

บทที่ 2

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาทบทวนวรรณกรรม และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย เรื่องการใช้งานโมบายแอปพลิเคชันเพื่อการส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมของบุคลากรกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดระนอง เพื่อการส่งเสริมและพัฒนากิจกรรม จังหวัดระนอง ผู้วิจัยทำการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องในประเด็นต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการกำหนดกรอบแนวคิด หลักการ ทฤษฎี รวมทั้งการกำหนดประเด็นคำถามในการสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อการวิเคราะห์และอภิปรายผลการศึกษา ประกอบด้วยสาระสำคัญ ดังนี้ในการวิจัยเรื่อง ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นพื้นฐานและเป็นแนวทางในการวิจัย โดยมีเนื้อหาสาระ ดังนี้

1. ข้อมูลพื้นฐานหน่วยงานกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดระนอง
2. แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. ความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศกับการเกษตร
4. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตรด้านโมบายแอปพลิเคชันของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของบุคลากรกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดระนอง

บุคลากรกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดระนอง ประกอบด้วย 15 หน่วยงานหลัก ได้แก่ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดระนอง สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานประมงจังหวัดระนอง สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดระนอง สำนักงานสหกรณ์จังหวัดระนอง สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดระนอง โครงการชลประทานจังหวัดระนอง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระนอง สถานีวิจัยและพัฒนาประมงทะเลจังหวัดระนอง ดำเนินตรวจสอบสัตว์น้ำจังหวัดระนอง ดำเนินกักสัตว์จังหวัดระนอง สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์จังหวัดระนอง สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดระนอง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจังหวัดระนอง ดำเนินตรวจพืชไร่จังหวัดระนอง และมีหน่วยงานย่อยสาขาตามอำเภออีกจำนวน 15 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองระนอง สำนักงานเกษตรอำเภอละอุ่น สำนักงานเกษตรอำเภอกระบุรี สำนักงานเกษตรอำเภอกะเปอร์

สำนักงานเกษตรอำเภอสุขสำราญ สำนักงานประมงอำเภอเมืองระนอง สำนักงานประมงอำเภอละอุ่น สำนักงานประมงอำเภอกระบุรี สำนักงานประมงอำเภอกะเปอร์ สำนักงานประมงอำเภอสุขสำราญ สำนักงานปศุสัตว์อำเภอเมืองระนอง สำนักงานปศุสัตว์อำเภอละอุ่น สำนักงานปศุสัตว์อำเภอกระบุรี สำนักงานปศุสัตว์อำเภอกะเปอร์ สำนักงานปศุสัตว์อำเภอสุขสำราญ ในจังหวัดระนองมีหน่วยงานที่เป็นรัฐวิสาหกิจ จำนวน 2 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานท่าเทียบเรือประมงจังหวัดระนอง และการยางแห่งประเทศไทยจังหวัดระนอง ซึ่งจำนวนบุคลากรกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในจังหวัดระนองที่เป็นข้าราชการและพนักงานราชการมีจำนวน 312 ราย (ที่มา : ทำเนียบส่วนราชการ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดระนอง)

2. แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

2.1 ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศมีกำเนิดจากคำสองคำคือ เทคโนโลยี และคำว่า สารสนเทศ ซึ่งทราบความหมายแล้วข้างต้น ส่วนคำว่า “เทคโนโลยี” หมายถึง ประดิษฐ์กรรม (innovate) ที่มีความสัมพันธ์กับการผลิต การประมวลผล และการจำแนกแจกจ่ายสารสนเทศไปยังผู้ใช้ ตัวอย่างเทคโนโลยีสารสนเทศได้แก่ โทรคมนาคมและวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นต้น เมื่อรวมกันระหว่างเทคโนโลยี และสารสนเทศ ก็กลายเป็นเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำว่าเทคโนโลยีสารสนเทศ เรียกสั้นๆ ว่า IT มาจากคำว่า Information Technology ต่อมาคำว่า ICT เริ่มนำมาใช้โดยคณะกรรมการการศึกษาของรัฐสภาอังกฤษ เนื่องจากเห็นว่าการใช้คำว่า IT หรือ เทคโนโลยีสารสนเทศ ยังขาดความชัดเจน ควรเพิ่มคำว่า Communication เข้าไปด้วย ต่อจากนั้นมาทางองค์การศึกษาวิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ หรือ ยูเนสโก (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization: UNESCO) จึงเริ่มใช้ตามและแพร่หลายไปทั่วโลก แต่ความหมายของคำว่า ICT และ IT ไม่มีความแตกต่างกันแต่ประการใด จึงกล่าวว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศ” และ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เป็นคำที่ใช้ทดแทนกันได้ ซึ่งหมายถึง เทคโนโลยีสองสาขาหลักที่ประกอบด้วยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคมที่ผนวกเข้าด้วยกัน เพื่อใช้ในกระบวนการสร้างสรรค์ จัดหา จัดเก็บ คั่นคืน จัดการ ถ่ายทอดและเผยแพร่ข้อมูลในรูปดิจิทัล (Digital Data) ไม่ว่าจะเป็นเสียง ภาพ ภาพเคลื่อนไหว ข้อความหรือตัวอักษร และตัวเลข เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความถูกต้อง ความแม่นยำ และความรวดเร็วทันต่อการนำไปใช้ประโยชน์ (สุชุม เกลยทรัพย์ และคณะ, 2551, น 6)

นางอภิญญา โนมศรี (2551, น 22) กล่าวว่าโดยสรุปว่า เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology IT) คือ การประยุกต์เอาความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาจัดการสารสนเทศที่ต้องการ โดยอาศัยเครื่องมือทางเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีด้านเครือข่ายคมนาคมและการสื่อสาร ตลอดจนอาศัยความรู้ในกระบวนการดำเนินงานสารสนเทศในขั้นตอนต่างๆ ตั้งแต่การแสวงหา การวิเคราะห์ การจัดเก็บ รวมถึงการจัดการเผยแพร่และแลกเปลี่ยนสารสนเทศด้วย เพื่อเพิ่มความถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็วทันต่อการนำมาใช้ประโยชน์ได้นั่นเอง ปัญพร ดันเกตุ (2557, น 9) สรุปความหมาย ของคำว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศ” หมายถึง การนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้เพื่อช่วยในเรื่องของการเก็บข้อมูล ประมวลผล และนำมาขยายเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ รวมถึงช่วยในการวางแผนและการตัดสินใจ

สรุปความหมาย ของคำว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศ” หมายถึง การนำเทคโนโลยีทั้งด้านอุปกรณ์ และเทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคม มาประยุกต์ใช้ในกระบวนการทำงาน ตั้งแต่การแสวงหา วิเคราะห์ บันทึก ประมวลผล จัดเก็บ จัดการ ขยายเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ซึ่งมีประสิทธิภาพ ถูกต้องแม่นยำ และรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์

