



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำชุดวิชา

93457 การจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม

(Industrial Crop Production Management)

ภาคการศึกษาที่ 1/2558



ปมก.002

กิจกรรมประจำชุดวิชา 93457 การจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม

ภาคการศึกษาที่ 1/2558

สาขาวิชาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช มุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วนทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

1. สรุปหรือประมวลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มเนื้อหา กลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
2. ประยุกต์ความรู้จากเอกสารการสอนเพื่อจัดทำโครงการพัฒนางานอย่างใดอย่างหนึ่งที่นักศึกษาทำ
3. พัฒนาระบบ โครงการ ชิ้นงาน ฯลฯ ตามกระบวนการหรือขั้นตอนที่แสดงไว้ในหน่วยใดหน่วยหนึ่งของเอกสารการสอน
4. คิด วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลและความคิดในเชิงสร้างสรรค์

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา และจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา 93439 การจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหาร

ชุดวิชาการจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม

1. การประเมินผล

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุม ประเด็นหลักที่ถาม ความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

มหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำกิจกรรม นักศึกษาอาจเลือกทำหรือไม่ทำก็ได้ โดยการประเมินปลายภาคสำหรับชุดวิชานี้ แบ่งออกเป็น 2 กรณี

กรณีที่ 1 นักศึกษาทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะแบ่งคะแนนออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกจากคะแนนสอบปลายภาคคิดร้อยละ 80 และส่วนที่สองจากคะแนนกิจกรรมร้อยละ 20 และคะแนนกิจกรรมจะนำไปใช้ทั้งการประเมินผลสอบไล่และสอบซ่อม นักศึกษาที่มีได้ส่งกิจกรรมในการสอบไล่จะส่งกิจกรรมเพื่อเป็นคะแนนกิจกรรมในการสอบซ่อมไม่ได้

กรณีที่ 2 นักศึกษาไม่ทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะประเมินผลจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว

ในการประเมินผลปลายภาค นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมและไม่ทำกิจกรรมจะต้องประเมินผลโดยใช้ข้อสอบฉบับเดียวกัน นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมมีคะแนนเต็ม 80 คะแนน ส่วนนักศึกษากลุ่มที่ไม่ทำกิจกรรมจะมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน สำหรับนักศึกษาที่ทำกิจกรรมมหาวิทยาลัยจะพิจารณาให้นักศึกษาได้ประโยชน์สูงสุด โดยให้นำคะแนนสอบปลายภาคของนักศึกษาเพียงอย่างเดียวมาเปรียบเทียบกับการคิดคะแนนสอบปลายภาครวมกับคะแนนกิจกรรม แล้วนำคะแนนส่วนที่มากกว่าไปใช้ในการตัดสินผลการสอบให้กับนักศึกษา ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างที่ 1 นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 18 คะแนน และทำข้อสอบได้ 70 ข้อ (คิดเป็น 70×0.66666 เท่ากับ 46.67 คะแนน) นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค $18 + 46.67$ เท่ากับ 64.67 คะแนน กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว นักศึกษาจะได้ 70×0.83333 เท่ากับ 58.33 คะแนน มหาวิทยาลัยจะเลือกให้นักศึกษาได้คะแนน 64.67 คะแนน

ตัวอย่างที่ 2 นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 13 คะแนน และทำข้อสอบได้ 92 ข้อ (คิดเป็น 92×0.66666 เท่ากับ 61.33 คะแนน) นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค $13 + 61.33$ เท่ากับ 74.33 คะแนน กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว นักศึกษาจะได้ 92×0.83333 เท่ากับ 76.67 คะแนน มหาวิทยาลัยจะเลือกให้นักศึกษาได้ 76.67 คะแนน

2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. กรอกข้อมูลและระบายรหัสประจำตัวนักศึกษา รหัสชุดวิชา รหัสจังหวัดให้ครบถ้วนด้วย
ดินสอ 2Bลงในแบบกรอกคะแนน (สีส้ม) **ตามตัวอย่างในแบบกรอกคะแนน**
2. ให้นักศึกษาระมัดระวังอย่าให้แบบกรอกคะแนนฉีกขาด ในกรณีที่ทำแบบกรอกคะแนน
ฉีกขาดหรือสูญหาย ให้นักศึกษาเขียนชี้แจงมาพร้อมกับกิจกรรมที่ส่งไปยังมหาวิทยาลัย โดยไม่ต้องถ่ายเอกสาร
เพราะเครื่องอ่านจะไม่อ่านเอกสารที่มาจากเครื่องถ่ายเอกสาร
3. ให้นักศึกษา**ส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริง**ไปยังมหาวิทยาลัยและ**สำเนากิจกรรมที่ทำ**
เสร็จแล้วไว้ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐาน
4. หหมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาในวันที่ **30 ตุลาคม 2558**
5. ให้จัดทำหน้าปกกิจกรรมให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
6. **ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วพร้อมแบบกรอกคะแนนด้วยตนเอง** ณ สำนักบริการ
การศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์
สำนักบริการการศึกษา
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
(กิจกรรมประจำชุดวิชาจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์)

ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไป
มหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกกิจกรรม (ปรากฏใน
ภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)

7. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่ง
ไปแล้วหรือยัง โดยโทรศัพท์สอบถามหมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการศึกษา
หมายเลข 0-2504-7621 หรือ โทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลข 0-2503-3545-8 และ หมายเลข
0-2504-7191, 0-2504-7193 โทรสาร 0-2503-3546 โทรศัพท์ฝากข้อความนอกวัน-เวลาราชการ
(ตลอด 24 ชั่วโมง) หมายเลข 0-2504-7191, 0-2504-7193

E-mail : ic.proffice@stou.ac.th และ www.stou.ac.th

ชุดวิชาการจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสนักศึกษา.....

สำหรับอาจารย์ผู้ตรวจ

	คะแนนที่ได้
ส่วนที่ 1	
หน่วยที่ 1	
หน่วยที่ 2	
หน่วยที่ 3	
หน่วยที่ 4	
หน่วยที่ 5	
หน่วยที่ 6	
หน่วยที่ 7	
หน่วยที่ 8	
หน่วยที่ 9	
หน่วยที่ 10	
หน่วยที่ 11	
หน่วยที่ 12	
หน่วยที่ 13	
หน่วยที่ 14	
หน่วยที่ 15	
รวม	
คะแนนที่ได้ (20%)	

ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา 93457 การจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม

ภาคการศึกษาที่ 1/2558

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ที่อยู่.....

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

เนื้อหากิจกรรม

1. ให้นักศึกษาเติมคำลงในช่องว่างด้วยลายมือตนเอง เป็นลายมือที่อ่านง่าย
2. เนื้อหาของกิจกรรมแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้
ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม 20 คะแนน
ส่วนที่ 2 เป็นคำถามประจำแต่ละหน่วย คะแนนหน่วยละ 20 คะแนน
3. คะแนนรวมทั้งหมด 320 คะแนน คิดเป็นคะแนนกิจกรรม 20 %

ส่วนที่ 1 คุณธรรม จริยธรรม (20 คะแนน)

1. ในการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม ผู้ผลิตควรมีคุณธรรมจริยธรรมอย่างไร (10 คะแนน)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.

