

2019 年 8 月 30 日
วันที่ 30 สิงหาคม 2019

農業技能測定試験（耕種農業全般）学科試験問題の範囲 タイ語版

การสอบประเมินทักษะด้านการเกษตร (การเพาะปลูกพืชโดยรวม)

ขอบข่ายของคำถามในการสอบภาควิชาการ ฉบับภาษาไทย

องค์กรนิติบุคคล National Chamber of Agriculture

สำนักงานการสอบประเมินทักษะด้านการเกษตร

1. ความรู้เกี่ยวกับงานเกษตรกรรมเพาะปลูกพืชทั่วไป

(1) การเจริญเติบโต และการเลี้ยงอวัยวะต่างๆ ของพืชให้เจริญเติบโต

เนื้อหาเกี่ยวกับการเจริญเติบโต และการเลี้ยงอวัยวะต่างๆ ของพืชให้เจริญเติบโต

(2) วิธีการปลูก

เนื้อหาเกี่ยวกับวิธีการปลูกตามที่ระบุในหัวข้อต่อไปนี้

① การหว่านเมล็ด ② การเพาะเลี้ยงต้นกล้า / การปักต้นกล้า ③ การรดน้ำ

(3) การควบคุมจัดการการปลูก

เนื้อหาเกี่ยวกับการควบคุมจัดการการปลูกตามที่ระบุในหัวข้อต่อไปนี้

① ประเภทของดิน ② ระดับความเป็นกรดของดิน ③ องค์ประกอบหลักของปุ๋ย ④ การใส่ปุ๋ย ⑤ การ

ปรับปรุงการใส่ปุ๋ย ⑥ การเล็มใบ

⑦ การผสมเทียมเกสรดอกไม้ ⑧ การเล็มดอก / การเล็มผล ⑨ การแต่งกิ่ง/ การตัดกิ่ง ⑩ การครอบ

ด้วยถุง ⑪ การเก็บเกี่ยว ⑫ การขยายพันธุ์และการผลิตต้นกล้า

2. ความปลอดภัยและชีวอนามัย

เนื้อหาเกี่ยวกับความปลอดภัยและชีวอนามัยในสายอาชีพเกษตรกรรมเพาะปลูกพืชตามที่ระบุในหัวข้อดังต่อไปนี้

- ①วิธีการตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ②การจัดการสะสมให้เป็นระเบียบที่จำเป็นต่อสายอาชีพเกษตรกรรมเพาะปลูกพืช
- ③วิธีการตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องจักรที่ใช้ปฏิบัติงานและบริเวณโดยรอบในสายอาชีพ

เกษตรกรรมเพาะปลูกพืช

- ④การสวมใส่เครื่องป้องกันและการตรวจสอบความปลอดภัยของชุดทำงาน
- ⑤ความปลอดภัยจากการใช้งานอุปกรณ์นิรภัย
- ⑥การป้องกันอันตรายด้านชีวอนามัย
- ⑦ขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉินและการหนีภัยเวลาเกิดความผิดปกติ

3. การปลูกข้าว

(1) ลักษณะเฉพาะของพืชที่ปลูก

เนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะเฉพาะและประเภทของพืชที่ปลูก

(2) สภาพแวดล้อมในการปลูก

เนื้อหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการปลูกตามที่ระบุในหัวข้อดังต่อไปนี้

- ①อุณหภูมิ ②แสงสว่าง (ความยาวนานของระยะเวลาช่วงกลางวัน) ③น้ำ ④สารอาหาร ⑤ดิน

(3) วัสดุคลุม

เนื้อหาเกี่ยวกับแผ่นฟิล์มที่ใช้เป็นวัสดุคลุม

(4) สถานที่ / อุปกรณ์อื่นๆ

เนื้อหาเกี่ยวกับเรือนเพาะต้นกล้า

(5) การกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช / วัชพืช

เนื้อหาเกี่ยวกับการกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช / วัชพืช

(6) การเก็บเกี่ยว

เนื้อหาเกี่ยวกับการเก็บเกี่ยว

4. การปลูกพืชไร่ / ผัก

(1) ลักษณะเฉพาะของพืชที่ปลูก

เนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะเฉพาะและประเภทของพืชที่ปลูก

(2) สภาพแวดล้อมในการปลูก

เนื้อหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการปลูกตามที่ระบุในหัวข้อดังต่อไปนี้