2.2 ความต้องการเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

มนุษย์มีความพยายามที่จะพัฒนาระบบการติดต่อสื่อสารข่าวสารตั้งแต่เริ่มกำเนิดของมนุษย์ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนาภาษาพูดหรือการติดต่อโดยการใช้รหัสอื่นๆ เช่น มือ หรือท่าทางต่างๆ จนกระทั่งการพัฒนาภาษาเขียนที่เป็นสัญลักษณ์และอักษร นอกจากการพัฒนาการสื่อสารระบบทางไกลด้วยภาษาพูดและภาษาเขียนแล้ว มนุษย์ยังไม่หยุดยั้งการพัฒนาระบบการติดต่อสื่อสารทางไกล ซึ่งเกิดจากการขยายพันธุ์ที่มีจำนวนมากขึ้น การโยกย้าย เพื่อตั้งถิ่นฐานใหม่ทำให้เกิดความจำเป็นในการติดต่อสื่อสารข่าวสารทางไกล จึงมีการพัฒนาระบบไปรษณีย์ขึ้นเพื่อใช้เป็นบริการในการติดต่อสื่อสารข่าวสารข้อมูลทางไกล และได้พัฒนารูปแบบการเดินเท้าของบุรุษไปรษณีย์มาเป็นม้า รถ และเครื่องบินตามลำดับ ยิ่งทำให้การสื่อสารรวดเร็วมากยิ่งขึ้นและก่อให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ ๆ เช่น การบริการโทรเลข โทรศัพท์ โทรทัศน์ ฯลฯ ทำให้มนุษย์สามารถสื่อสารกันได้ทั่วโลก และแม้กระทั่งนอกโลกได้ เช่น การติดต่อสื่อสารระหว่างยานอวกาศกับสถานีภาคพื้นดินในเวลาทีรวดเร็วมาก นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศอีกหลายๆ สิ่งในชีวิตประจำวันที่น่าเทคโนโลยีสารสนเทศเข้าไปเกี่ยวข้องด้วย (อภิญญา โนมศรี 2551, น 19-20)

2.3 ปัญหา

ปัญหา หมายถึงประเด็นที่เป็นอุปสรรค ความยากลำบาก ความต้านทาน หรือความท้าทาย หรือเป็นสถานการณ์ใด ๆ ที่ต้องมีการแก้ปัญหา ซึ่งการแก้ปัญหาจะรับรู้ได้จากผลลัพธ์ของ

การแก้ปัญหาหรือผลงานที่นำไปสู่วัตถุประสงค์หรือเป้าหมาย ประเด็นปัญหาแสดงถึงทางออกที่ต้องการ ควบคู่กับความบกพร่อง ข้อสงสัย หรือความไม่สอดคล้องที่ปรากฏขึ้น ซึ่งชัดเจนมีให้ผลลัพธ์ประสบผลสำเร็จ (<https://th.wikipedia.org> สืบค้นวันที่ 25 มิถุนายน 2560)

2.3.1 อุดม เจริญจิตโสภณ (2552, น84) กล่าวว่า ปัญหาเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานของนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร มีดังนี้

1. ด้านเครื่องมือและอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ พบว่าจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน เครื่องคอมพิวเตอร์มีประสิทธิภาพต่ำไม่ทันสมัย มีปัญหาและขัดข้องบ่อย
2. ด้านความสามารถของบุคลากร พบว่า นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรส่วนใหญ่มีปัญหาในระดับปานกลาง ปัญหาที่พบบ่อยส่วนใหญ่ คือ การขาดความรู้ในเรื่องของการส่ง E-mail การใช้งานอินเทอร์เน็ต การใช้โปรแกรมพื้นฐาน การใช้เครื่อง CD-Writer
3. ด้านการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต พบว่า นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรส่วนใหญ่มีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ปัญหาที่พบส่วนใหญ่ คือ คอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน รุ่นเก่าไม่ทันสมัย โปรแกรมไม่มีความสมบูรณ์ ไม่มีคู่มือการใช้งานและการติดตั้งโปรแกรม รวมถึงการให้บริการอินเทอร์เน็ตไม่ครอบคลุม ความเร็วอินเทอร์เน็ตที่ใช้มีความเร็วต่ำ

3. ความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศกับการเกษตร

3.1 การพัฒนาบุคลากรโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานวิจัย

โครงการ การประมาณผลผลิตอ้อยโดยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ เป็นโครงการนำร่องที่เน้นการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งมีบทบาทในกระบวนการให้บริการเทคโนโลยีในระดับตำบลเป็นอย่างมาก รูปแบบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศจากการวิจัยในโครงการนี้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้แก่

1. การฝึกอบรมนักวิจัยด้านการใช้แบบจำลองพืช ในระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (DSSAT) เพื่อนำแบบจำลองไปใช้ในการวิจัยอ้อย มันสำปะหลังถั่วเหลือง และ ข้าวโพดของสถาบันวิจัยพืชไร่ ในช่วงปี 2542 ถึง 2543 กิจกรรมนี้เป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่กับสถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร ในรูปแบบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น (2543) ผลที่ได้จากการฝึกอบรมนี้ คือ นักวิจัยพืชไร่ 15 คน มีความรู้ความเข้าใจแบบจำลองพืชในระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (DSSAT) สามารถนำมาใช้ในการวางแผนการทดลองและเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ ข้อมูลที่ได้มีประโยชน์หลายด้านทั้งระยะสั้นและระยะยาว นักวิจัยเกือบทั้งหมดสามารถดำเนินโครงการพัฒนาและทดสอบแบบจำลองพืชไร่

ของสถาบันวิจัยพืชไร่ได้ทันทีในปีงบประมาณ 2544 ผลที่ได้อีกส่วนหนึ่งคือการนำข้อมูลสภาพอากาศและผลผลิตพืชย้อนหลัง 20 ปีมาสร้างเป็นฐานข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในเชิงการวิจัย ฐานข้อมูลนี้ จะเป็นประโยชน์ในผลที่ได้จากการฝึกอบรมนี้ คือ นักวิจัยพืชไร่ 15 คน มีความรู้ความเข้าใจแบบจำลองพืชในระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (DSSAT) สามารถนำมาใช้ในการวางแผนการทดลองและเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ ข้อมูลที่ได้มีประโยชน์หลายด้านทั้งระยะสั้นและระยะยาว นักวิจัยเกือบทั้งหมดสามารถดำเนินโครงการพัฒนาและทดสอบแบบจำลองพืชไร่ ของสถาบันวิจัยพืชไร่ได้ทันทีในปีงบประมาณ 2544 ผลที่ได้อีกส่วนหนึ่งคือการนำข้อมูลสภาพอากาศและผลผลิตพืชย้อนหลัง 20 ปีมาสร้างเป็นฐานข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในเชิงการวิจัย ฐานข้อมูลนี้ จะเป็นประโยชน์ใน