2. ผู้ทำธุรกิจกับเกษตรกรควรมีคุณธรรมจริยธรรมอย่างไร (10 คะแนน)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.

ส่วนที่ 2 เนื้อหาในเอกสารการสอนประจำชุดวิชา

หน่วยที่ 1

ความสำคัญของพืชไร่อุตสาหกรรมและเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง

จงเติมข้อความลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. พืชไร่อุตสาหกรรม หมายถึง พืชไร่ที่ให้ผลผลิตเป็น
และพืชไร่อุตสาหกรรมนับวันจะมีความสำคัญมากขึ้นเนื่องจาก
(เรื่องที่ 1.1.1)
2. พืชเส้นใยที่เป็นพืชไร่อุตสาหกรรมยืนต้นคือ ปอ (เรื่องที่ 1.1.2)
3. จากสถิติที่ผ่านมาพืชไร่อุตสาหกรรมที่ประเทศไทยส่งออกมีมูลค่ามากที่สุด 3 ชนิด คือ.....
..... และ (เรื่องที่ 1.2.2)
4. ต้นทุนในการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม ในทางเศรษฐศาสตร์ต้นทุนการผลิตทั้งหมดประกอบด้วยต้นทุน
..... และต้นทุน (เรื่องที่ 1.2.3)
5. ความเคลื่อนไหวของราคาผลผลิตพืชจำแนกได้ 4 ลักษณะคือ (เรื่องที่ 1.3.1)
 - (1)
 - (2)
 - (3)
 - (4)
6. ลักษณะการกู้เงินจากแหล่งเงินทุนนอกระบบมี 5 ลักษณะคือ (เรื่องที่ 1.3.2)
 - (1)
 - (2)
 - (3)
 - (4)
 - (5)
7. หน้าทีการตลาดจำแนกได้ 3 ประการ คือ (เรื่องที่ 1.3.3)
 - (1)
 - (2)
 - (3)

หน่วยที่ 2

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม

จงเติมคำลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. ฤดูฝนบริเวณภาคพื้นที่ปได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมใด.....(เรื่องที่ 2.1.1)
2. พื้นที่ชลประทานของประเทศไทยมีร้อยละเท่าไรของพื้นที่การเกษตรทั้งหมด.....(เรื่องที่ 2.1.2)
3. อิทธิพลของความเป็นกรด่างของดินมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชอย่างไร
(เรื่องที่ 2.1.3)
4. ระบบนิเวศเกษตรของประเทศไทยแบ่งเป็น 3 ระบบ อะไรบ้าง
.....(เรื่องที่ 2.2.1)
5. การจำแนกตามพื้นที่ตามเขตนิเวศเกษตรค่า R แสดงข้อมูลอะไร.....
(เรื่องที่ 2.2.2)
6. เขตที่สูงและที่ราบหุบเขาตอนเหนือเป็นเขตภูมิอากาศเกษตรที่เท่าไร.....(เรื่องที่ 2.2.3)
7. ดินดานที่เกิดได้ผิวดิน ควรเลือกใช้ไถประเภทใด.....(เรื่องที่ 2.3.1)
8. พืชไร่อุตสาหกรรมยืนต้นส่วนใหญ่นิยมใช้ส่วนใดปลูก.....(เรื่องที่ 3.2.2)
9. การให้น้ำแบบใด ทำให้ประหยัดน้ำ พืชได้รับน้ำสม่ำเสมอแต่ลงทุนสูงในครั้งแรก.....
(เรื่องที่ 2.3.3)
10. ปุ๋ยชนิดใดช่วยปรับปรุงโครงสร้างทางกายภาพของดิน(เรื่องที่ 3.2.4)
11. โรคใดจะพบบ่อยมากกับพืชไร่อุตสาหกรรมในระยะต้นกล้า.....
(เรื่องที่ 2.4.1)
12. การไถตากดินเพื่อทำลายเชื้อโรคหรือไข่แมลงในดินควรตากดินไว้กี่วัน.....(เรื่องที่ 2.4.1)
13. การป้องกันกำจัดแมลงวิธีใดที่ช่วยควบคุมประชากรแมลงให้ต่ำลงจนไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายทางเศรษฐกิจ
.....(เรื่องที่ 2.4.2)
14. แมลงศัตรูพืชที่สำคัญของปอแก้ว คือแมลงชนิดใด(เรื่องที่ 2.4.2)
15. หญ้าข้างจัดเป็นวัชพืชใบแคบ หรือใบกว้าง(เรื่องที่ 2.4.3)
16. อะลาคอร์ใช้ป้องกันกำจัดวัชพืชในระยะใด.....(เรื่องที่ 2.4.3)
17. ปัจจัย 3 ประการที่ต้องคำนึงถึงก่อนการเก็บเกี่ยวพืชมีอะไรบ้าง (เรื่องที่ 2.5.1)
.....
18. การใช้เครื่องจักรในการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง จะมีหัวหลงเหลือในแปลงประมาณเท่าใด.....
(เรื่องที่ 2.5.1)

19. ส่วนประกอบทางเคมีชนิดใดของผลผลิตที่ทำให้ผลผลิตมีอัตราการหายใจสูง.....
.....(เรื่องที่2.5.2)
20. เมล็ดพืชไร้อะไรที่จะเก็บรักษาไว้ควรมีความชื้นภายในเมล็ดประมาณเท่าไร.....
(เรื่องที่ 2.5.2)

หน่วยที่ 3

การจัดการการผลิตอ้อย

จงเติมข้อความลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. Species ของอ้อยปลูกที่ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลในปัจจุบัน คือ.....(เรื่องที่ 3.1.1)
2. จงบอกชนิดและหน้าที่ของรากที่เกิดจากหน่ออ้อย หรือรากถาวร ซึ่งแบ่งได้เป็น 3 ชนิด คือ (เรื่องที่ 3.1.2)
 - (1)
 - (2)
 - (3)
3. จงอธิบายลักษณะของอ้อยพันธุ์เบาพร้อมตัวอย่างพันธุ์ (เรื่องที่ 3.2.1)

.....
4. ซี.ซี.เอส หรือ C.C.S. ย่อมาจาก Commercial Cane Sugar หมายถึง (เรื่องที่ 3.2.1)

.....
5. การปลูกอ้อยข้ามแล้ง หมายถึง (เรื่องที่ 3.2.2)

.....
6. ข้อเสนอแนะในการปลูกอ้อยในกรณีที่ไม่มีน้ำหรือฝนทิ้งช่วง คือ (เรื่องที่ 3.3.1)

.....
7. การให้น้ำอ้อยในระยะก่อนเก็บเกี่ยว อายุ 9-10 เดือนขึ้นไป ควร (เรื่องที่ 3.3.2)

.....
8. ความต้องการธาตุอาหารในระยะการเจริญเติบโตที่ 4 ของอ้อย คือ (เรื่องที่ 3.3.3)

