e-Book
นักวิชาการเตรียมสอบราชการ

e-Book

จัดทำโดย นักวิชาการเตรียมสอบข้าราชการ

e-Book

คู่มือเตรียมสอบ

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร

(กรมส่งเสริมการเกษตร)

เนื้อหาประกอบด้วย

2560

- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ กรมส่งเสริมการเกษตร
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- แนวข้อสอบ

จำหน่าย e-book, mp3 , video
คู่มือเตรียมสอบราชการ คู่มือสอบท้องถิ่น นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ธุรการ นักพัฒนาชุมชน
ปลัดอำเภอ ข้าราชการ หน่วยงานรัฐต่างๆ
e-Book
259.-
จำหน่าย

ขอบเขตเนื้อหา

ส่วนที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ กรมส่งเสริมการเกษตร
ประวัติกรมส่งเสริมการเกษตร 6
โครงสร้าง 8
นโยบาย 8
สัญลักษณ์ 9
สถานการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อการส่งเสริมการเกษตร 9
วิสัยทัศน์ 12
พันธกิจ 12
ภารกิจและอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย 12
กรอบแนวคิดแผนยุทธศาสตร์กรมส่งเสริมการเกษตร พ.ศ. 2560 - 2564 13
ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการเกษตร 14
การขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์สู่การปฏิบัติ 21

ส่วนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับกรมส่งเสริมการเกษตร
ภารกิจในระยะเริ่มแรก 23
การพัฒนาระบบส่งเสริมการเกษตร 28
ทิศทางการส่งเสริมการเกษตรในอนาคต 47
แนวทางและวิธีการส่งเสริมการเกษตรในอนาคต 51
การปรับปรุงระบบบริหารการผลิตและตลาด 54
นโยบายการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมของประเทศ (Zoning) 54
เป้าหมายการพัฒนา 59
แผนที่นำทางการพัฒนา (Roadmap) 59
กลไกการขับเคลื่อนนโยบายในปัจจุบัน 60
การผลักดันมาตรการ โครงการและกิจกรรมที่กำหนดสู่การปฏิบัติ 66
การติดตามและการประเมินผลการขับเคลื่อนนโยบาย Zoning 67
เป้าหมายการขับเคลื่อนนโยบาย Smart Farmer ของจังหวัด 68
เกษตรทฤษฎีใหม่ 71
ระบบนิเวศน์เกษตร 74
การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร 76
หลักการแปรรูปเพื่อถนอมรักษาและแปรรูปผลผลิตเกษตร 83

ส่วนที่ 3 ความรู้เกี่ยวกับการเกษตร
ความหมายของการเกษตร 88
ส่วนต่างๆ ของต้นพืช (ลำต้น ใบ และราก) 91
ส่วนต่างๆ ของต้นพืช (ดอก ผล และเมล็ด) 96
สิ่งแวดล้อมของพืช 99
การใช้พื้นที่เพื่อการเกษตร 106
การดำเนินงานการเกษตร 110
การให้น้ำแก่พืช 112
ธาตุอาหารของพืช (Plants Nutrition) 117
ปุ๋ย 122
ศัตรูพืช 125
การปรับปรุงพันธุ์พืช 128

นักวิชาการเตรียมสอบราชการ

การขยายพันธุ์พืชแบบใช้เพศ (Sexual Paropagation) 131
การขยายพันธุ์พืชแบบไม่ใช้เพศ (Asexual Propagation) 134
อาหารและการให้อาหาร 142
กุ้ง (Shrimp) 144
ไก่ 150
การเพาะเห็ดฟาง 163
Greenhouse 171

ส่วนที่ 4 ความรู้เกี่ยวกับงานการเกษตรและการพัฒนาที่ดิน

แนวทางการวางแผนและออกแบบระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในไร่นา 173
การจัดทำเขตการใช้ที่ดิน (Zoning) และการขับเคลื่อนการ 176
ดินและการกำเนิดดิน 185
การสำรวจและการจำแนกดิน 190
ความรู้ด้านดินดาน 190
การบริหารจัดการพื้นที่ทิ้งร้าง 192
ความเสื่อมโทรมของที่ดิน (Land Degradation) 195
การอนุรักษ์ดินบนพื้นที่ลาดเท 222
การจัดการความเสื่อมโทรมของที่ดิน 224
การจัดการดินทราย 226
การจัดการดินลูกรัง 227
ด้านการปรับปรุงและบำรุงดิน 236
ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย 236
ปุ๋ยทางดิน-ปุ๋ยทางใบ 237
ความสำคัญของดินและปุ๋ย 239
การใช้สารปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรม 244
วิธีการผสมปุ๋ยเคมีให้ได้ตามผลวิเคราะห์ดิน 246
การเตรียมดินปลูกพืช 247