2. การพัฒนาหลักสูตรฝึกงานนักศึกษาภายใต้แผนปฏิบัติการศึกษาของชาติ ดำเนินการโดยศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น สถาบันวิจัยพืชไร่ ร่วมกับภาควิชาปฐพีและอนุรักษศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่าง วันที่ 9 ถึง 20 ตุลาคม 2543 ภายใต้กิจกรรมนี้ นักศึกษาได้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการตรวจสอบศักยภาพของพื้นที่โดยใช้ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ในด้านขอบเขตการปกครอง เส้นทางคมนาคมสภาพภูมิประเทศ พื้นที่ปลูกอ้อย และชุดดิน อีกส่วนหนึ่ง นักศึกษาได้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บข้อมูลฝน อุณหภูมิ และพลังงานแสงในพื้นที่ และเก็บไว้ในฐานข้อมูลของระบบ DSSAT ที่สำคัญนักศึกษาสามารถวางแผนการทดลองพืชเพื่อเก็บข้อมูลที่จำเป็นสำหรับเก็บไว้ในฐานข้อมูลพันธุกรรมพืช จากฐานข้อมูลเหล่านั้นนักศึกษาได้ใช้ในรูปแบบจำลองพืชคำนวณผลผลิตพืช และพบความแตกต่างระหว่างพันธุ์พืช ชนิดดิน ฤดูกาล ได้อย่างชัดเจน แสดงให้เห็นว่าเทคโนโลยีสารสนเทศสามารถประยุกต์ใช้ในการฝึกงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเรียนรู้พัฒนาการและการเจริญเติบโตของพืชได้ในเวลาอันสั้น และผลพลอยได้ที่สำคัญจากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการฝึกงานนักศึกษาครั้งนี้ คือเอกสารรายงานที่สมบูรณ์ด้วยข้อมูลของพื้นที่ที่ศึกษา คำโครงการแผนการดำเนินการศึกษาและผลการใช้แบบจำลองคำนวณผลผลิตพืช รวมทั้งรูปแบบการนำเสนอผลการฝึกงานที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือทั้งสิ้น (จรรยาพร และคณะ, 2543)

3.2 ความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศกับการเกษตร

เทคโนโลยีสารสนเทศด้านการเกษตร คือ รากฐานสำคัญ และเป็นสิ่งจำเป็นอันจะขาดมิได้ในการพัฒนาการเกษตรของประเทศไทย เพราะสารสนเทศเป็นที่มาของความรู้ และเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่จะสร้างให้เกิดมูลค่าเพิ่ม และการพัฒนาองค์ความรู้ ทั้งในด้านการผลิต การจัดการการตลาด และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฯลฯ การพัฒนาสารสนเทศ และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเกษตร เป็นกิจกรรมที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ เพราะว่าประเทศไทย

จะมีความเป็นอุตสาหกรรมมากขึ้น แต่กว่าร้อยละ 60 ของประชาชนในประเทศก็ยังคงอยู่ในภาคเกษตรกรรม วิฤตเศรษฐกิจของประเทศที่ผ่านมาก็ยังตกต่ำให้เห็นความสำคัญของภาคเกษตร ในฐานะที่เป็นภาคเศรษฐกิจที่พึ่งพาได้อย่างแท้จริง ของประชาชนในประเทศ การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการเกษตรให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง จำเป็นจะต้องดำเนินการอย่างเป็นระบบในลักษณะของเครือข่ายความร่วมมือของหน่วยงานผู้ผลิตสารสนเทศทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชน ตลอดจนถึงผู้ใช้สารสนเทศ ทั้งที่เป็นองค์กรและบุคคล

3.3 เทคโนโลยีสารสนเทศกับการจัดการประเภทข้อมูลทางการเกษตร

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้จัดกลุ่มประเภทข้อมูลทางการเกษตรที่สำคัญเพื่อเผยแพร่ข้อมูลทางการเกษตรบนเว็บไซต์ของหน่วยงาน ดังนี้

1. สถานการณ์น้ำ ข้อมูลประกอบด้วย สถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และการช่วยบรรเทาอุทกภัย สถานการณ์น้ำท่วมและการช่วยเหลือ
2. สถานการณ์ภัยพิบัติด้านการเกษตร ข้อมูลประกอบด้วย การรายงานสถานการณ์ภัยพิบัติรายวันหรือเหตุฉุกเฉิน
3. สถานการณ์การผลิตและการตลาด ข้อมูลประกอบด้วย สถานการณ์การผลิตและการตลาดรายสัปดาห์ ข้อมูลเศรษฐกิจทางการเกษตร
4. การระบาดของศัตรูพืช ข้อมูลประกอบด้วย การแจ้งเตือนการระบาดของศัตรูพืช
5. แหล่งผลิตพืชอินทรีย์ ข้อมูลประกอบด้วย รายละเอียดแปลงที่ได้รับรอง ระบบตรวจรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ กรมวิชาการเกษตร
6. การอนุญาตนำเข้า/ส่งออก สินค้าพืช ข้อมูลประกอบด้วย การจดทะเบียนเป็นผู้ส่งออกสินค้าเกษตรไปนอกราชอาณาจักร (รายพืช) หน่วยงานที่รับผิดชอบ: กองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช กระทรวง: กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
7. การขออนุญาตนำเข้า/ส่งออกสินค้าปศุสัตว์ ข้อมูลประกอบด้วย ขั้นตอนการนำเข้าส่งออก การเคลื่อนย้ายและซากสัตว์
8. การเตือนภัยการผลิตพืช ข้อมูลประกอบด้วย การเตือนเกี่ยวกับภาคการเกษตร สภาพอากาศ ศัตรูพืชและการจัดการ
9. มาตรฐานสินค้าเกษตร ข้อมูลประกอบด้วย มาตรฐานสินค้าเกษตรประเภทมาตรฐานทั่วไป และมาตรฐานสินค้าบังคับ
10. ระบบเตือนภัยสินค้าเกษตรและอาหาร ข้อมูลประกอบด้วย ข่าวเตือนภัยเกี่ยวกับสินค้าการเกษตร บทความวิจัย เอกสารเผยแพร่ สารคดีทางการเกษตร (สืบค้นที่ <https://www.moac.go.th/site-home>)

ประเภทข้อมูลทางการเกษตรที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้จัดประเภทข้อมูลทางการเกษตรเพื่อแพร่ข้อมูลการเกษตรบนเว็บไซต์ มี 15 หัวข้อดังนี้