.....
9. การบำรุงรักษาอ้อยต่อเพื่อให้ได้ผลผลิตดีควร (เรื่องที่ 3.3.4)
10. โรคอ้อยที่เกิดจากเชื้อมาโคพลาสมา คือ (เรื่องที่ 3.3.5)
11. โรคอ้อยที่เกิดจากเชื้อรา คือ..... (เรื่องที่ 3.3.5)
12. วิธีการตรวจความสุกแก่ของอ้อยสามารถพิจารณาจาก (เรื่องที่ 3.4.1)

.....
13. การทำให้อ้อยสุกแก่ทำได้โดย.....(เรื่องที่ 3.4.1)
14. ในการหีบอ้อยน้ำหนัก 1 ตัน จะได้ปริมาณน้ำตาลกิโลกรัม (เรื่องที่ 3.4.3)
15. ผลผลิตพลอยได้จากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลได้แก่ (เรื่องที่ 3.4.3)
16. คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (ก.อ.น.) มีผู้แทนจาก 3 ฝ่ายได้แก่ (เรื่องที่ 3.5.1)

.....
17. ระบบการแบ่งปันผลประโยชน์ของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลระหว่างชาวไร่อ้อยและโรงงาน คือ (เรื่องที่ 3.5.3)

.....
18. ระบบการรับซื้ออ้อยตามความหวาน เรียกว่า (เรื่องที่ 3.5.3)

หน่วยที่ 4

การจัดการการผลิตมันสำปะหลัง

จงเติมข้อความลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. ทวีปที่ผลิตมันสำปะหลังได้มากที่สุด คือ(เรื่องที่ 4.1.1)
2. ประเทศที่ผลิตมันสำปะหลังได้มากที่สุดในโลก คือ(เรื่องที่ 4.1.1)
3. มันสำปะหลังมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า(เรื่องที่ 4.1.3)
4. หัวมันสำปะหลังเกิดจาก(เรื่องที่ 4.1.2)
5. ประเทศที่ส่งออกมันสำปะหลังมากที่สุด คือ(เรื่องที่ 4.1.3)
6. มันสำปะหลังแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ (จงอธิบาย) (เรื่องที่ 4.2.1)
- (1)
- (2)
7. พันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตหัวสดสูงสุด คือ(เรื่องที่ 4.2.1)
8. ลักษณะดินฟ้าอากาศที่ ไม่เหมาะสมกับการปลูกมันสำปะหลังคือ(เรื่องที่ 4.2.2)
9. ดินที่ไม่เหมาะสมสำหรับปลูกมันสำปะหลัง คือ(เรื่องที่ 4.2.2)
10. ลักษณะท่อนพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับใช้ปลูก คือ(เรื่องที่ 4.3.1)
11. การปลูกมันสำปะหลังในฤดูแล้งควร(เรื่องที่ 4.3.1)
12. การปลูกซ่อมควรทำเมื่อ..... (เรื่องที่ 4.3.2)
13. ถ้าไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดอายุการเจริญเติบโตของมันสำปะหลังจะมีผลให้.....(เรื่องที่ 4.3.3)
14. การใส่ปุ๋ยโพแทสเซียมมีผลต่อ(เรื่องที่ 4.3.3)
15. โรคที่สำคัญของมันสำปะหลัง ได้แก่(เรื่องที่ 4.3.4)
16. แมลงศัตรูประเภทปากดูดของมันสำปะหลัง ได้แก่(เรื่องที่ 4.3.4)
17. อายุการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังที่เหมาะสม คือ.....(เรื่องที่ 4.4.1)
18. วิธีการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังทำโดย(เรื่องที่ 4.4.1)
19. ในประเทศไทยแปรรูปหัวมันสำปะหลังสดส่วนใหญ่ไปใช้ทำ(เรื่องที่ 4.4.2)

หน่วยที่ 5

การจัดการการผลิตยางพารา

ตอบคำถาม เต็มคำ หรือข้อความลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. ผู้นำยางพารามาปลูกในประเทศไทย ได้แก่.....(เรื่องที่ 5.1.1)
2. น้ำยางพาราที่เก็บเกี่ยวมาใช้ประโยชน์อยู่ในส่วนใดของต้น.....(เรื่องที่ 5.1.2)
3. น้ำยางสดที่มีเนื้อยางแห้งหรือ DRC อยู่ร้อยละ.....(เรื่องที่ 5.1.2)
4. เอกสารแบบพิมพ์ที่กำหนดให้อำนาจเจ้าของสวนยางเล็กทำยางและจำหน่ายยางได้ตามโควตาที่ระบุไว้ในเอกสารนั้น เรียกว่า.....(เรื่องที่ 5.1.3)
5. พันธุ์ยางที่ผ่านการคัดเลือกและทดสอบปลูกในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 20 ปี จนเกิดความมั่นใจทั้งในด้านผลผลิตสูง ด้านทนแล้ง การงอกของเปลือกหลังการกรีดยางดี และทนทานต่อโรค เป็นพันธุ์ยางที่สามารถแนะนำให้เกษตรกรปลูกได้ไม่จำกัดพื้นที่ จัดเป็นพันธุ์ยางชั้น.....(เรื่องที่ 5.2.1)
6. ต้นยางสามารถเจริญเติบโตได้ดี ควรมีฝนตกติดต่อกันนาน.....(เรื่องที่ 5.2.2)
7. คนกรีดยาง 1 คน ควรกรีดยางได้วันละ.....ต้น (เรื่องที่ 5.2.2)
8. ต้นยางที่ต่อตาเรียบร้อยแล้วและตาเจริญเติบโตเป็นต้น มีฉัตรหรือทรงพุ่มเล็กๆ 1-2 ฉัตร มีชื่อเรียกว่า.....(เรื่องที่ 5.3.1)
9. ควรใส่ปุ๋ยอะไรรองกันหลุมก่อนปลูกยางพารา.....(เรื่องที่ 5.3.1)
10. เพื่อให้มีพื้นที่กรีดยางเพียงพอ ควรปฏิบัติอย่างไร.....(เรื่องที่ 5.3.2)
11. ในช่วงฤดูแล้ง จำเป็นต้องดูแลปฏิบัติอะไรเป็นพิเศษ.....(เรื่องที่ 5.3.2)
12. ถ้าต้นยางที่ปลูกในดินร่วน มีอายุมากกว่า 42 เดือน ควรให้ปุ๋ยสูตรอะไร.....(เรื่องที่ 5.3.3)
13. การกรีดยางที่หักโหมเกินไป สามารถทำให้ยางเป็นโรค.....(เรื่องที่ 5.3.4)
14. ต้นยางที่พร้อมกรีดยาง ควรมีขนาดลำต้นเท่าใด.....(เรื่องที่ 5.4.1)
15. ระบบกรีดยาง S/2 d/2 100% หมายความว่าอย่างไร.....(เรื่องที่ 5.4.2)
16. ถ้ากรีดยางหลัง 9.00 น. จะมีผลอย่างไร.....(เรื่องที่ 5.4.2)
17. เกษตรกรสามารถขายผลผลิตยางพาราในลักษณะอย่างไร.....(เรื่องที่ 5.4.2)
18. ยางแผ่นดิบที่ได้มาตรฐานควรมีลักษณะอย่างไร.....(เรื่องที่ 5.4.3)
19. เกษตรกรสามารถขายผลผลิตยางพาราได้ที่ใด.....(เรื่องที่ 5.5.1)
20. ตลาดซื้อขายพาราระหว่างประเทศที่สำคัญอยู่ในประเทศใด.....(เรื่องที่ 5.5.2)