ส่วนที่ 5 ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

การปลูกข้าวหอมมะลิ ในระบบอินทรีย์ 249
การปรับปรุงดินเพื่อผลผลิตกาแฟ 250
การบำรุงดินเพื่อผลผลิตถั่วเหลือง 251
ดินและปุ๋ยมันสำปะหลัง 253

ส่วนที่ 6 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 256
แนวข้อสอบ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526
และที่แก้ไขเพิ่มเติม 265
สรุปพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ.2540 281
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ.2540 288
สรุประเบียบว่าด้วยรักษาความลับของทางราชการ พ.ศ.2544 296
แนวข้อสอบระเบียบว่าด้วยรักษาความลับของทางราชการ พ.ศ.2544 305
แนวข้อสอบ ความรู้เกี่ยวกับงานการเกษตร 317

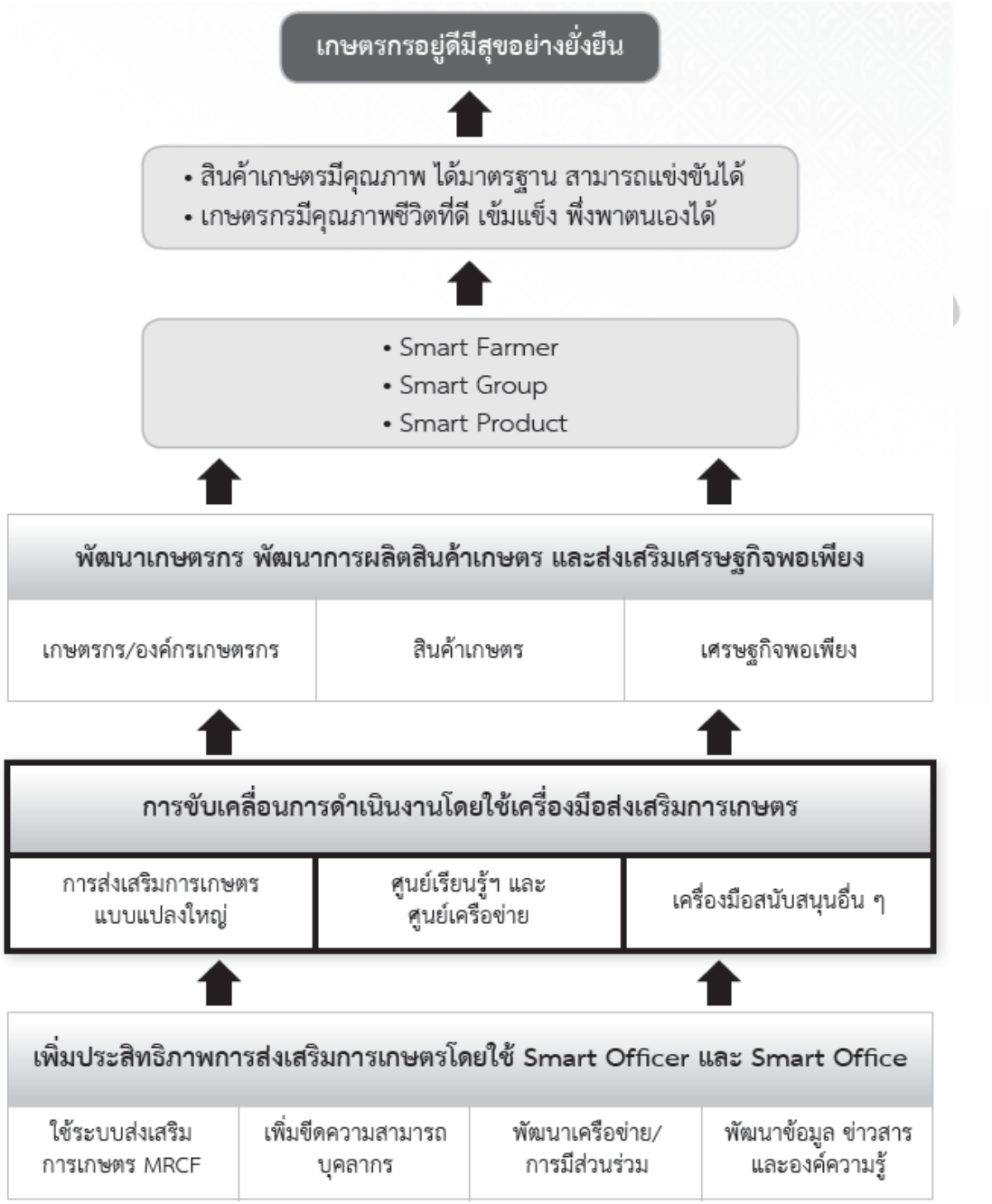
นักวิชาการเตรียมสอบราชการ

ประวัติกรมส่งเสริมการเกษตร

วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2504 กระทรวงเกษตรได้เสนอโครงการจัดตั้งกรมส่งเสริมการเกษตร ไปยังคณะรัฐมนตรีแยกเป็น 2 แผน แผนที่หนึ่ง ขอจัดตั้งสำนักงานส่งเสริมการเกษตร ซึ่งถือว่าเป็นแผนขั้นเตรียมการก่อนจัดตั้งกรม คือเตรียมทั้งการวางแผนงาน วางอัตรากำลังคน ปรับปรุงวิชาการ เปลี่ยนทัศนคติเจ้าหน้าที่ ตลอดจนรูปบริหาร และการแก้ไขพระราชบัญญัติปรับปรุง กระทรวงทบวงกรมเพื่อจัดตั้งกรมในแผนขั้นที่สอง ซึ่งคณะรัฐมนตรีก็ได้มีมติเมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2504 เห็นชอบในหลักการตามที่กระทรวงเกษตรเสนอ

ต่อมาก็ได้มีคำสั่งกระทรวงเกษตรตั้งสำนักงาน ส่งเสริมการเกษตรขึ้นเมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2505 เพื่อเตรียมการต่างๆ ดังได้กล่าวมาแล้ว และก็ได้ปฏิบัติการ ในรูปงานส่งเสริมการเกษตรตามแนวใหม่ไปพลางพร้อมกันนั้น ก็ได้รายงานผลก้าวหน้าต่อคณะรัฐมนตรีเป็นครั้งคราว จนถึงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2505 ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี ได้พิจารณา รายงานของสำนักงานส่งเสริมการเกษตรแล้วมีคำสั่งว่า *น่าจะตั้ง เป็นกรมได้ และได้เสนอให้คณะรัฐมนตรีได้ทราบ* ระยะ นี้อธิบดีทุกกรม ก็ต้องรับภาระหนักในการประชุมปรึกษา เพื่อให้ได้สถาบันที่เหมาะสมและ ทันสมัย และพร้อมที่จะต้องชี้แจงเจ้าหน้าที่วิเคราะห์จากหน่วยงานต่าง ๆ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน สำนักงบประมาณ กระทรวง การคลัง สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ และคณะที่ปรึกษา ระเบียบบริหารทั้งระดับอนุกรรมการและกรรมการใหญ่ การแก้ไข ปรับปรุง ชี้แจง โต้ตอบได้ ดำเนินการอย่างค่อยเป็นค่อยไป ผลที่สุดก็ผ่านการพิจารณา ของคณะที่ปรึกษาระเบียบบริหาร เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2509 แต่ให้เรียกชื่อ *กรมแพร่ขยายการเกษตร* โดยโอนงานส่งเสริมการเกษตรจากทุกกรมใน สังกัดกระทรวงเกษตรมาร่วมอยู่ในกรมนี้ ส่วนเจ้าหน้าที่ให้เรียกพนักงานแพร่ ขยายจังหวัดและอำเภอ เมื่อผ่านการพิจารณาของคณะที่ปรึกษาระเบียบบริหาร แล้ว ประธานคณะที่ปรึกษาระเบียบบริหารก็ได้นำเสนอต่อ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี แต่ข้อความในหนังสือชื่อกรมได้เปลี่ยนไปจาก *กรมแพร่ขยายการเกษตร เป็นกรมบริการเกษตร* ส่วนเจ้าหน้าที่ในส่วนภูมิภาคให้ยุบกสิกรรมจังหวัด - อำเภอ เป็น เกษตร จังหวัด เกษตรอำเภอ ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบด้วยในหลักการ เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2510 และต่อมา กระทรวงเกษตรได้เสนอร่างพระราชบัญญัติ ปรับปรุงกระทรวงทบวงกรม เพื่อขออนุมัติและขอให้คณะที่ปรึกษากฎหมายช่วย พิจารณาก่อนส่งสภาร่างรัฐธรรมนูญในฐานะรัฐสภา พร้อมกันนั้นก็ได้ขอเปลี่ยนชื่อ *กรมบริการเกษตร เป็น กรมส่งเสริม*