① อุณหภูมิ ② แสงสว่าง (ความยาวนานของระยะเวลาช่วงกลางวัน) ③ น้ำ ④ สารอาหาร ⑤ ดิน

(3) วัสดุคลุม

เนื้อหาเกี่ยวกับแผ่นฟิล์มที่ใช้เป็นวัสดุคลุม

(4) สถานที่ / อุปกรณ์อื่นๆ

เนื้อหาเกี่ยวกับอุโมงค์ / การคลุมดิน และสถานที่ทำการลดอุณหภูมิหลังการเก็บเกี่ยว

(5) การกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช / วัชพืช

เนื้อหาเกี่ยวกับการกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช / วัชพืช

(6) การเก็บเกี่ยว

เนื้อหาเกี่ยวกับการเก็บเกี่ยว

5. การปลูกพืชโรงเรือน

(1) ลักษณะเฉพาะของพืชที่ปลูก

เนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะเฉพาะและประเภทของพืชที่ปลูก

(2) ประเภท / โครงสร้างของอาคารสถานที่

เนื้อหาเกี่ยวกับประเภท / โครงสร้างของอาคารสถานที่ตามที่ระบุในหัวข้อดังต่อไปนี้

①ประเภท / โครงสร้างทั่วไป ②เรือนกระจก ③เรือนพลาสติก ④เรือนกันฝน

⑤โรงเรือนแบบเรือนเดี่ยว / แบบเรือนต่อกัน

(3) วัสดุคลุม

เนื้อหาเกี่ยวกับวัสดุคลุมอาคารสถานที่ตามที่ระบุในหัวข้อดังต่อไปนี้

①กระจก ②ผ้าไม่ถักไม่ทอ ③แผ่นฟิล์ม ④วัสดุคลุมที่ย่อยสลายทางชีวภาพได้

(4) อาคารสถานที่ / อุปกรณ์อื่นๆ

เนื้อหาเกี่ยวกับอาคารสถานที่ / อุปกรณ์อื่นๆ ตามที่ระบุในหัวข้อดังต่อไปนี้

①เครื่องทำความร้อน ②การระบายอากาศ ③เครื่องผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ④อุปกรณ์

ป้องกันโรคและแมลงศัตรูพืช ⑤อุปกรณ์รดน้ำ ⑥อุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกด้วยสารอาหารเหลว

(5) การควบคุมสิ่งแวดล้อม

เนื้อหาเกี่ยวกับการควบคุมสิ่งแวดล้อมภายในอาคารสถานที่ตามที่ระบุในหัวข้อดังต่อไปนี้

①อุณหภูมิ ②แสงสว่าง ③น้ำ ④ความชื้น ⑤การควบคุมสิ่งแวดล้อมผสม

(6) การปลูกพืชไร้ดิน

เนื้อหาเกี่ยวกับที่ปลูกและวิธีการปลูกพืชไร้ดิน

(7) อาคารสถานที่ / อุปกรณ์อื่นๆ

เนื้อหาเกี่ยวกับอุโมงค์ / การคลุมดิน และสถานที่ทำการลดอุณหภูมิหลังเก็บเกี่ยว

(8) การป้องกันโรคและแมลงศัตรูพืช / วัชพืช

เนื้อหาเกี่ยวกับการป้องกันโรคและแมลงศัตรูพืช / วัชพืช

(9) การเก็บเกี่ยว

เนื้อหาเกี่ยวกับการเก็บเกี่ยว

6. ไม้ผล

(1) ลักษณะเฉพาะของพืชที่ปลูก

เนื้อหาเกี่ยวกับช่วงชีวิตของไม้ผล และลักษณะเฉพาะของการเลี้ยงไม้ผลในระยะเวลา 1 ปี

(2) พันธุ์ไม้

เนื้อหาเกี่ยวกับพันธุ์ไม้ผลและช่วงเวลาเก็บเกี่ยวของแต่ละพันธุ์

(3) การผลิตต้นกล้า

เนื้อหาเกี่ยวกับการผลิตต้นกล้าและวิธีการต่อกิ่ง

(4) การควบคุมจัดการการปลูก

เนื้อหาเกี่ยวกับการจัดการไม้ผล, การเสีมดอก / การเสีมผล, การแต่งกิ่ง / การตัดกิ่ง เป็นต้น