หน่วยที่ 6

การจัดการการผลิตสับปะรด

จงเติมข้อความลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. สับปะรดมีถิ่นกำเนิดในทวีป..... (เรื่องที่ 6.1.1)
2. ประเทศที่ผลิตสับปะรดได้มากที่สุดในโลก คือ..... (เรื่องที่ 6.1.1)
3. ตะเข็บ คือ (เรื่องที่ 6.1.2)
4. ผลิตภัณฑ์สับปะรดที่ไทยส่งออกมากที่สุดได้แก่ (เรื่องที่ 6.1.3)
5. พันธุ์สับปะรดที่ปลูกเพื่อส่งโรงงานสับปะรดกระป๋องได้แก่ (เรื่องที่ 6.2.1)
-
6. ส่วนที่ใช้ขยายพันธุ์ของสับปะรดได้แก่ (เรื่องที่ 6.2.1)
 - (1) หน่อดิน
 - (2)
 - (3)
 - (4)
7. การปลูกสับปะรดในประเทศไทยโดยทั่วไปเกษตรกรมักนิยมปลูกระหว่างเดือน ถึง เดือน (เรื่องที่ 6.2.2)
8. สับปะรดจะเริ่มแก่และเก็บเกี่ยวผลผลิตได้หลังจากเริ่มการออกดอกประมาณ.....เดือน (เรื่องที่ 6.2.3)
9. ระบบการปลูกสับปะรดที่นิยมกันมี 2 ระบบคือ (เรื่องที่ 6.2.3)
 - (1) ระบบ 4 ปี
 - (2)
10. ขนาดของหน่อปลูก แบ่งเป็น 3 ขนาดคือ (เรื่องที่ 6.3.1)
 - (1) ขนาดเล็ก ได้แก่ หน่อหรือจุกที่มีน้ำหนัก ต่ำกว่า
 - (2) ขนาดกลาง ได้แก่ หน่อที่มีน้ำหนัก
 - (3) ขนาดใหญ่ ได้แก่ หน่อที่มีน้ำหนักมากกว่า
11. สารเคมีที่ใช้ในการเร่งดอกสับปะรดได้แก่ (เรื่องที่ 6.3.2)
 - (1) แคลเซียมคาร์ไบด์
 - (2)
12. การขาดธาตุแมกนีเซียมของสับปะรดมักจะเกิดในดินลักษณะใด (เรื่องที่ 6.3.3)
13. โรคผลแฉกเกิดจากการให้ปุ๋ยไนโตรเจนสูงในช่วง..... (เรื่องที่ 6.3.4)
14. การเก็บเกี่ยวผลสับปะรดส่งโรงงานสับปะรดกระป๋องนั้น ควรมี TSS ร้อยละ (เรื่องที่ 6.4.1)
15. ผลผลิตสับปะรดในประเทศไทยส่งเป็นวัตถุดิบส่งเข้าโรงงานสับปะรดกระป๋องประมาณร้อยละ (เรื่องที่ 6.4.2)
-

หน่วยที่ 7

การจัดการการผลิตกาแฟ

จงเติมคำลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. กาแฟอาราบิก้า มีถิ่นกำเนิดอยู่ในประเทศใด.....(เรื่องที่ 7.1.1)
2. กาแฟโรบัสต้า มีถิ่นกำเนิดอยู่ในทวีปใด.....(เรื่องที่ 7.1.2)
3. กาแฟอาราบิก้า มีโครโมโซม เท่ากับเท่าใด.....(เรื่องที่ 7.1.2)
4. ผลกาแฟ 1 ผล ปกติจะมีกี่เมล็ด.....(เรื่องที่ 7.1.2)
5. ประชากรของประเทศนอร์เวย์ บริโภคกาแฟเฉลี่ยกี่กิโลกรัมต่อคนต่อปี.....(เรื่องที่ 7.1.3)
6. การแปรรูปพันธุ์ใดที่ด้านทานต่อเชื้อราหลายชนิดและสามารถปลูกภายใต้ร่มเงาได้ดี.....
(เรื่องที่ 7.2.1)
7. การแปรรูปโรบัสต้าสายพันธุ์ใดที่ด้านทานต่อโรคราสนิม.....(เรื่องที่ 7.2.1)
8. กาแฟโรบัสต้าสายพันธุ์ใดที่ไม่ด้านทานต่อโรคราสนิมแต่ทนทานต่อสภาพแห้งแล้งได้ดี.....
(เรื่องที่ 7.2.1)
9. กาแฟที่ปลูกภายใต้แสงแดดจัด อุณหภูมิสูงจะแสดงอาการที่ไม่คืออย่างไร.....(เรื่องที่ 7.2.2)
10. กาแฟอาราบิก้าถ้าอยู่ในสภาพอากาศหนาวนานๆ จะแสดงอาการอย่างไร..... (เรื่องที่ 7.2.2)
11. ปริมาณน้ำฝนที่เหมาะสมสำหรับปลูกกาแฟอาราบิก้าควรอยู่ระหว่างเท่าใด..... (เรื่องที่ 7.2.2)
12. กาแฟโรบัสต้าปกติจะเริ่มให้ผลผลิตได้ดีแต่ตั้งแต่ปีที่เท่าไร.....(เรื่องที่ 7.2.3)
13. ระยะปลูกกาแฟอาราบิก้าที่เป็นพันธุ์แคระที่เหมาะสมควรเป็นเท่าไร.....(เรื่องที่ 7.3.1)
14. การตัดแต่งแบบ Fernie เป็นระบบการตัดแต่งกิ่งแบบใด.....
(เรื่องที่ 7.3.2)
15. การปฏิบัติการตัดแต่งกิ่งโดยการโน้มต้นเป็นระบบการตัดแต่งกิ่งแบบใด.....
(เรื่องที่ 7.3.2)
16. กาแฟต้องการฟอสฟอรัสเพิ่มขึ้นในช่วงใด.....(เรื่องที่ 7.3.3)
17. อาการขาดธาตุไนโตรเจนของกาแฟจะแสดงอาการขาดที่ใด.....(เรื่องที่ 7.3.3)
18. โรคใดที่ทำความเสียหายกับส่วนต่างๆ ของต้นกาแฟอย่างกว้างขวาง.....(เรื่องที่ 7.3.4)
19. สารในข้อใดใช้ในการกำจัดเมือกออกจากเมล็ดกาแฟ.....(เรื่องที่ 7.4.1)
20. กาแฟผงสำเร็จรูปในข้อใดสามารถเก็บรักษาได้โดยยังคงคุณภาพด้านรสชาติและกลิ่นได้ดี
.....(เรื่องที่ 7.4.2)