กรอบแนวคิดแผนยุทธศาสตร์กรมส่งเสริมการเกษตร พ.ศ. 2560 - 2564



ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการเกษตร

ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการเกษตรเป็นส่วนสำคัญที่จะนำไปสู่การปฏิบัติและทำให้ การดำเนินงานของกรมส่งเสริมการเกษตรประสบผลสำเร็จ การดำเนินงานภายใต้ แผนยุทธศาสตร์กรมส่งเสริมการเกษตร พ.ศ. 2560 - 2564 ได้กำหนดไว้ 3 ยุทธศาสตร์ ซึ่งมีความเชื่อมโยงสอดคล้อง และสนับสนุนกันและกัน ในการดำเนินงานส่งเสริมการเกษตร ประกอบด้วย

1. การพัฒนาเกษตรกร พัฒนาการผลิตสินค้าเกษตร และส่งเสริมเศรษฐกิจพอเพียง
2. การขับเคลื่อนการดำเนินงานโดยใช้เครื่องมือส่งเสริมการเกษตร
3. การเพิ่มประสิทธิภาพการส่งเสริมการเกษตรโดยใช้ Smart Officer และ Smart Office

โดยมีเป้าหมายและแนวทางการดำเนินงานในแต่ละยุทธศาสตร์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเกษตรกร พัฒนาการผลิตสินค้าเกษตร และส่งเสริมเศรษฐกิจพอเพียง

เป้าหมาย :

1. เกษตรกรและองค์กรเกษตรกรได้รับการพัฒนาให้เป็น Smart Farmer, Young Smart Farmer และ Smart Group
2. สินค้าเกษตรมีคุณภาพ เป็น Smart Product
3. ภาคการเกษตรมีความเข้มแข็ง มั่นคง และยั่งยืนบนพื้นฐาน หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

แนวทางการดำเนินงาน

1.1 พัฒนาเกษตรกรและองค์กรเกษตรกร

ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเกษตรกรในทุกช่วงวัย ทั้งระดับบุคคล และ กลุ่ม/องค์กร เพื่อสร้างรากฐานที่เข้มแข็งแก่ภาคการเกษตร

1) พัฒนาศักยภาพเกษตรกร

- ส่งเสริมและพัฒนายุวเกษตรกรให้มีความรู้และทักษะด้านการเกษตร และปลูกฝังทัศนคติที่ดีต่ออาชีพการเกษตร
- พัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ให้เป็น Young Smart Farmer สามารถใช้ องค์ความรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่ และนวัตกรรมในการบริหารจัดการ การผลิตและการตลาดสินค้าเกษตร และเป็นกำลังสำคัญของภาคเกษตร ในอนาคตทดแทนเกษตรกรผู้สูงอายุ

นักวิชาการเตรียมสอบราชการ

ระบบนิเวศน์เกษตร

ระบบนิเวศเกษตร (agricultural ecosystem) เป็นระบบที่ประกอบด้วยสังคมของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมที่มีความสัมพันธ์ กัน แต่มีสภาพเปลี่ยนแปลงและผันแปรได้ง่ายเนื่องจากพื้นที่มันถูกจัดการใช้ ประโยชน์โดยมนุษย์เพื่อการผลิตทางการเกษตรเป็นหลัก ความสมบูรณ์ของความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศเกษตรสามารถบ่งบอกถึงความ ยั่งยืนของระบบได้ เพราะหากการผลิตทางการเกษตรส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต่อทรัพยากรชีวภาพ แล้วคุณภาพของพื้นที่ย่อมเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งจะส่งผลสะท้อนกลับต่อผลผลิตทางการเกษตรได้

