



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 จันทนิยม, 2558)

ซึ่งนโยบายดังกล่าว ก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจและสร้างรายได้จำนวนมากแก่ประเทศ อีกทั้งปัจจุบันพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันได้ขยายไปในภูมิภาคอื่นๆ มากขึ้น

จึงทำให้การทำสวนปาล์มเป็นสาขาอาชีพหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการจ้างแรงงานในสวนปาล์มและเศรษฐกิจของประเทศและนานาชาติเป็นอย่างมาก

นอกจากนี้จากการที่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN ECONOMIC COMMUNITY : AEC) มีผลอย่างเต็มรูปแบบตั้งแต่ปี 2559

เพื่อให้ประเทศสมาชิกในกลุ่มอาเซียนมีประโยชน์ทางเศรษฐกิจร่วมกันโดยการเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียวกัน

ซึ่งจะส่งผลให้มีการเคลื่อนย้ายแรงงานเพื่อทำงานระหว่างประเทศสมาชิกได้ ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายหรือระบบคุณวุฒิวิชาชีพมารองรับ

ดังนั้นการดำเนินโครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ สาขาเพาะปลูกปาล์มน้ำมัน

เพื่อเป็นการรองรับการขับเคลื่อนประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนและการพัฒนาประเทศไทย

โดยบุคลากรในกลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องจะสามารถนำไปพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะของตนเอง ผู้ประกอบการและเจ้าของสวนปาล์ม สามารถจ้างงานได้ตรงกับความต้องการ

สถานศึกษาสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนให้ตรงกับความต้องการของผู้ประกอบการและเจ้าของสวนปาล์มน้ำมัน

และจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศไทยในสาขาการผลิตนี้ได้ในที่สุด

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

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน ระดับ 3

## 8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ

เนื้อหา

P21

เตรียมการใส่ปุ๋ย

## 10. ระดับคุณวุฒิ

## 10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน ระดับ 3

## คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีทักษะระดับฝีมือเฉพาะทางในเตรียมการใส่ปุ๋ย ใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน โดยผู้ปฏิบัติงานสามารถแก้ปัญหาพื้นฐานที่พบเป็นประจำ โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎี เครื่องมือและข้อมูลพื้นฐานภายใต้การแนะนำของผู้ควบคุม มีความรู้ความเข้าใจในหลักการใส่ปุ๋ยเบื้องต้น สูตรปุ๋ยพื้นฐาน มีทักษะในการใส่ปุ๋ย สามารถคิดคำนวณและตัดสินใจในการทำงาน การใส่ปุ๋ย สามารถปฏิบัติงานได้ตรงตามคำสั่งของผู้สั่งงานได้ถูกต้อง แก้ปัญหาพื้นฐานการทำงานได้

## การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์
- 2) สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการใส่ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันไม่น้อยกว่า 3 เดือน หรือ สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับผู้ผลิตปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- 3) ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติด้านวิชาชีพ (Professional Profile) ร่วมกับการสอบข้อเขียน/แบบประเมินความรู้ การสัมภาษณ์เชิงเทคนิค และการสอบปฏิบัติ

## หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

## กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานด้านการผลิตกล้าปาล์มน้ำมัน กลุ่มผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน กลุ่มผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน

## หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

P21 เตรียมการใส่ปุ๋ย

P22 ใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน

## ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

## 1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 01/01/2564

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

| ความมุ่งหมายหลัก<br>Key Purpose                                         | บทบาทหลัก<br>Key Roles |                                                                                                                                                                          | หน้าที่หลัก<br>Key Function |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                         | รหัส                   | คำอธิบาย                                                                                                                                                                 | รหัส                        | คำอธิบาย                                                     |
| พัฒนาระบบการผลิตปาล์มน้ำมัน ให้มีประสิทธิภาพได้มาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับ | P                      | เพาะปลูกปาล์มน้ำมันให้ได้ผลผลิตน้ำมันต่อหน่วยพื้นที่สูง<br>โดยมีการบริหารต้นทุนในการผลิตและรักษาความสมดุลของระบบนิเวศน์ ส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้มีความยั่งยืนในระบบการผลิต | P2                          | ผลิตและจัดการปุ๋ยได้อย่างถูกต้องตรงความต้องการของปาล์มน้ำมัน |

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<br>Key Function |                                                              | หน่วยสมรรถนะ<br>Unit of Competence |                    | หน่วยสมรรถนะย่อย<br>Element of Competence |                                         |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| รหัส                        | คำอธิบาย                                                     | รหัส                               | คำอธิบาย           | รหัส                                      | คำอธิบาย                                |
| P2                          | ผลิตและจัดการปุ๋ยได้อย่างถูกต้องตรงความต้องการของปาล์มน้ำมัน | P21                                | เตรียมการใส่ปุ๋ย   | P211                                      | เตรียมพื้นที่ก่อนใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน     |
|                             |                                                              | P22                                | ใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน | P212                                      | วางแผนการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน             |
|                             |                                                              |                                    |                    | P221                                      | เตรียมอุปกรณ์เพื่อการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน |
|                             |                                                              |                                    |                    | P222                                      | ใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันตามวิธีการ            |

### คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ P21
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ เตรียมการใส่ปุ๋ย
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 25564
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)
- ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับการเตรียมการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน โดยผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้ต้องมีความรู้ ความเข้าใจในหลักการวางแผนเกี่ยวกับการกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน สูตรปุ๋ยพื้นฐานสำหรับปาล์มน้ำมันตามช่วงอายุ นอกจากนี้ยังต้องมีความรู้เกี่ยวกับการคำนวณปริมาณการใส่ปุ๋ยและปริมาณค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันได้เบื้องต้น และต้องมีทักษะกึ่งฝีมือเกี่ยวกับการเตรียมอุปกรณ์กำจัดวัชพืช กำจัดวัชพืชก่อนการใส่ปุ๋ย สามารถคำนวณปริมาณการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน/ตัน/ไร่ และคำนวณปริมาณค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันได้อย่างถูกต้อง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

| 1                        | 2                        | 3                                   | 4                        | 5                        | 6                        | 7                        | 8                        |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 6112 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล

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

- พระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2518 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

| สมรรถนะย่อย (Element)                    | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                                                                                                                                                                                             | วิธีการประเมิน (Assessment)                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| P211 เตรียมพื้นที่ก่อนใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน | 1. วางแผนกำจัดวัชพืช<br>2. เตรียมอุปกรณ์กำจัดวัชพืช<br>3. กำจัดวัชพืชก่อนการใส่ปุ๋ย                                                                                                                                                                     | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน |
| P212 วางแผนการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน         | 1. มีความรู้เรื่องสูตรปุ๋ยพื้นฐานสำหรับปาล์มน้ำมันตามช่วงอายุ<br>2. คำนวณปริมาณการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน/ตัน/ไร่<br>3. คำนวณปริมาณค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน<br>4. วางแผนการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน (ชนิดปุ๋ยพื้นฐานที่ใช้ปริมาณปุ๋ย แรงงาน ต้นทุน) | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1) มีทักษะในการเตรียมอุปกรณ์กำจัดวัชพืช
- 2) มีทักษะในการกำจัดวัชพืชรากก่อนการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน
- 3) มีทักษะในการคำนวณปริมาณการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน/ต้น/ไร่
- 4) มีทักษะในการคำนวณปริมาณค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน
- 5) มีทักษะในการวางแผนการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- 1) มีความรู้เกี่ยวกับการวางแผนกำจัดวัชพืช
- 2) มีความรู้เกี่ยวกับการเตรียมอุปกรณ์กำจัดวัชพืช
- 3) มีความรู้ในการกำจัดวัชพืช
- 4) มีความรู้เกี่ยวกับสูตรปุ๋ยพื้นฐานสำหรับปาล์มน้ำมันตามช่วงอายุ
- 5) มีความรู้ในการวางแผนการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน

#### 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) ประกาศนียบัตรผ่านการอบรมทางด้านการจัดการปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน/พระราชบัญญัติ (พรบ.) ที่เกี่ยวข้อง

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

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

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

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

#### 15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

N/A

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- 1) ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชนิดปุ๋ยที่สำคัญสำหรับปาล์มน้ำมัน คือ ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมันในระยะต่างๆ ได้อย่างถูกต้องตรงกับความต้องการของปาล์มน้ำมันในแต่ละช่วงอายุ
- 2) วัชพืช คือ พืชที่ขึ้นบริเวณใดบริเวณหนึ่ง ซึ่งเป็นบริเวณที่เราไม่ต้องการให้ขึ้น หรือพืชที่เกิดผลที่ ทั้งๆ ที่อาจมีประโยชน์ถ้าเกิดถูกที่

#### 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 P22
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564

4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับการเตรียมการใส่ปุ๋ย โดยผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้ต้องมีความรู้ ความเข้าใจวิธีการใส่ปุ๋ยอย่างถูกต้องตามช่วงอายุปาล์มน้ำมัน และต้องมีทักษะกึ่งฝีมือ เกี่ยวกับการเตรียมอุปกรณ์การใส่ปุ๋ยและเตรียมอุปกรณ์การป้องกันตนเอง สามารถเลือกวิธีการใส่ปุ๋ยและปฏิบัติใส่ปุ๋ยตามช่วงอายุของปาล์มน้ำมันได้อย่างถูกต้อง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

| 1                        | 2                        | 3                                   | 4                        | 5                        | 6                        | 7                        | 8                        |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 6112 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล

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

- พระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2518 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

| สมรรถนะย่อย (Element)                        | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                                                                        | วิธีการประเมิน (Assessment)                                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| P221 เตรียมอุปกรณ์เพื่อการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน | 1. เตรียมอุปกรณ์การใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน<br>2. เตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับการใส่ปุ๋ย                                          | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน |
| P222 ใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันตามวิธีการ            | 1. อธิบายวิธีการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน<br>2. เลือกวิธีการใส่ปุ๋ยตามช่วงอายุของปาล์มน้ำมัน<br>3. ใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันตามวิธีการที่ถูกต้อง | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1) มีทักษะในการเตรียมอุปกรณ์การใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน
- 2) มีทักษะในการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน
- 3) มีทักษะในการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- 1) มีความรู้ในการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับการใส่ปุ๋ย
- 2) มีความรู้ในการเลือกวิธีการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันตามช่วงอายุของปาล์มน้ำมัน
- 3) มีความรู้ในการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)



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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- 1) หลักฐาน/หนังสือรับรองการทำงาน
- 2) หนังสือรับรองคุณวุฒิ/เอกสารการผ่านการอบรม (ไทย, ต่างประเทศ)
- 3) ประกาศนียบัตรผ่านการอบรมทางด้านการจัดการปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน/พระราชบัญญัติ (พรบ.) ที่เกี่ยวข้อง

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- 1) หนังสือรับรองคุณวุฒิทางการศึกษาสูงกว่ามัธยมศึกษาปีที่ 3 (ม.3)
- 2) หลักฐานการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน
- 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) อุปกรณ์การใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน คือ ภาชนะหรืออุปกรณ์ที่ใช้สำหรับใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันในระหว่างการทำงาน
- 2) วิธีการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมัน คือ ทางเลือกหรือวิธีการใส่ปุ๋ยเพื่อให้ปาล์มน้ำมันได้รับธาตุอาหาร ตรงตามความต้องการของปาล์มน้ำมันแต่ละช่วงอายุ

#### 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