1. ดิน ประกอบด้วย ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับดิน รายงานผลวิเคราะห์ดิน ระบบข้อมูลเดือนภัย ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ผลจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน แผนการใช้ที่ดิน เนื้อที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร ภูเขาไฟเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ การอนุรักษ์ดินและน้ำ ปัญหาดิน และการแก้ไข ฯลฯ

2. น้ำ ประกอบด้วย ข้อมูลสถานการณ์น้ำ ฐานข้อมูลแหล่งน้ำขนาดเล็ก ความรู้เรื่องน้ำและการชลประทาน ยุทธศาสตร์การชลประทาน กฎหมายเกี่ยวกับการชลประทาน โครงการชลประทาน ข้อมูลและสถิติที่สำคัญ แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ข้อมูลทางสถิติที่สำคัญ แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ข้อมูลปริมาณน้ำ ภัยแล้ง การจัดการแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน ฯลฯ

3. พืช ประกอบด้วย ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับพืช ใบอนุญาต / ใบรับรองด้านพืช พืชเศรษฐกิจ สถิติเกี่ยวกับพืช กฎหมายที่เกี่ยวข้องความรู้ทางกฎหมายเกี่ยวกับพืช หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับพืช รายชื่อสถาบัน หน่วยงานที่ทำงาน ให้ความรู้และคำแนะนำเกี่ยวกับพืช วารสารอิเล็กทรอนิกส์

4. ปศุสัตว์ ประกอบด้วย ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับสัตว์ โครงการที่สำคัญ พ.ร.บ./กฎกระทรวง/ระเบียบ ข้อมูลสถานการณ์ปศุสัตว์ ข้อมูลสถิติปศุสัตว์ ข้อมูลนำเข้า/ส่งออก ฯลฯ

5. ประมงและเพาะเลี้ยง ประกอบด้วย ข้อมูลสารบัญความรู้หมวดสัตว์น้ำ :: บทความ/กฎ ระเบียบต่าง ๆ โครงการและบริการต่าง ๆ ฯลฯ

6. โรคและแมลงศัตรูพืช ประกอบด้วย ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับแมลงศัตรูพืช โรคพืช ศัตรูธรรมชาติ แมลงที่เป็นประโยชน์ การควบคุมและป้องกันกำจัดศัตรูพืช ฯลฯ

7. ปุ๋ยและสารเคมี ประกอบด้วย ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับปุ๋ย สารเคมีที่ใช้ในการเกษตร สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ปุ๋ยชีวภาพ EM หลักการใช้สารกำจัดศัตรูพืช ฯลฯ

8. เทคโนโลยีการเกษตร ประกอบด้วย ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับพืช GMO ผักปลอดสารพิษ การปลูกพืชไร้ดิน ฯลฯ

9. ราคาสินค้าและปัจจัยการผลิต ประกอบด้วย ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับ ราคาสินค้าและปัจจัยการผลิต ฯลฯ

10. แหล่งรับซื้อและจำหน่าย ประกอบด้วย ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับข้อมูลทางการตลาด แหล่ง องค์กรจำหน่ายสินค้าที่สำคัญ ราคาผลผลิตทางการเกษตร ราคาสินค้าและภาวะผลผลิตของพืชที่สำคัญ ฯลฯ

11. องค์กรและเครือข่ายเกษตร ประกอบด้วย ข้อมูลองค์กร มูลนิธิ สมาคม ชมรม บริษัท และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร

12. สหกรณ์และวิสาหกิจชุมชน ประกอบด้วย ข้อมูลเครือข่ายสหกรณ์ต่างๆ เป็นสื่อกลางในธุรกิจของสหกรณ์ ส่งเสริมกิจการสหกรณ์ สื่อกลางการซื้อขายสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตร วิสาหกิจชุมชน มีประกาศ และข้อมูลด้านการเกษตรต่างๆ อาทิเช่น สหกรณ์ไทยอาสา ตอทคอมจำกัด สหกรณ์การเกษตรสูงเนิน จำกัด สหกรณ์เลมอนฟาร์มพัฒนาจำกัด สหกรณ์โคนม สกลนคร โครงการส่งเสริมอาชีพตามพระราชดำริ(ภูฟ้า) กลุ่มบ้านเกษตรสหกรณ์สุราษฎร์ธานี สหกรณ์ประมงแม่กลอง สหกรณ์กรีนเนท สหกรณ์โคนมปากช่องจังหวัดนครราชสีมา องค์กร กลุ่มแม่บ้านภาคต่าง ๆ เป็นต้น

13. สถานการณ์เกษตร ประกอบด้วย ข่าวสารแวดวงการเกษตร สรุปข่าวเกษตร รายวันรายงานข่าวเกษตรประจำวัน ค้นหาข่าวเกษตรทั่วไป ข่าวการเกษตรจากหนังสือพิมพ์รายวัน ความรู้ บทความทางการเกษตร งานวิจัย ข่าวเศรษฐกิจการเกษตร ราคาสินค้าเกษตร พยากรณ์อากาศ สทนนาภาษาเกษตร ฯลฯ

14. เทคโนโลยีชาวบ้าน ประกอบด้วย ข่าว บทความเทคโนโลยีชาวบ้าน และการแปรรูปผลิตผลการเกษตร

15. เดือนภัยเกษตร ประกอบด้วย ข้อมูล ภัยธรรมชาติภัยโรคระบาด และภัยเศรษฐกิจ

3.4 แนวคิดในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานส่งเสริมการเกษตร

ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการส่งเสริมการเกษตรอยู่บนพื้นฐานแนวคิดดังนี้พัฒนาระบบเทคโนโลยีด้านการเกษตร เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการประกอบอาชีพ การเกษตรและการบริหารจัดการด้านการเกษตรของประเทศ ตลอดจนเสริมสร้างสังคมเกษตรกร และข้าราชการให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้และการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานส่งเสริมการเกษตรเพื่อให้เกษตรกรไทยก้าวไกลทันโลก (e-Farmer หรือ Smart Farmer) ดังนั้น จึงได้มีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศให้สนองต่อความต้องการ ในการนี้จึงได้มีการ

3.4.1 พัฒนาระบบฐานข้อมูลองค์กร

- 1) ด้านวิชาการส่งเสริมการเกษตร
- 2) ด้านบริหารงานส่งเสริมการเกษตร

3.4.2 พัฒนาระบบสารสนเทศ

- 1) Old Media สื่อวิทยุ TV VDO Slide เอกสาร ฯลฯ
- 2) New Media CD-Rom Web-Base (Internet & Intranet)

3.4.3 พัฒนาคู่มือการทุกระดับ (เน้นผู้บริหาร)

3.4.4 พัฒนาระบบบริการข้อมูลการเกษตรแก่ประชาชนผ่าน Web (www.doae.go.th)