ระบบนิเวศเกษตร เป็นโครงสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตต่างๆ กับสิ่งแวดล้อม ประชาคมโลกถือว่าความหลากหลายทางชีวภาพทางการเกษตรเป็นพื้นฐานสำคัญของการผลิตอาหารเพื่อการดำรงชีวิตของพลโลกระบบ นิเวศเกษตรในปัจจุบันที่เน้นผลิตจำนวนมากเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนที่เพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ ทำให้ความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ที่ใช้ในการเกษตรลดลงอย่างต่อ เนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำพืชที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์ใหม่เข้ามาเพาะปลูกแทน ที่สายพันธุ์ดั้งเดิมของท้องถิ่นของท้องถิ่น ซึ่งส่งผลทำให้พืชดังกล่าวตกอยู่ในสภาวะที่เสี่ยงใกล้สูญพันธุ์ในหลาย พื้นที่ สิ่งที่ประชาคมโลกวิตกอยู่ในปัจจุบันก็คือ การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่เกษตรกรรมที่จะส่งผลต่อความมั่นคง ทางอาหารและยาของมนุษย์ในอนาคต (โครงการสำรวจและจัดทำความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่วิกฤตทางความหลากหลาย ทางชีวภาพ)

ระบบนิเวศเกษตร (agricultural ecosystem) เป็นระบบนิเวศหนึ่งที่ประกอบด้วย สังคมของสิ่งมีชีวิตกับปัจจัยแวดล้อมที่ไม่มีชีวิตเป็นที่ๆ สิ่งมีชีวิตทั้งหลาย ดำรงชีพอยู่ร่วมกันและมีความผันแปรของระบบตามปัจจัยแวดล้อม การทำการเกษตรไม่ว่าจะเป็นเกษตรที่ใช้เทคโนโลยี หรือเกษตรแบบดั้งเดิมอาจก่อให้เกิดปฏิสัมพันธ์กันระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่อาจส่งผลกระทบด้านลบต่อการเกษตรและความหลากหลายทางชีวภาพ (สำนักความหลากหลายทางชีวภาพ)

ระบบนิเวศเกษตร (agricultural ecosystems) หมายถึง ระบบนิเวศที่มนุษย์ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเป็นระบบนิเวศใหม่ ต้องพึ่งพาพลังงานจุนเจือให้เกิดผลผลิตซึ่งอาจมีผลกระทบต่อระบบนิเวศที่อยู่ รอบๆระบบนิเวศเกษตรมีผู้ผลิตเป็นส่วนประกอบที่สำคัญ ระบบนิเวศเกษตรเป็น

22. หลักการให้น้ำที่ถูกต้องมีดังนี้คือ

(1) ให้ครั้งละมาก ๆ และให้บ่อยครั้ง (2) ให้ครั้งละน้อย ๆ และให้บ่อยครั้ง

(3) ให้ครั้งละมาก ๆ และให้น้อยครั้ง (4) ข้อ 1 หรือ 2

ตอบ 2น้ำที่มีคุณภาพดีซึ่งเหมาะที่จะให้กับพืชควรมีคุณสมบัติดังนี้คือ มีแร่ธาตุอยู่น้อย มีค่า pH ปานกลาง และปราศจากเชื้อโรค ซึ่งได้แก่ น้ำจากแหล่งน้ำจืดทั่วไป น้ำบาดาล และน้ำทะเล ฯลฯ แต่ถ้าเป็นน้ำที่มีแร่ธาตุอยู่มาก ควรปรับปรุงคุณภาพก่อนที่จะนำไปให้กับพืช