หน่วยที่ 8

การจัดการการผลิตปาล์มน้ำมัน

จงเติมคำลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. ถิ่นกำเนิดของปาล์มน้ำมันอยู่แถบใด.....(เรื่องที่ 8.1.1)
2. ทะลายปาล์มน้ำมันเกิดจากส่วนใด.....(เรื่องที่ 8.1.2)
3. เหตุใดจึงมีการปลูกปาล์มน้ำมันเป็นการค้า.....(เรื่องที่ 8.1.3)
4. ปาล์มน้ำมันที่นิยมปลูกเป็นการค้าในปัจจุบันคือพันธุ์ใด.....(เรื่องที่ 8.2.1)
5. พันธุ์เทนอราเกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ใด.....(เรื่องที่ 8.2.1)
6. ความสูงของพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมควรอยู่ที่เท่าใด.....(เรื่องที่ 8.2.2)
7. ช่วงเวลาที่เหมาะสมของการปลูกปาล์มน้ำมันในภาคใต้อยู่ระหว่างเดือนใด.....
.....(เรื่องที่ 8.2.3)
8. เมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันชนิดใดที่ถูกค่านิยมสั่งซื้อมาก.....(เรื่องที่ 8.3.1)
9. แปลงเพาะกล้าขนาดมาตรฐานที่มีพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ ควรให้น้ำโดยวิธีใด.....
.....(เรื่องที่ 8.3.2)
10. การทำลายการฟักตัวของเมล็ดปาล์มน้ำมันแบบใดอาจทำให้เมล็ดงอกไม่สม่ำเสมอ
.....(เรื่องที่ 8.6.3.3)
11. การเพาะชำกล้าปาล์มน้ำมันมี 2 วิธี อะไรบ้าง.....
.....(เรื่องที่ 8.3.3)
12. การปลูกปาล์มน้ำมันนิยมใช้ระบบปลูกใด.....(เรื่องที่ 8.4.1)
13. ธาตุอาหารใดทำให้ปาล์มน้ำมันทนทานต่อความแห้งแล้งและโรค.....(เรื่องที่ 8.4.2)
14. พืชคลุมดินชนิดใดนิยมปลูกในแปลงปาล์มน้ำมัน.....(เรื่องที่ 8.4.3)
15. ในแปลงเพาะกล้าปาล์มน้ำมันมักพบโรคใด.....(เรื่องที่ 8.4.4)
16. แมลงชนิดใดที่ทำลายปาล์มน้ำมันในทุกกระยะการเจริญเติบโต.....(เรื่องที่ 8.4.4)
17. การเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันในช่วงฤดูร้อนทะเลที่สุกพร้อมเก็บเกี่ยวควรมีลักษณะอย่างไร
.....(เรื่องที่ 8.5.1)
18. มาตรฐานน้ำมันปาล์มดิบจะพิจารณาจากส่วนใดเป็นหลัก.....(เรื่องที่ 8.5.2)
19. การนำน้ำมันปาล์มไปใช้ในอุตสาหกรรมใดที่มีสัดส่วนการใช้มากที่สุด.....
(เรื่องที่ 8.5.3)
20. วิธีการตลาดปาล์มน้ำมันเป็นอย่างไร.....
.....(เรื่องที่ 8.5.4)

หน่วยที่ 9

การจัดการการผลิตมะพร้าว

ตอบคำถาม เต็มคำ หรือข้อความลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. แหล่งกำเนิดมะพร้าวอยู่ที่.....(เรื่องที่ 9.1.1)
2. ส่วนใดของมะพร้าวสามารถนำมาใช้เป็นสารดูดก๊าซพิษหรือกลิ่นได้.....(เรื่องที่ 9.1.1)
3. ตาสำหรับการเจริญเติบโตของมะพร้าวอยู่ที่บริเวณใด.....(เรื่องที่ 9.1.2)
4. ประเทศไทยส่งออกผลผลิตมะพร้าวในลักษณะใด.....(เรื่องที่ 9.1.3)
5. มะพร้าวพันธุ์.....เหมาะสมในการทำอุตสาหกรรมมะพร้าวแห้ง มีการเจริญเติบโตสม่ำเสมอ ให้ผลเร็ว มีผลประมาณ 1,700 ผลต่อไร่ (เรื่องที่ 9.2.1)
6. มะพร้าวกะทิเกิดจากอะไร.....(เรื่องที่ 9.2.1)
7. มะพร้าวจะเจริญเติบโตช้าถ้าได้รับอุณหภูมิเท่าใด.....(เรื่องที่ 9.2.2)
8. พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปลูกมะพร้าว ควรมีช่วงแล้งนานเท่าใด.....(เรื่องที่ 9.2.2)
9. ถ้าเขย่าผลมะพร้าวแล้วได้ยินเสียงน้ำกลอน แสดงว่ามะพร้าวมีลักษณะอย่างไร.....
.....(เรื่องที่ 9.3.1)
10. ในการเพาะมะพร้าว ควรฝังผลมะพร้าวในดิน โดยให้ผลโผล่เหนือดินเท่าใด.....
.....(เรื่องที่ 9.3.1)
11. ถ้าพื้นที่ปลูกมะพร้าวเป็นที่ดอน ควรวางผลมะพร้าวในระดับใด.....
.....(เรื่องที่ 9.3.1)
12. ในช่วงแล้ง ควรดูแลรักษามะพร้าวโดย(เรื่องที่ 9.3.1)
13. นอกจากให้ปุ๋ยที่มีธาตุ N , P และ K แล้วยังควรให้ปุ๋ยที่มีธาตุอะไรให้กับมะพร้าว.....
.....(เรื่องที่ 9.3.3)
14. โรคที่สำคัญที่สุดของมะพร้าวได้แก่ โรค.....(เรื่องที่ 9.3.3)
15. สามารถป้องกันโรคในข้อ 14 โดย.....(เรื่องที่ 9.3.4)
16. ศัตรูธรรมชาติของด้วงแรดมะพร้าวได้แก่.....(เรื่องที่ 9.3.4)
17. มะพร้าวแก่พร้อมเก็บเกี่ยวต้องใช้เวลาหลังผสมเกสรและติดผลแล้วกี่เดือน.....
.....(เรื่องที่ 9.4.1)
18. ควรเก็บรักษาผลมะพร้าวหลังเก็บเกี่ยวอย่างไร.....
.....(เรื่องที่ 9.4.1)
19. เนื้อมะพร้าวตากแห้งที่มีสีขาว ความชื้นต่ำสุด สะอาด และไม่มีโรคแมลงทำลาย จัดเป็นเนื้อมะพร้าวเกรดอะไร.....(เรื่องที่ 9.4.2)
20. ผลผลิตมะพร้าวสามารถจำหน่ายในลักษณะใดได้บ้าง.....
.....(เรื่องที่ 9.4.2)