3.4.5 พัฒนาระบบบริการข้อมูลสารสนเทศแก่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมทุกระดับผ่านเครือข่าย Intranet (ส่งเสริมเน็ต) หรือ (ssnet) (ที่มา: ชุดวิชาการสื่อสารเพื่อการพัฒนาส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตรและมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช หน้าที่ 87-89,98)

4. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตรด้านแอปพลิเคชันของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

นโยบายสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้ความรู้แก่เกษตรกรและเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรได้จัดทำแอปพลิเคชันต่างๆ ที่จะเรียนรู้และสามารถนำความรู้เหล่านั้นไปปรับใช้กับภาคเกษตรของตนเอง มีรายละเอียดของแต่ละแอปพลิเคชัน ดังนี้ (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เผยแพร่ทาง https://www.moac.go.th/service_all-mobile_app ใช้ข้อมูลเดือนมีนาคม 2561)

4.1 สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

แอปพลิเคชันของ ส.ป.ก. ลักษณะการทำงานมีการข่าวประชาสัมพันธ์ข่าว งานตามภารกิจเกี่ยวกับ ส.ป.ก. การแจ้งความประสงค์ขอขึ้นทะเบียนของผู้ไร้ที่ดินทำกิน คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ได้รับการจัดที่ดิน รายงานผลการจัดที่ดิน ได้แก่ ผลการจัดที่ดินเกษตรกรรม ผลการจัดที่ดินชุมชน ผลการจัดที่ดินเอกชน สรุปผลการจัดที่ดินรวมทั้งหมด ของแต่ละจังหวัด และสามารถตรวจสอบรายชื่อและสถานการณ์จัดที่ดิน พร้อมช่องทางติดต่อ ส.ป.ก.ผ่านแอปพลิเคชันดังกล่าว



ภาพที่ 4.1 รูปแอปพลิเคชัน ส.ป.ก.

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.2 กรมพัฒนาที่ดิน กดรู้เรื่องดิน

กดรู้เรื่องดินเป็นแอปพลิเคชัน สำหรับ ผู้สนใจสามารถเรียกดูข้อมูลดินและข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินจากแอปพลิเคชัน โดยมีรายละเอียดแนวทางการจัดการดินเบื้องต้น ปัญหาของดินและพืชที่มีความเหมาะสมในการปลูก สามารถเรียกดูที่ตั้งแหล่งเรียนรู้ด้านการจัดการดินคือสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 แห่ง สถานีพัฒนาที่ดิน 77 จังหวัด ศูนย์การเรียนรู้ รวมไปถึงตำแหน่งของร้านค้าเกษตร ธนาคารปุ๋ยอินทรีย์ บนแผนที่ รวมทั้งสามารถเรียกดูเส้นทางจากตำแหน่งปัจจุบันไปยังสถานที่ที่สนใจได้บนแผนที่ได้ และดูข้อมูลกลุ่มชุดดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ข้อมูลแนวทางการจัดการดิน ปัญหาของดิน พืชที่มีความเหมาะสมในการปลูกของกลุ่มชุดดินต่าง ๆ



ภาพที่ 4.2 รูปแอปพลิเคชัน กดรู้เรื่องดิน

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.3 กรมส่งเสริมการเกษตร ศัพท์เกษตร AC AGRI VOCAB

แอปพลิเคชัน AC AGRI VOCAB พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการเรียนรู้ศัพท์พื้นฐานด้านการเกษตร โดยแบ่งเป็น 8 หมวดคำศัพท์ ได้แก่ คำศัพท์หมวดตัวเลข วันเดือนและฤดูกาล คำทักทาย และอื่นๆ คำศัพท์หมวดการเกษตร ได้แก่ ผัก สมุนไพร และเครื่องเทศ ผลไม้ พืชไร่ และไม้ยืนต้น และคำศัพท์หมวดสัตว์ ทางกรเกษตรใน 5 ภาษา ได้แก่ ภาษาไทย เวียดนาม เมียนมาร์ กัมพูชา และภาษาบาฮาซา ซึ่งมีประโยชน์มากสำหรับพื้นที่ที่มีแรงงานต่างด้าวและผู้สนใจ



ภาพที่ 4.3 แอปพลิเคชัน ศัพท์เกษตร

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.4 กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ Smart Acc โปรแกรมบัญชีรายบุคคล

โปรแกรมบัญชีรายบุคคล “SmartAcc” เป็นแอปพลิเคชันของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ที่ส่งเสริม ให้เกษตรกรให้เกษตรกร และบุคคลทั่วไป ใช้ในการบันทึกบัญชี ให้รู้รายรับ รายจ่าย และถึงเห็นความสำคัญของการบันทึกบัญชีสามารถสร้างวินัยทางการเงินและสนับสนุนการออมอย่างเป็นระบบ โปรแกรมบัญชีรายบุคคล SmartAcc เหมาะสำหรับยุคของการสื่อสารทางด้านการสนเทศ บนเครือข่ายไร้สาย การใช้งานง่ายสะดวก รวดเร็วสามารถบันทึกข้อมูล ได้ตลอดเวลาผ่านอุปกรณ์ Smart Phone พร้อมทั้งการแสดงผลการในรูปแบบของกราฟที่ทันสมัย ดังนั้น ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็ “รู้บันทึก รู้บัญชี รู้จักออม”



ภาพที่ 4.4 แอปพลิเคชัน โปรแกรมบัญชีรายบุคคล

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.5 กรมหม่อนไหม ผ้าไหมไทย

แอปพลิเคชันผ้าไหมไทยตรานกยูงพระราชทาน ค้นหาสาระความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ผ้าไหมไทย ได้แก่ นกยูงสีทอง นกยูงสีเงิน นกยูงสีน้ำเงิน นกยูงสีเขียว ค้นหาเส้นทางท่องเที่ยวผ้าไหมไทย ได้แก่ ผ้ายกดอก ผ้าจกแม่แจ่ม ผ้าขึ้นดินแดง ผ้าไหมมัดหมี่ การค้นหาผลิตภัณฑ์ ขั้นตอนการรับรองผ้าไหมไทย ผ้าไหม และผลิตภัณฑ์จากผ้าไหมไทยที่ได้รับการรับรอง เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการซื้อผลิตภัณฑ์ผ้าไหมไทยที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน



ภาพที่ 4.5 แอปพลิเคชัน ผ้าไหมไทย

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.6 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร OAE Ag-Info