23. ระบบการให้น้ำแก่พืชที่สามารถลดโรคระบาดที่เข้าทำลายใบมีหลายแบบ ยกเว้น

(1)แบบพ่นหมอก (2) แบบระบบน้ำหยด

(3)แบบปล่อยน้ำท่วมพื้นที่ (4)แบบเหมืองไส้ไก่

ตอบ 1 การให้น้ำแบบหยด, แบบปล่อยน้ำท่วมพื้นที่ และแบบเหมืองไส้ไก่นั้น มีข้อดี คือ สามารถช่วยลดโรคระบาดที่มากับน้ำซึ่งจะเข้าทำลายพืชทางใบ เพราะการให้น้ำทั้ง 3 แบบ นั้น ใบของพืชจะไม่ถูกน้ำเลย

นักวิชาการเตรียมสอบราชการ

24.ข้อที่คล้ายคลึงกันระหว่างการให้น้ำแก่พืชระบบซึมกับระบบหยดมีหลายอย่าง ยกเว้น

(1) ถังกรองน้ำ (2) ถังพักน้ำ

(3) ลักษณะการใช้งาน (4) หัวปล่อยน้ำ

ตอบ 4 การให้น้ำแบบระบบน้ำซึมจะมีหลักการคล้ายคลึงกับการให้น้ำแบบหยด แต่จะต่างกันตรงที่หัวปล่อยน้ำ โดยการให้น้ำแบบระบบน้ำซึมนั้นหัวปล่อยน้ำจะเป็นแท่งดินเผา ส่วนการให้น้ำแบบหยดหัวปล่อยน้ำจะเป็นสายท่อ

25.ประเทศไทยทำฝนเทียมโดยใช้อะไร

(1) ผลึกจุนสี (2) ดินปะสิว

(3) น้ำแข็งแห้ง (4) เงินไอโอไดด์

ตอบ 3 ในการทำฝนเทียมนั้นจะใช้แคลเซียมคาร์ไบด์หรือน้ำแข็งแห้งฉีดเข้าไปในบรรยากาศ เพื่อให้ไอน้ำในบรรยากาศรวมตัวกันเป็นก้อนเมฆ แล้วก้อนเมฆก็จะเปลี่ยนเป็นฝน ในการทำฝนเทียมมักทำในตอนเช้า เพราะตอนเช้ามีความชื้นสูง และมีอุณหภูมิต่ำ

26.พื้นที่การเกษตรสภาพใดที่เหมาะแก่การทำ Contour

(1) ไม่มีความลาดชัน (2) มีความลาดชันน้อย

(3) มีความลาดชันมาก (4) พื้นที่ลุ่มมีน้ำขัง

ตอบ 2การทำ Contour คือ การยกร่องพื้นที่ให้ตั้งฉากกับแนวลาดเอียง เหมาะกับพื้นที่ที่มีความลาดชันน้อย ส่วนการทำ Terrace คือ การทำพื้นที่ให้เป็นขั้นบันได เหมาะกับพื้นที่ที่มีความลาดชันมาก

27.น้ำจากรากพืชเคลื่อนที่ไปสู่ส่วนต่าง ๆ ของลำต้นโดยผ่านทางใด

(1) ไส้ไม้ (2) เนื้อไม้

(3) เปลือกไม้ (4) ข้อ 1, 2 และ 3

ตอบ 2

28.ธาตุอาหารพืชชนิดใดที่จัดเป็น “ธาตุปุ๋ย”

(1) โปแตสเซียม ไนโตรเจน และแมกนีเซียม

(2) ไนโตรเจน แมกนีเซียม และกำมะถัน

(3) แมกนีเซียม กำมะถัน และฟอสฟอรัส

(4) ฟอสฟอรัส โปแตสเซียม และไนโตรเจน

ตอบ 4ธาตุอาหารพืชที่จัดเป็น “ธาตุปุ๋ย คือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโปแตสเซียม ซึ่งเป็นธาตุอาหารที่พืชต้องการใช้เป็นจำนวนมาก แต่กลับมีอยู่ในดินเป็นจำนวนน้อย ดังนั้นบริษัทที่ผลิตปุ๋ยขายจึงมักจะใช้ธาตุทั้ง 3 นี้เป็นหลักในการผลิตปุ๋ย