หน่วยที่ 10

การจัดการผลิตยาสูบ

จงเติมข้อความลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. ยาสูบเป็นพืชใบเลี้ยง และเป็นพืชผสม (เรื่องที่ 10.1.2)
2. รากยาสูบมีคุณสมบัติพิเศษที่ผลิตสารแอลคาลอยด์ ซึ่งมี เป็นองค์ประกอบที่สำคัญเมื่อรากสังเคราะห์แล้วจะส่งไปเก็บไว้ที่ (เรื่องที่ 10.1.4)
3. ยาสูบที่ปลูกเป็นการค้าในประเทศไทยแบ่งออกเป็น 3 ประเภทตามลักษณะการบ่ม คือ (เรื่องที่ 10.2.1)
 - (1) บ่มด้วยไอร้อน เรียกว่า.....
 - (2) บ่มอากาศ เรียกว่า
 - (3) บ่มแดด เรียกว่าใบยา และ
4. การลดหรืองดการให้น้ำต้นกล้ายาสูบเพื่อให้ต้นกล้าแข็งแรงเพื่อย้ายปลูกในไร่ เรียกวิธีการนี้ว่า (เรื่องที่ 10.3.1)
5. การตอนยอดและแขนงยาสูบ มีวัตถุประสงค์เพื่อ (เรื่องที่ 10.3.3)
 - (1)
 - (2)
 - (3)
 - (4)
6. โรคสำคัญของยาสูบที่เกิดจากเชื้อไวรัส คือโรค และโรค ส่วนแมลงปากดูดที่สำคัญของยาสูบ คือ และ (เรื่องที่ 10.3.5)
7. การคัดคุณภาพใบยาสูบเวอร์ยี่เนียบและเบอร์เลย์มีหลักการใหญ่ ๆ 3 ข้อคือ และ (เรื่องที่ 10.4.2)

หน่วยที่ 11

การจัดการการผลิตถั่วเหลือง

ตอบคำถาม เต็มคำ หรือข้อความสั้น ๆ ลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. ถั่วเหลืองมีถิ่นกำเนิดอยู่ที่.....(เรื่องที่ 11.1.1)
2. รากขนอ่อนของถั่วเหลืองมีปมซึ่งเป็นที่อยู่ของ.....(เรื่องที่ 11.1.2)
3. ถั่วเหลืองที่มีการเจริญเติบโตทางกิ่งก้านใบหลังออกดอก จัดว่าเป็นถั่วเหลืองที่มีลักษณะการเจริญเติบโตที่เรียกว่า.....(เรื่องที่ 11.1.2)
4. ประเทศไทยนำเข้าถั่วเหลืองในรูปแบบของ.....มากที่สุด (เรื่องที่ 11.1.3)
5. ถั่วเหลืองพันธุ์.....ทนแล้งทนดินกรดและดินด่างได้ดี (เรื่องที่ 11.1.3)
6. ถั่วเหลืองพันธุ์.....เหมาะกับการใช้เครื่องจักรเก็บเกี่ยว (เรื่องที่ 11.2.1)
7. ถั่วเหลืองออกดอกช้าถ้าปลูกในพื้นที่ที่มีช่วงแสงยาวและ.....(เรื่องที่ 11.2.2)
8. ผลผลิตถั่วเหลืองลดลงอย่างมากถ้าขาดน้ำในช่วง.....(เรื่องที่ 11.2.2)
9. ถ้าปลูกถั่วเหลืองหลังปลูกข้าว สามารถเตรียมดินได้โดย.....(เรื่องที่ 11.3.1)
10. ถ้าต้องการดูแลรักษาถั่วเหลืองสะดวก ควรเลือกปลูกด้วยวิธี.....(เรื่องที่ 11.3.1)
11. ควรให้ปุ๋ยที่มี N-P-K กับถั่วเหลืองเมื่อไหร่.....(เรื่องที่ 11.3.2)
12. หลังปลูกถั่วเหลือง 2 สัปดาห์ควรปฏิบัติด้านใด.....(เรื่องที่ 11.3.2)
13. ผลผลิตถั่วเหลืองลดลงจำนวนมาก ถ้ามีศัตรูพืชอะไรทำลาย.....(เรื่องที่ 11.3.2)
14. ถั่วเหลืองได้รับธาตุไนโตรเจนจากแหล่งใดมากที่สุด.....(เรื่องที่ 11.3.3)
15. เกษตรกรมักป้องกันกำจัดโรคถั่วเหลืองโดยวิธี.....(เรื่องที่ 11.3.3)
16. ศัตรูธรรมชาติ ของหนอนเจาะฝักถั่วเหลืองได้แก่.....(เรื่องที่ 11.3.3)
17. สามารถเก็บเกี่ยวถั่วเหลืองได้ถ้าพบว่าฝักล่งเปลี่ยนเป็นสี.....(เรื่องที่ 11.4.1)
18. หลังเก็บเกี่ยวถั่วเหลืองจากไร่ ต้องปฏิบัติอย่างไรต่อ.....(เรื่องที่ 11.4.1)
19. ถั่วเหลืองเป็นแหล่งโปรตีนที่สำคัญเพราะมีโปรตีนในเมล็ดถึงร้อยละ(เรื่องที่ 11.4.2)
20. ถั่วเหลืองเกรด 2 มักขายให้กับ.....(เรื่องที่ 11.4.2)

หน่วยที่ 12

การจัดการการผลิตพืชไร่ น้ำมัน

จงเติมข้อความลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. ดอกถั่วลิสงเมื่อได้รับการผสมแล้ว ฐานของรังไข่จะยึดตัวออกเป็นก้านยาว เรียกว่า (เรื่องที่ 12.1.1)
.....
2. พันธุ์ถั่วลิสง พันธุ์ไทนาน 9 เป็นถั่วลิสงแบบ(เรื่องที่ 12.1.2)
3. การเตรียมเมล็ดถั่วลิสงก่อนปลูกวิธีการที่ปฏิบัติได้ง่าย คือ
.....
.....(เรื่องที่ 12.1.3)
4. เสียนดินเป็นศัตรูพืชจำพวก(เรื่องที่ 12.1.4)
5. การเก็บรักษาเมล็ดไว้เพื่อรอการจำหน่ายควรมีความชื้นไม่เกินเปอร์เซ็นต์ (เรื่องที่ 12.1.5)
6. แหล่งปลูกที่สำคัญของโลกได้แก่ อินเดีย ชูแดน พม่า และ..... (เรื่องที่ 12.2.1)
7. การปลูกในประเทศไทย แบ่งตามช่วงระยะเวลาปลูกได้เป็น 3 ช่วง คือ (เรื่องที่ 12.2.2)
 - (1) ต้นฤดูฝน
 - (2) ปลายฤดูฝน
 - (3)
8. วิธีการปลูกงามี 2 วิธี คือ (เรื่องที่ 12.2.3)
 - (1) การปลูกโดยวิธีหว่าน
 - (2)
9. โรคใบและลำต้นเน่าของงาพบมากในระยะ(เรื่องที่ 12.2.4)
10. การแยกเปลือกงาทำได้ 2 วิธี คือ (เรื่องที่ 12.2.5)
 - (1) วิธีแช่น้ำ
 - (2)
11. น้ำมันละหุ่งมีคุณสมบัติแตกต่างจากน้ำมันจากพืชชนิดอื่นคือ มีความหนืดสูง ละลายได้ในน้ำมันเบนซินและในสารละลายอินทรีย์ และ (เรื่องที่ 12.3.1)
12. ละหุ่งที่ปลูกเป็นการค้าในปัจจุบันมี 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ (เรื่องที่ 12.3.2)
 - (1) ละหุ่งพื้นเมือง
 - (2)
13. ระยะปลูกที่เหมาะสมสำหรับการปลูกละหุ่งพันธุ์พื้นเมืองคือ(เรื่องที่ 12.3.3)
14. แผลงที่สำคัญที่สุดของละหุ่งคือ(เรื่องที่ 12.3.4)
15. น้ำมันละหุ่งเกรด extra pale ใช้ทำ(เรื่องที่ 12.3.5)