แหล่งรวมข้อมูลสารสนเทศและข่าวสารเศรษฐกิจการเกษตรเพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผน ทำการเกษตรและการตัดสินใจ อาทิ ราคาสินค้าเกษตร ณ ตลาดกลางเป็นรายวัน ราคาสินค้าเกษตร ณ ไร่นา ปฏิทิน สินค้าเกษตร การติดตามสถานการณ์การผลิต การตลาด การเตือนภัย และข่าวสารการประชาสัมพันธ์ ตลอดจนนโยบายของรัฐทั้งนี้ แอปพลิเคชัน Ag-Info จึงนับเป็นอีกแอปพลิเคชันที่เกษตรกรยุคใหม่ควรจะต้องมี เนื่องจากการทำการเกษตรในปัจจุบัน เกษตรกรจำเป็นต้องติดตามข่าวสารและความเคลื่อนไหวของตลาดอยู่ตลอดเวลาเพื่อจะได้นำมาเรียนรู้และสามารถนำความรู้เหล่านี้ไปปรับใช้ในการทำธุรกิจการเกษตรของแต่ละคนได้ด้วย



ภาพที่ 4.6 แอปพลิเคชัน OAE Ag-Info

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.7 กรมส่งเสริมสหกรณ์ ประเมินมาตรฐานสหกรณ์ Coop Standard

แอปพลิเคชันนี้เป็นแบบประเมินมาตรฐานสหกรณ์ของกรมส่งเสริมสหกรณ์ในแต่ละที่สหกรณ์สามารถประเมินสถานะของสหกรณ์ได้ด้วยตนเองตามแบบประเมินมาตรฐานของกรมส่งเสริมสหกรณ์แบบประเมินนี้เป็นการตอบแบบสอบถามด้านผลการดำเนินการและกระบวนการจัดการสหกรณ์ จำนวน 137 ข้อ โดยระบบจะประมวลผลคะแนนกับเกรดให้แก่สหกรณ์ หลังจากสหกรณ์ตอบแบบสอบถามสหกรณ์จะทราบผลการประเมินมาตรฐานสหกรณ์ของตนเองว่าได้คะแนนและเกรดเท่าใด เพื่อทราบจุดแข็ง จุดอ่อน ของสหกรณ์เองและสามารถใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาหน่วยงานของตนเองให้เข้มแข็ง การประเมินมาตรฐานสหกรณ์เป็นหนึ่งในแนวทางการส่งเสริมของกรมส่งเสริมสหกรณ์เพื่อให้สหกรณ์เข้มแข็งเป็นที่พึงของสมาชิกโดยสหกรณ์สามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันฟรีได้จากระบบปฏิบัติการ iOS และระบบปฏิบัติการ Android



ภาพที่ 4.7 แอปพลิเคชัน ประเมินมาตรฐานสินค้า Coop Standard

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.8 กรมประมง FeedApp

แอปพลิเคชัน FeedApp เป็นเครื่องมือเกษตรกรยุคใหม่จะช่วยให้เกษตรกรแก้ปัญหาในการเลี้ยงกุ้งและมีผลผลิตเพิ่มขึ้นและเกษตรกรจำนวนมากมีความต้องการใช้เครื่องมือใหม่ๆ ที่มีประสิทธิภาพเพื่อพัฒนาการเลี้ยงกุ้งขาวให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ช่วยในการคำนวณปริมาณการให้อาหารกุ้งขาวอย่างถูกต้อง ทำให้ปริมาณสารอินทรีย์ในบ่อลดลง ช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดเชื้อแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรค EMS ได้ ทั้งนี้ ตัวโปรแกรมสามารถใช้งานได้ง่าย เพียงกรอกข้อมูลน้ำหนัก ระยะเวลาที่เลี้ยงกุ้งและปริมาณอาหารที่ให้อินต่อวัน ก็จะช่วยให้เกษตรกรคำนวณอัตราการเติบโตและปริมาณที่เหมาะสมที่ FCR 1:1 อีกทั้งยังช่วยลดต้นทุนการให้อาหารและพลังงานสนับสนุนการพัฒนา Smart Farmer ได้อีกด้วย



ภาพที่ 4.8 แอปพลิเคชัน FeedApp

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.9 กรมพัฒนาที่ดิน LDD : ปุ๋ยรายแปลง

ปุ๋ยรายแปลงเป็น โปรแกรมคำแนะนำการจัดการดินและปุ๋ยรายแปลงสามารถใช้เป็นเครื่องมือสำหรับเจ้าหน้าที่และเกษตรกรในการให้ความรู้ด้านการจัดการดินเป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจด้านการใช้ปุ๋ยเคมีและสามารถกระจายความรู้ได้อย่างรวดเร็ว และมีมาตรฐาน

เดียวกันรองรับการทำงานบนแพลตฟอร์มทั้งบน ios Android สิ่งที่ได้กลับมาจากโปรแกรมคือ คำแนะนำการจัดการดิน รายชื่อชุดดินในประเทศไทย คำแนะนำในการผสมปุ๋ยเคมี และคำแนะนำ การจัดการปริมาณธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ โดยแอปพลิเคชันปุ๋ยรายแปลง เป็น แอปพลิเคชันที่ช่วยตัดสินใจ ในการจัดการดินตามค่าวิเคราะห์ของดินตามพื้นที่ แสดงการจัดการ ดินเบื้องต้น นวมถึงชนิด ปริมาณ และเวลาในการใส่ปุ๋ย ในตัวแอปพลิเคชันนี้ ได้สร้างขึ้นโดยความ เห็นชอบจากกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้ผู้สนใจ ได้ทดลองนำไปใช้



ภาพที่ 4.9 แอปพลิเคชัน LDD : ปุ๋ยรายแปลง

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.10 กรมส่งเสริมการเกษตร DOAE Smart Check

แอปพลิเคชันเพื่อให้เกษตรกรใช้ตรวจสอบติดตามสถานะผลการปรับปรุงทะเบียน เกษตรกรและการเข้าร่วมมาตรการช่วยเหลือของรัฐ ตามนโยบายกระตุ้นเศรษฐกิจมาตรการช่วยเหลือผู้มี รายได้น้อยโดยจ่ายเงินให้แก่ชาวนาและชาวสวนยางพาราไร่ละ 1,000 บาท ครัวเรือนละ ไม่เกิน 15 ไร่ ตั้งแต่ วันที่ 1 ตุลาคม 2557 เป็นต้นมา โดยใช้ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรของกรมส่งเสริมการเกษตรนำไป ตรวจสอบสิทธิและรับรองสิทธิ โดยคณะกรรมการบริหารมาตรการฯ ระดับอำเภอและจังหวัดซึ่งเกษตรกรจะ ได้รับเงินช่วยเหลือตามเกณฑ์กำหนดจะต้องผ่านกระบวนการ 7 ขั้นตอน คือ 1. การแจ้งปรับปรุงขึ้น ทะเบียน 2. การตรวจสอบ 3. การส่งข้อมูลตรวจสอบสิทธิติดประกาศ 4. การรับรองสิทธิเข้าร่วมมาตรการ 5. ส่งรายชื่อที่มีสิทธิใน ธ.ก.ส. 6. เกษตรกรแจ้งความจำนงค์ขอรับเงิน 7. โอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร



ภาพที่ 4.10 แอปพลิเคชัน DOAE Smart Check

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.11 กรมส่งเสริมการเกษตร Protect Plant

เป็นแอปพลิเคชันที่จัดทำเพื่อให้บริการข้อมูลด้านการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ความรู้เกี่ยวกับโรคพืชและศัตรูพืชพร้อมทั้งมีฟังก์ชันแต่ที่คอยติดตามการระบาดของศัตรูพืช เพื่อให้เกษตรกรป้องกันได้อย่างถูกต้องและทันท่วงที ประกอบด้วยฟังก์ชันหลัก 6 หมวด ได้แก่ 1. ข่าวสาร 2. องค์ความรู้ด้านการอารักขาพืช 3. วินิจฉัยเบื้องต้น 4. วินิจฉัยตามชนิดพืช 5. พยากรณ์เตือนการระบาด 6. พยากรณ์สภาพอากาศ ที่สำคัญ คือ สามารถสื่อสารสองทาง ถึงเกษตรกร ถ่ายภาพพืชและแมลงศัตรูพืช ส่งกลับมาให้นักวิชาการวินิจฉัยแล้วส่งคำตอบกลับไปให้เกษตรกร เป็นรายๆ ได้ ทั้งนี้ประเทศไทยอยู่ในเขตร้อนชื้น โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เป็นสภาพที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของแมลงที่มักจะระบาดสร้างความเสียหายกับผลผลิตของเกษตรกร ซึ่งการป้องกันและกำจัดที่สำคัญ คือ การทำให้ต้นพืชแข็งแรง และการควบคุมโรค-แมลงศัตรูพืชไม่ให้เพิ่มจำนวนมากจนก่อให้เกิดความเสียหายกับพืชผลทางการเกษตร เกษตรกรต้องหมั่นสำรวจ ตรวจสอบแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ และยึดหลักการใช้วิธีควบคุม ซึ่งการกำจัดมีหลายวิธีผสมผสานกัน เช่น การใช้วิธีกล ใช้กับดักแสงไฟ เชื้อจุลินทรีย์ ใช้แมลงศัตรูธรรมชาติ (ตัวห้ำ/ตัวเบียน)



ภาพที่ 4.11 แอปพลิเคชัน Protect Plants

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.12 สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ QRestaurant

แอปพลิเคชันนี้เหมาะสำหรับผู้บริโภคที่สนใจร้านอาหารที่มีความปลอดภัยได้คุณภาพ โดยสามารถค้นหาร้านอาหารที่ใช้วัตถุดิบปลอดภัยได้เครื่องหมายรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตร Q จากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่อยู่ใกล้คุณ หรือค้นหารายจังหวัด หรือเฉพาะเจาะจงร้านที่สนใจ และสามารถแสดงเส้นทางการเดินทางจากตำแหน่งปัจจุบันของคุณไปยังร้านอาหารที่คุณต้องการ ทำให้คุณได้รับประทานอาหารที่ปลอดภัยในร้านที่ใส่ใจเลือกวัตถุดิบ ผักปลูกเองโดยไม่ใช้สารเคมี และสินค้าที่ผ่านมาตรฐานจากแปลง GAP ทั้งนี้ ปัจจุบันมีข้อมูลร้านอาหารปลอดภัยครอบคลุมทุกจังหวัดทั่วประเทศ จึงเหมาะสำหรับผู้ห่วงใยสุขภาพเช่นคุณ พร้อมทั้งมีส่วนลดสำหรับผู้ใช้ออปพลิเคชันนี้



ภาพที่ 4.12 แอปพลิเคชัน QRestaurant

ที่มา: http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.13 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร Fonluang “ฝนหลวง

แอปพลิเคชัน “ฝนหลวง” พัฒนาขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ พร้อมสำนักในพระมหากรุณาธิคุณและเทิดทูนในพระปรีชาสามารถพระราชกรณียกิจ ฝนหลวงในฐานะ “พระบิดาฝนหลวง” ระบบสามารถแสดงข้อมูลสภาพอากาศ และรายงานสภาพอากาศทั่วประเทศ ข้อมูลพื้นที่ฝนตกประจำวัน ข้อมูลพื้นที่ปฏิบัติการฝนหลวงรายวันจากศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงทั่วประเทศและข้อมูลการปฏิบัติการฝนหลวงย้อนหลัง 30 วัน แสดงข้อมูลน้ำในเขื่อน ปริมาณความจุของเขื่อน ปริมาณน้ำต่อวันปริมาณน้ำไหลออก สามารถดูปริมาณน้ำผ่านกล้อง CCTV แบบ Realtime รวมถึงแสดงข้อมูลทางวิชาการของฝนหลวง ประวัติความเป็นมา พระราชกรณียกิจ ดำรงฝนหลวง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ความรู้วิถีทัศน์การทำฝนหลวง และข้อมูลที่น่าสนใจเกี่ยวกับการกิจฝนหลวง



ภาพที่ 4.13 แอปพลิเคชัน Fonluang “ฝนหลวง”

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.14 กรมการข้าว RD Rice Report รายงานสถานการณ์ข้าวรายสัปดาห์

รายงานสถานการณ์ข้าวรายสัปดาห์ เป็นโปรแกรมที่รวบรวมข้อมูลรายงานและปัจจัยด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตข้าวไทย เช่น รายงานสถานการณ์การผลิต การตลาดและแหล่งค้าที่มีผลต่อการผลิตและการตลาด แอปพลิเคชันที่ให้ข้อมูลสถานการณ์การผลิตข้าวของโลกแบบรายปีโดยแบ่งตามทวีป แบ่งตามประเทศ ซึ่งให้ข้อมูลทั้งผลผลิตรวม และผลผลิตรวมเปลี่ยนแปลงในแต่ละปี รวมถึงสถานการณ์การบริโภคและการใช้ประโยชน์จากข้าว



ภาพที่ 4.14 แอปพลิเคชัน RD Rice Report

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.15 กรมการข้าว Rice Gap

ระบบสำหรับวางแผนพัฒนาระบบการบริหารจัดการการตรวจรับรองมาตรฐานข้าวและการตรวจประเมินมาตรฐานคุณภาพข้าว การรวบรวมจัดเก็บข้อมูล การผลิต การตรวจรับรองมาตรฐานข้าวและสร้างความเชื่อมั่น เกิดความน่าเชื่อถือเป็นที่ยอมรับของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย



ภาพที่ 4.15 แอปพลิเคชัน Rice Gap

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.16 กรมการข้าว สถานการณ์ข้าวโลก

