุกที่มีสภาพการสุกทางสรีรวิทยาประมาณ 85% และ 15%

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1) แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
- 2) แบบประเมินจากปฏิบัติจากการสัมภาษณ์
- 3) แบบการสังเกตจากการปฏิบัติงาน
- 4) รายละเอียดเครื่องมือประเมินและเกณฑ์การประเมินอยู่ใน คู่มือการประเมินสมรรถนะ

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ P32
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ เก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพตามมาตรฐานเก็บเกี่ยว
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับการเก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพ โดยผู้ที่ผ่านสมรรถนะนี้ต้องมีความรู้ความเข้าใจในลักษณะของทะลายปาล์มที่มีคุณภาพได้อย่างถูกต้อง และมีทักษะระดับฝีมือและเทคนิคในการปฏิบัติงานได้แก่ สามารถจำแนกและเลือกทะลายปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพได้ เตรียมอุปกรณ์การเก็บเกี่ยวและการป้องกันส่วนบุคคลเพื่อการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันได้อย่างถูกต้องตลอดถึงดูแลรักษาเครื่องมือการเก็บเกี่ยว และเก็บเกี่ยวทะลายปาล์มที่มีคุณภาพโดยไม่มีผลกระทบต่อต้นปาล์มน้ำมันได้อย่างถูกต้อง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 6112 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
P321 จำแนกทะลายปาล์มที่มีคุณภาพ	1.อธิบายลักษณะของทะลายปาล์มที่มีคุณภาพได้ 2. จำแนกทะลายปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพได้ 3. เลือกทะลายปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพพร้อมที่จะเก็บเกี่ยว	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
P322 เก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพตามมาตรฐานเก็บเกี่ยว	1. เตรียมอุปกรณ์การเก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมัน 2. ใช้เครื่องมือในการเก็บเกี่ยวทะลายสดปาล์มน้ำมันอย่างถูกต้อง 3.เตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเบื้องต้นเพื่อการเก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมัน 4. เก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพได้อย่างถูกต้อง 5. เก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมันโดยไม่มีผลกระทบต่อต้นปาล์มน้ำมันได้อย่างถูกต้อง 6. ดูแลรักษาเครื่องมือการเก็บเกี่ยว	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1) มีทักษะในการจำแนกทะเลสาบปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพ
- 2) มีทักษะในการเลือกและใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์การเก็บเกี่ยวทะเลสาบปาล์มน้ำมันได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย
- 3) มีทักษะในการเลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับปริมาณงาน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- 1) มีความรู้ในการใช้อุปกรณ์เก็บเกี่ยว (ข้อดีและข้อด้อย)
- 2) มีความรู้ในการเลือกและใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์การเก็บเกี่ยวทะเลสาบปาล์มน้ำมันได้อย่างเหมาะสม
- 3) มีความรู้ในการเก็บรักษาเครื่องมือ และเคลื่อนย้ายได้อย่างปลอดภัย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- 1) หลักฐาน/หนังสือรับรองการทำงาน
- 2) หนังสือรับรองคุณวุฒิ/เอกสารการผ่านการอบรม (ไทย, ต่างประเทศ)
- 3) ประกาศนียบัตรผ่านการอบรมทางด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- 1) หนังสือรับรองคุณวุฒิทางการศึกษาสูงกว่ามัธยมศึกษาปีที่ 3 (ม.3)
- 2) หลักฐานการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน
- 3) ผลการสอบจากแบบสอบข้อเขียน

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- 1) การประเมินเป็นการใช้แบบสอบข้อเขียน และการสัมภาษณ์เชิงเทคนิคหรือประเมินจากการปฏิบัติงานจริงประกอบกัน โดยต้องผ่านในทุกวิธีการประเมิน
- 2) ผู้เข้ารับการประเมินแสดงความชำนาญในการขอรับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพในสาขาอาชีพ อาชีพ และระดับระดับ ที่ประสงค์จะขอรับการประเมิน
- 3) ผู้รับการประเมินจะต้องกรอกแบบยื่นคำขอรับการทดสอบสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ระบุข้อมูลประวัติของผู้รับการประเมิน และยื่นเอกสารประกอบการยื่นขอรับการทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพผ่านช่องทางที่กำหนด

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตในการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน

(ก) คำแนะนำ

N/A

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- 1) ทะเลสาบปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพ คือ การเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมันโดยถ้าเป็น ชนิดผลดิบที่มีสีเขียว ให้เก็บเกี่ยวเมื่อผลผลิตเป็นสีส้มมากกว่า 80% ของผล ชนิดผลดิบที่มีสีดําเมื่อสุกเปลี่ยนสีผลเป็นสีแดง ให้เก็บเกี่ยวเมื่อผลร่วงจากทะเลสาบ 1-3 ผล โดยมีรอบของการเก็บเกี่ยว จะอยู่ในช่วงที่ผลปาล์มน้ำมันออกชุก ควรจะอยู่ในช่วง 10-20 วันแล้วแต่ฤดูกาล ก้านทะเลสาบของปาล์มน้ำมันควรตัดให้สั้นและต้องให้ติดกับทะเลสาบ โดยมีความยาวไม่เกิน 2 นิ้ว พยายามให้ทะเลสาบปาล์มน้ำมันช้าน้อยที่สุด และไม่มีสิ่งเจือปนในทะเลสาบปาล์มน้ำมัน
- 2) อุปกรณ์การเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน ใช้ในการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมันลงมาจากต้น ประกอบด้วยเลียมแทงทะเลสาบปาล์ม หน้ากว้างประมาณ 4 นิ้ว ด้ามยาว เบา ซึ่งจะใช้กับปาล์ม อายุไม่เกิน 8 ปีและมีความสูงไม่เกิน 9-10 ฟุต มีดขอตามยาว ใช้สำหรับต้นปาล์มน้ำมันที่มีอายุมากกว่า 8 ปี เนื่องจากการใช้เลียมแทงนั้นไม่สะดวกกับการใช้มีดขอสำหรับเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันต้องมีการลับให้คมอยู่เสมอเพื่อสามารถใช้ผ่อนแรงในการเก็บเกี่ยว ทะเลสาบปาล์มน้ำมันได้
- 3) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเบื้องต้น ประกอบด้วยอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันตัวเพื่อความปลอดภัยในระหว่างเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน ซึ่งได้แก่ ถุงมือป้องกัน รองเท้าบูท หมวก MASK เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1) แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
- 2) แบบประเมินจากปฏิบัติจากการสัมภาษณ์
- 3) แบบการสังเกตจากการปฏิบัติงาน
- 4) รายละเอียดเครื่องมือประเมินและเกณฑ์การประเมินอยู่ใน คู่มือการประเมินสมรรถนะ