16. ทานตะวัน มีชื่อสามัญว่า(เรื่อง 12.4.1)
17. พันธุ์ทานตะวันแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ดังนี้ (เรื่องที่ 12.4.2)
 - (1) ลำต้นขนาดใหญ่ สูง 180-420 เซนติเมตร
 - (2) ลำต้นขนาดปานกลาง สูง 135-180 เซนติเมตร
 - (3) พกต้นเตี้ย
18. การเตรียมดินสำหรับปลูกทานตะวันควรไถพรวนลึกประมาณ(เรื่องที่ 12.4.3)
19. โรคขาดธาตุโบรอนของทานตะวันมักเกิดในดินประเภทใด(เรื่องที่ 12.4.4)
20. โดยปกติอายุนับตั้งแต่ปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวของทานตะวันพันธุ์ลูกผสมจะมีอายุประมาณ (เรื่องที่ 12.4.5)

.....

หน่วยที่ 13

การจัดการการผลิตพืชตระกูลถั่ว

จงเติมข้อความลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. ระยะการเจริญเติบโตของถั่วเขียวแบ่งเป็น (เรื่องที่ 13.1.1)
 - (1) ระยะการเจริญเติบโตทางลำต้นกิ่งใบ หรือ vegetative หรือ
 - (2) ระยะการเจริญทางดอกผลและเมล็ดหรือ reproductive stage หรือ
2. ถั่วเขียวพันธุ์อุทุมพร 1 มีสมบัติ ดังนี้ (เรื่องที่ 13.1.2)
 - (1) เป็นพันธุ์ที่ปรับปรุงโดย
 - (2) มีความอ่อนแอต่อการเข้าทำลายของโรค
3. ถั่วเขียวพันธุ์กำแพงแสน 2 มีสมบัติ ดังนี้ (เรื่องที่ 13.1.2)
 - (1) เป็นพันธุ์ที่ปรับปรุงโดย
 - (2) ค่อนข้างอ่อนแอต่อ
4. แมลงที่พบทำลายถั่วเขียวฝัวมันตั้งแต่ระยะต้นกล้าคือ (เรื่องที่ 13.1.3)
5. เมล็ดถั่วเขียวฝัวมันมีโปรตีนร้อยละ (เรื่องที่ 13.1.4)
6. ข้อมูลของถั่วเขียวฝัวมัน ดังนี้ (เรื่องที่ 13.2.1)
 - (1) มีถิ่นกำเนิดในประเทศ
 - (2) เข้ามาปลูกในประเทศไทยตั้งแต่ปี
7. พันธุ์ถั่วเขียวฝัวมัน ได้แก่ (เรื่องที่ 13.2.2)
 - (1) อุทุมพร 2
 - (2)
8. การปลูกถั่วเขียวฝัวมันแบบหว่าน (เรื่องที่ 13.2.3)
 - (1) มีข้อดี คือ
 - (2) มีข้อเสีย คือ
9. ระยะเก็บเกี่ยวถั่วเขียวฝัวมันที่เหมาะสมคือ เมล็ดมีความชื้นประมาณ (เรื่องที่ 13.2.4)
10. แหล่งปลูกถั่วแดงหลวงในประเทศไทยที่สำคัญอยู่ในภาค (เรื่องที่ 13.3.1)
11. ถั่วเขียวแดงมีปลูกมากที่จังหวัด (เรื่องที่ 13.3.2)
12. ถั่วพุ่มปลูกทั่วไปในภาค (เรื่องที่ 13.3.3)
13. ถั่วมะแฮะมีข้อดีเด่นกว่าถั่วชนิดอื่นคือ (เรื่องที่ 13.3.5)
14. ถั่วหรั่ง เป็นพืชที่ถิ่นกำเนิดอยู่ในเขตร้อนของทวีป (เรื่องที่ 13.3.5)
15. ถั่วหรั่งชอบดิน (เรื่องที่ 13.3.5)

หน่วยที่ 14

การจัดการการผลิตพืชเส้นใย

จงเติมข้อความลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. ฝ้ายที่ปลูกเป็นการค้าเพื่อนำเส้นใยเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมสิ่งทอ ส่วนใหญ่เป็นฝ้าย เส้นใยฝ้ายเป็นส่วนของ (เรื่องที่ 4.1.1)
2. โรคสำคัญของฝ้ายที่เกิดจากเชื้อไวรัส คือ โรค ซึ่งมี เป็นแมลงพาหะ และแมลงสำคัญที่ทำความเสียหายกับผลฝ้ายคือ (เรื่องที่ 14.1.4)
3. คุณภาพฝ้ายพิจารณาคุณสมบัติดังต่อไปนี้ (เรื่องที่ 14.1.5)
 - (1) เป็นคุณสมบัติที่สำคัญมากใช้เป็นหลักในการซื้อขาย
 - (2) มีหน่วยวัดที่เรียกว่า.....
 - (3)
 - (4)
4. ปอที่ผลิตได้ในประเทศไทยมีส่วนใหญ่ได้จากปอ ส่วนที่เหลือคือปอ และปอ (เรื่องที่ 14.2.1)
5. เส้นใยปอเป็นที่ต้องการมากในอุตสาหกรรม โดยเส้นใยปอต้องผ่านกระบวนการที่เรียกว่า (เรื่องที่ 14.2.4)
6. การนำเปลือกต้นปอสามาล้างให้สะอาดแล้วต้มโดยใส่โซดาไฟเรียกว่า จากนั้นนำไปทุบด้วยมือโดย ค้อนไม้ หรือใช้เครื่องก็ได้เรียกว่า เมื่อต้องการความขาวจึงใช้สารแคลเซียมไฮโปคลอไรด์ผสมเรียกว่า (เรื่องที่ 14.3.3)
7. พันธุ์ุ่นที่นำเข้าจากกัมพูชา และแพร่กระจายในภาคตะวันออกเฉียงเหนือโดยติดฝักเป็นกลุ่มเรียกว่า และปัจจุบันพันธุ์ุ่นที่ส่งเสริมให้ปลูก คือ ุ่น (เรื่องที่ 14.4.2)

หน่วยที่ 15

กรณีศึกษาการจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม

จงเติมข้อความลงในช่องว่าง (20 คะแนน)