(5) วัสดุคลุม / ยาปรับการเจริญเติบโตของพืช

เนื้อหาเกี่ยวกับแผ่นฟิล์มที่ใช้เป็นวัสดุคลุม และยาปรับการเจริญเติบโต

(6) อาคารสถานที่ / อุปกรณ์

เนื้อหาเกี่ยวกับการรดน้ำ / การคลุมดิน / สถานที่เก็บผลไม้

(7) การกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช / วัชพืช และการจัดการสวนปลูกผลไม้

เนื้อหาเกี่ยวกับการกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช / วัชพืช และการจัดการสวนปลูกผลไม้

(8) การเก็บเกี่ยว / การเก็บรักษาผลไม้

เนื้อหาเกี่ยวกับการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาผลไม้

7. การใช้เอกสารฉบับนี้ในทางปฏิบัติ

ขอบข่ายของคำถามในการสอบภาควิชาการของการสอบประเมินความสามารถด้านการเกษตร

(การเพาะปลูกพืชโดยรวม) จะนำไปใช้ในทางปฏิบัติตามเอกสารต้นฉบับที่จัดทำขึ้นเป็นภาษาญี่ปุ่น

2019 年 8 月 30 日
วันที่ 30 สิงหาคม 2019

農業技能測定試験（耕種農業全般）実技試験問題の範囲 タイ語版

การสอบประเมินความสามารถด้านการเกษตร (การเพาะปลูกพืชโดยรวม)

ขอบข่ายของคำถามในการสอบภาค ฉบับภาษาไทย

องค์กรนิติบุคคล National Chamber of Agriculture

สำนักงานการสอบประเมินทักษะด้านการเกษตร

1. การปลูกข้าว

(1) การสังเกตดิน

- การวัดระดับความเป็นกรดของดินโดยการใช้เครื่องมือต่างๆ

(2) การใช้ปุ๋ย

- การแบ่งประเภทของปุ๋ย
- การออกแบบปุ๋ย และการใส่ปุ๋ย

(3) การใช้เมล็ด

- การแบ่งประเภทของเมล็ดพันธุ์ดัดแปลง

(4) การใช้วัสดุ / เครื่องจักรต่างๆ

- การแบ่งประเภทและการทำความเข้าใจจุดประสงค์ของการใช้วัสดุคลุม

(5) งานที่เกี่ยวกับการเพาะปลูก

- การย้ายต้นกล้า การเก็บเกี่ยว

(6) ความปลอดภัยและชีวอนามัย

- การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันก่อนใช้งาน การใส่ชุดป้องกัน และการจัดการหลังการฉีดพ่นยา
- การตรวจสอบเครื่องจักรเกษตรก่อนการใช้งาน และวิธีการใช้งานที่ปลอดภัย
- การใช้แหล่งกำเนิดไฟฟ้าและเชื้อเพลิงอย่างปลอดภัย
- การเจือจางและการเก็บรักษาสารเคมีเกษตร
- การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องพ่น

2. การปลูกพืชไร่ / ผัก

(1) การสังเกตดิน

- ประเภทของดินที่นิยมใช้
- การวัดระดับความเป็นกรดของดินโดยการใช้เครื่องมือต่างๆ

(2) การใช้ปุ๋ย

- การแบ่งประเภทของปุ๋ย
- การออกแบบปุ๋ย และการใส่ปุ๋ย

(3) การใช้เมล็ด

- การแบ่งประเภทและการชั่งน้ำหนักเมล็ด
- การแบ่งประเภทเมล็ดที่งอกในที่สว่างและเมล็ดที่งอกในที่มืด

(4) การใช้วัสดุ / เครื่องจักรต่างๆ

- การแบ่งประเภทและการทำความเข้าใจจุดประสงค์ของการใช้วัสดุคลุม

(5) งานที่เกี่ยวข้องกับการเพาะปลูก

- การหว่านเมล็ด การรดน้ำ
- การตรวจวินิจฉัยการเลี้ยงดูพืชที่ปลูก
- การปักต้นกล้า

(6) ความปลอดภัยและชีวอนามัย

- การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันก่อนใช้งาน การใส่ชุดป้องกัน และการจัดการหลังการฉีดพ่นยา
- การตรวจสอบเครื่องจักรเกษตรก่อนการใช้งาน และวิธีการใช้งานที่ปลอดภัย
- การใช้แหล่งกำเนิดไฟฟ้าและเชื้อเพลิงอย่างปลอดภัย
- การเจือจางและการเก็บรักษาสารเคมีเกษตร
- การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องพ่น