29.ธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชได้แก่อะไร

(1) สังกะสีและโบรอน (2) โบรอนและปรอท

(3) ปรอทและไอโอดีน (4) ไอโอดีนและฟลูออรีน

ตอบ 1ธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชมี 16 ธาตุคือ คาร์บอน, ไฮโดรเจน, ออกซิเจน,ไนโตรเจน, ฟอสฟอรัส, โปแตสเซียม, แคลเซียม, แมกนีเซียม, ซัลเฟอร์, แมงกานีส, เหล็ก, โบรอน, โมลิบ ดินั่ม, ทองแดง, สังกะสี และคลอรีน

30.ปุ๋ยที่ทำให้คุณสมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น ได้แก่อะไร

(1) ปุ๋ยพืชสด (2) ปุ๋ยคอก

นักวิชาการเตรียมสอบราชการ

(3) ปุ๋ยหมัก (4) ถูกทุกข้อ

ตอบ 4ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก และปุ๋ยพืชสด เป็นปุ๋ยที่ช่วยให้ดินร่วนซุยอยู่เสมอ ทำให้สภาพของดินดี ดินอุ้มน้ำได้ดี ทำให้ความเป็นกรดเป็นด่างของดินเหมาะสม นอกจากนี้ปุ๋ยพืชสดจะช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ หรือ Humus และปริมาณธาตุอาหารให้แก่ดิน ทำให้พืชเจริญเติบโตเร็ว

31.ปุ๋ยชนิดใดที่สูญเสียได้ง่ายโดยการชะล้างไปกับน้ำในดิน

(1) ปุ๋ยฟอสเฟต (2) ปุ๋ยแมกนีเซียม

(3) ปุ๋ยโปแตส (4) ปุ๋ยไนโตรเจน

ตอบ 4เนื่องจากไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโปแตสเซียม ที่มีอยู่ในดินจะถูกชะล้างได้ง่าย และพืชต้องการในปริมาณมากกว่าธาตุอื่น ๆ จึงจำเป็นต้องเติมลงไปเมื่อทำการเพาะปลูก เพื่อให้เพียงพอกับความต้องการของพืช

นักวิชาการเตรียมสอบราชการ

32.มีธาตุหลายชนิดที่เป็นองค์ประกอบหรือช่วยในการสร้างสารคลอโรฟิลล์

(1) ไนโตรเจน (2) แมกนีเซียม

(3) โปแตสเซียม (4) เหล็ก

ตอบ 2แมกนีเซียม (Mg) เป็นองค์ประกอบที่สำคัญของสารประกอบพวก Chlorophyll ซึ่งมีความสำคัญมากในพืช และทำหน้าที่ส่งเสริมการทำงานของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างโปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน และวิตามิน

33.ปุ๋ยที่ใช้ในนาข้าวคืออะไร

(1) ปุ๋ยแอมโมฟอส (2) ปุ๋ยออสโมซีส

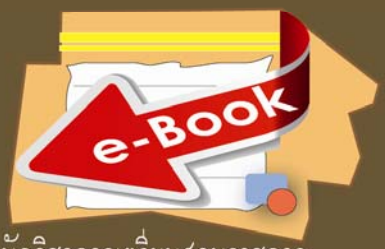
(3) ปุ๋ยโปแตส (4) ปุ๋ยฟอสเฟต

ตอบ 3ปุ๋ยโปแตส เป็นปุ๋ยชีวภาพหรือปุ๋ยจุลินทรีย์ที่นำเอาจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์กับพืชมาเพาะเลี้ยงจำนวนมาก ๆ แล้วใส่ลงไปในดินที่ปลูกพืช ซึ่งจุลินทรีย์ที่ใช้คือ สาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว ปุ๋ยชนิดนี้ส่วนใหญ่ใช้ในนาข้าว

34.ถ้าต้องการปลูกผักสวนครัว 2 แปลงมาตรฐาน ควรให้ปุ๋ยแก่พืชผักด้วยวิธีใดจึงจะได้ผลดีที่สุด

(1) หว่านปุ๋ยบนแปลงปลูก (2) โรยปุ๋ยขนานกับแถวปลูกพืช

(3) โรยปุ๋ยรอบต้นพืช (4) หยอดปุ๋ยก้นหลุมก่อนการปลูกพืช



นักวิชาการเตรียมสอบราชการ

นักวิชาการเตรียมสอบราชการ