1. การวางแผนการผลิตยาสูบเวอร์จิเนีย ฝ้ายใบยา โรงงานยาสูบ มีหน้าที่
.....(เรื่องที่ 15.1.1)
2. สถานีใบยาแม่เลน จังหวัดเชียงใหม่ทำหน้าที่.....
..... (เรื่องที่ 15.1.1)
3. สถานีใบยาแม่เลนจัดสรรโควตาให้เกษตรกรในพื้นที่รับผิดชอบโดยพิจารณาจากข้อมูล.....
.....(เรื่องที่ 15.1.1)
4. นายตาล อินตายวง ได้รับโควตาการผลิตใบยาแห้งส่งขายในโรงงานยาสูบจำนวน
.....(เรื่องที่ 15.1.2)
5. นายตาล อินตายวง ใช้ระยะปลูก(เรื่องที่ 15.1.2)
6. นายตาล อินตายวง ขายใบยาให้ 2 แหล่ง คือ(เรื่องที่ 15.1.3)
7. โรงงานยาสูบรับซื้อใบยาแห้งแบบส่วนผู้บ่มอิสระรับซื้อใบยาแห้งแบบ
(เรื่องที่ 15.1.3)
8. การวิเคราะห์การจัดการการผลิตยาสูบของนายตาล อินตายวง พบว่าผลผลิตใบยาแห้งที่ผลิตได้
.....(เรื่องที่ 15.1.4)
9. สาเหตุที่นายตาล อินตายวง ได้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่ำกว่าของโรงงานยาสูบแนะนำเนื่องจาก
.....(เรื่องที่ 15.1.4)
10. การทำสัญญาซื้อขายอ้อยและสัญญาเงินกู้จะต้องมีจำนวนอ้อยที่จะซื้อตั้งแต่
.....(เรื่องที่ 15.2.1)
11. ชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูก 100 ไร่ สามารถทำสัญญาซื้อขายอ้อยและสัญญาเงินกู้ได้จำนวน
(เรื่องที่ 15.2.1)
12. นายพเยาว์ ศรีสูงเนิน มีพื้นที่ปลูก 70 ไร่ ต้องการพันธุ์อ้อยจำนวน ต้น (เรื่องที่ 15.2.2)
13. นายพเยาว์ ศรีสูงเนิน ใช้วิธีตรวจสอบการสุกแก่โดย(เรื่องที่ 15.2.2)
14. นายพเยาว์ ศรีสูงเนิน ใส่ปุ๋ยสูตร ปริมาณ(เรื่องที่ 15.2.2)
15. ในการผลิตอ้อยของนายพเยาว์ ศรีสูงเนิน ได้ผลผลิตของสูงที่สุด (เรื่องที่ 15.2.3)
16. จากต้นทุนการผลิตอ้อยในแต่ละปี ค่าใช้จ่ายในเรื่องใดต่อไปนี้สูงที่สุด : ค่าแรงงาน ค่าวัสดุอุปกรณ์
ค่าใช้จ่ายคงที่(เรื่องที่ 15.2.3)
17. ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่จากการเก็บเกี่ยวอ้อย 3 ปี เท่ากับต้นต่อไร่ (เรื่องที่ 15.2.4)
18. เกษตรกรตัวอย่างได้ผลผลิตอ้อยต่ำกว่าจำนวนโควตาที่ได้รับจากโรงงานน้ำตาล จึงควรปรับปรุงการผลิต
อ้อยตามคำแนะนำในเรื่อง
.....(เรื่องที่ 15.2.4)

วันที่ประเมิน.....

แบบประเมินเนื้อหาเอกสารการสอน
ชุดวิชา 93457 การจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม

ชื่อนักศึกษา.....รหัส.....

ที่อยู่.....อำเภอ.....จังหวัด.....

คำชี้แจง เมื่อศึกษาชุดวิชานี้แล้ว โปรดตอบแบบประเมินฯ โดยเขียนเครื่องหมายถูกที่ ☐ หน้าข้อความ หรือในคอลัมน์ที่ต้องการ หรือ เติมข้อความในช่องว่างตามความเป็นจริง แล้วส่งกลับพร้อมกับกิจกรรมประจำชุดวิชา

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
2. อายุ.....ปี
3. อาชีพ.....ตำแหน่ง.....
4. หลักสูตรระดับปริญญาตรีที่ศึกษาในปัจจุบัน ☐ 4 ปี ☐ 2 ปีต่อเนื่อง
5. วุฒิการศึกษาที่ใช้ในการสมัครเข้าศึกษา
☐ ม.3 ☐ ม. 6 ☐ ปวช. ☐ ปวท.
☐ ปวส.เกษตรกรรม ☐ ปวส.อื่น (ระบุ.....)
☐ อื่น ๆ (ระบุ.....)
6. ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ ☐ ไม่ใช้ ☐ ใช้พิมพ์งาน ☐ ใช้อินเทอร์เน็ต ☐ อื่นๆ (ระบุ.....)
7. ชุดวิชาที่สอบผ่านแล้ว จำนวน.....ชุดวิชา และคงเหลือชุดวิชาที่ยังไม่ได้ลงทะเบียน จำนวน.....ชุดวิชา
8. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียน จำนวน.....ชุดวิชา
9. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียนชุดวิชา 93457 การจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม
☐ เป็นครั้งแรก ☐ ลงทะเบียนทั้งสอบไล่ สอบซ่อมและครั้งนี้ รวมทั้งสิ้น.....ครั้ง
10. ประสบการณ์เข้ารับการสอนเสริมชุดวิชาต่างๆ ที่มหาวิทยาลัยเปิดสอน
☐ ไม่เคยเข้ารับการสอนเสริม เพราะ.....
☐ เข้ารับการสอนเสริม ☐ มีประโยชน์ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

หมายเหตุ ส่งแบบประเมินและกิจกรรม มาพร้อมกันโดยไม่ต้องเข้าเล่มรวมกัน

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับเนื้อหาชุดวิชา 93457 การจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม

รายชื่อหน่วย	ความชัดเจน (ง่ายแก่การเข้าใจ)					ความเป็นประโยชน์				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1 ความสำคัญของพืชไร่อุตสาหกรรมและเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง										
2 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม										
3 การจัดการการผลิตอ้อย										
4 การจัดการการผลิตมันสำปะหลัง										
5 การจัดการการผลิตยางพารา										
6 การจัดการการผลิตสับปะรด										
7 การจัดการการผลิตกาแฟ										
8 การจัดการการผลิตปาล์มน้ำมัน										
9 การจัดการการผลิตมะพร้าว										
10 การจัดการการผลิตยาสูบ										
11 การจัดการการผลิตถั่วเหลือง										
12 การจัดการการผลิตพืชไร่ น้ำมัน										
13 การจัดการการผลิตพืชตระกูลถั่ว										
14 การจัดการการผลิตพืชเส้นใย										
15 กรณีศึกษาการจัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม										
ภาพรวมของชุดวิชา										

หมายเหตุ: คะแนน 1= น้อยที่สุด 2= น้อย 3= ปานกลาง 4= มาก 5= มากที่สุด

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ สำหรับการปรับปรุงเนื้อหา

.....

.....

.....

.....

.....