3. การปลูกพืชโรงเรือน

(1) การสังเกตดิน

- ประเภทของดินที่นิยมใช้
- การวัดระดับความเป็นกรดของดินโดยการใช้เครื่องมือต่างๆ

(2) การใช้ปุ๋ย

- การแบ่งประเภทของปุ๋ย
- การออกแบบปุ๋ย และการใส่ปุ๋ย

(3) การควบคุมสิ่งแวดล้อม

- การใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ / ความชื้น
- การวัดอุณหภูมิสูงสุด, อุณหภูมิต่ำสุด และอุณหภูมิปัจจุบัน

(4) การใช้วัสดุ / เครื่องจักรต่างๆ

- การใช้วัสดุคลุม / เครื่องจักรต่างๆ
- การแบ่งประเภทและการทำความเข้าใจจุดประสงค์ของการใช้วัสดุคลุม

(5) งานที่เกี่ยวข้องกับการเพาะปลูก

- การแบ่งประเภทของวิธีการเลี้ยงต้นกล้า
- การตรวจวินิจฉัยการเลี้ยงดูพืชที่ปลูก
- การปักต้นกล้า หรือการหว่านเมล็ด

(6) ความปลอดภัยและชีวอนามัย

- การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันก่อนใช้งาน การใส่ชุดป้องกัน และการจัดการหลังการฉีดพ่นยา
- การตรวจสอบเครื่องจักรเกษตรก่อนการใช้งาน และวิธีการใช้งานที่ปลอดภัย
- การใช้แหล่งกำเนิดไฟฟ้าและเชื้อเพลิงอย่างปลอดภัย
- การแจ้งงานและการเก็บรักษาสารเคมีเกษตร

4. ไม้ผล (ไม้ไม่ผลัดใบและไม้ผลัดใบ)

(1) การสังเกตดิน

- ประเภทของดินที่นิยมใช้
- การวัดระดับความเป็นกรดของดินโดยการใช้เครื่องมือต่างๆ

(2) การใช้ปุ๋ย

- การแบ่งประเภทของปุ๋ย
- การออกแบบปุ๋ย และการใส่ปุ๋ย

(3) การใช้เมล็ด / ต้นกล้า

- การใช้เมล็ด และการผลิตต้นกล้า (รวมถึงการต่อกิ่งด้วย)
- การตัดต่อกิ่ง
- การต่อต้นที่นำกิ่ง ไปต่อและกิ่งต่อเข้าด้วยกัน

(4) งานที่เกี่ยวกับการเพาะปลูก

① ไม้ผลทั้งหมด

- การเล็มผล
- ความเข้าใจเรื่องการออกผลและหลักการตัดกิ่งเบื้องต้น

② ไม้ผลผลัดใบ

- การตัดลินช่วงที่เหมาะสมและการผสมเกสรเทียม, การครอบด้วยถุง, การโน้มกิ่ง, การเก็บเกี่ยว

③ ไม้ผลไม่ผลัดใบ

- การตัดลินช่วงที่เหมาะสม และการเก็บเกี่ยว

(5) ความปลอดภัยและชีวอนามัย

- การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันก่อนใช้งาน การใส่ชุดป้องกัน และการจัดการหลังการฉีดพ่นยา
- การตรวจสอบเครื่องจักรเกษตรก่อนการใช้งาน และวิธีการใช้งานที่ปลอดภัย
- การใช้แหล่งกำเนิดไฟฟ้าและเชื้อเพลิงอย่างปลอดภัย
- การเฝ้าระวังและการเก็บรักษาสารเคมีเกษตร
- การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องพ่น

5. การใช้เอกสารฉบับนี้ในทางปฏิบัติ

ขอขำของคำถามในการสอบภาคปฏิบัติของการสอบประเมินความสามารถด้านการเกษตร

(การเพาะปลูกพืชโดยรวม) จะนำไปใช้ในทางปฏิบัติตามเอกสารต้นฉบับที่จัดทำขึ้นเป็นภาษาญี่ปุ่น