ระบบที่รวบรวมข้อมูลรายงานการผลิตและการตลาดข้าวโลก เช่น สถานการณ์การผลิตข้าวการบริโภคและใช้ประโยชน์จากข้าวโลก สต็อกข้าว สถานการณ์การค้าข้าว บัญชีสมดุลข้าวราคาข้าวสารในตลาดโลก รวมถึงสถานการณ์ข้าวของไทย



ภาพที่ 4.16 แอปพลิเคชัน สถานการณ์ข้าวโลก

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.17 กรมการข้าว สถานการณ์ผลิตข้าวรายปี

ระบบที่เก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการผลิตข้าวของไทย จากข้อมูลดาวเทียม MOIDS ของ GISDA แบ่งเงื่อนไขการค้นหาคือออกเป็น 2 ชุด คือ นาปีและนาปรัง ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังรายปีได้ รายงานแบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่ ตารางข้อมูลและกราฟแสดงข้อมูลผลรวมสถิติของแต่ละภาค



ภาพที่ 4.17 แอปพลิเคชัน สถานการณ์ผลิตข้าวรายปี

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.18 กรมการข้าว เทคโนโลยีการผลิตข้าว

เป็นระบบที่รวบรวมข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตข้าวแบ่งข้อมูลออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ การปลูก ดูแลรักษาและการใช้ปุ๋ยในนาข้าว ศัตรูข้าวและการป้องกัน การกำจัดวัชพืชในนาข้าว เมล็ดพันธุ์พืชและการผลิตเมล็ดพันธุ์ หากใครมีความสนใจในเรื่องการปลูกข้าวแอปพลิเคชันนี้จะมีประโยชน์มาก



ภาพที่ 4.18 แอปพลิเคชัน เทคโนโลยีการผลิตข้าว

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.19 กรมการข้าว พันธุ์ข้าวรับรองของไทย

ระบบพันธุ์ข้าวรับรองของไทย กรมการข้าวเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพันธุ์ข้าวที่ผ่านการรับรองในเรื่องของชื่อพันธุ์ ประวัติพันธุ์ ลักษณะประจำพันธุ์ ลักษณะเด่น พื้นที่แนะนำและการให้ผลผลิตประมาณการต่อไร่ สำหรับเกษตรกรและผู้สนใจนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป



ภาพที่ 4.19 แอปพลิเคชัน พันธุ์ข้าวรับรองของไทย

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.20 กรมปศุสัตว์ DLD Plus

ระบบเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และองค์ความรู้ด้านการปศุสัตว์ หรือ DLD Plus เป็นระบบที่ให้บริการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และองค์ความรู้ด้านการปศุสัตว์บน Mobile Device แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการค้าและประชาชนทั่วไป ซึ่งประกอบด้วย ความรู้การเลี้ยงไก่พื้นเมือง การเลี้ยงโคพื้นเมือง การเลี้ยงสุกร การเลี้ยงห่าน กฎหมายด้านปศุสัตว์ที่ควรรู้ การผลิตสัตว์ที่ได้มาตรฐาน มาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ ข้อมูลสถิติของปศุสัตว์ในด้านต่างๆ และข่าวทั่วไปการประกาศโรคระบาดในสัตว์ ซึ่งสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวกรวดเร็วและเป็นช่องทางในการอำนวยความสะดวกให้กับผู้รับบริการได้ทุกที่ทุกเวลา



ภาพที่ 4.20 แอปพลิเคชัน DLD Plus

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.21 กรมหม่อนไหม มหัตถกรรมหม่อนไหม

เป็นแอปพลิเคชันแนะนำการปลูกหม่อนและการแนะนำเลี้ยงไหม ในรูปแบบของหนังสือการ์ตูนออนไลน์ โดยมีหนังสือ 3 เรื่องประกอบด้วย การปลูกหม่อน การเลี้ยงไหม การสาวไหม ฟอกย้อม และทอผ้าไหม ซึ่งเป็นภาพการ์ตูนมีสีสันสวยงามและสามารถเข้าใจง่าย



ภาพที่ 4.21 แอปพลิเคชัน หม่อนไหม

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.22 สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ MOAC App Center

แอปพลิเคชัน ชื่อ App เกษตร (MOAC App Center) เป็นศูนย์กลางในการรวบรวมและเผยแพร่ Mobile Application ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ได้พัฒนาขึ้นเพื่อเป็นช่องทางให้เกษตรกร ได้รับบริการ และความรู้ด้านการเกษตรบนระบบปฏิบัติการ Android และ iOS โดย “App เกษตร” สามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดเบื้องต้น ตัวอย่างหน้าจอและช่องทางการติดต่อ (โทรศัพท์และอีเมล) อย่างอัตโนมัติไปยังผู้รับผิดชอบของแต่ละแอปพลิเคชัน และเป็นช่องทางที่จะสามารถไปหาแอปพลิเคชันอื่น ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทั้งนี้หากผู้ใช้งานตัดสินใจจะดาวน์โหลดแอปพลิเคชันนั้นมาใช้งาน ระบบ “App เกษตร” ก็จะทำการเชื่อมต่อไปยัง App Store เพื่อให้ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันที่ต้องการได้อย่างอัตโนมัติ



ภาพที่ 4.22 แอปพลิเคชัน MOAC App Center

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.23 กรมการข้าว Rice Pest Monitoring

เป็นแอปพลิเคชันที่มีระบบสนับสนุนการพยากรณ์และเตือนภัยของกรมการข้าว เพื่อแจ้งใช้ในการติดตาม เฝ้าระวัง และเตือนภัยล่วงหน้าก่อนที่จะเกิดการระบาดของ (Rice Pest Monitoring) ของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและโรคไหม้ และเป็นเครื่องมือและนำไปประยุกต์ใช้สนับสนุนการ

ปฏิบัติงานให้กับเกษตรกรในการติดตามเฝ้าระวังในพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ ได้แก่ เจ้าหน้าที่กรมการข้าว นักวิจัย นักวิชาการ กลุ่ม Smart farmer และกลุ่ม Smart officer



ภาพที่ 4.23 อพพลิเคชั่น Rice Pest Monitoring

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.24 กรมการข้าว Insert Server โปรแกรมส่งภาพถ่ายเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

เมื่อผู้ใช้แอปพลิเคชันต้องการใช้แอปพลิเคชันส่งภาพถ่ายเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลมายังเครื่องแม่ข่าย ภาพนั้นจะถูกส่งไปยังเครื่องแม่ข่ายแล้วทำการนับเพลี้ยจนเสร็จสิ้น แล้วจะส่งภาพกลับไปแสดงผลการนับมาที่กล่องข้อความ



ภาพที่ 4.24 แอปพลิเคชั่น Insert Server

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.25 กรมการข้าว Insect Shot โปรแกรมนับจำนวนเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

แอปพลิเคชันที่เป็นการเพิ่มความสะดวกรวดเร็วจากการใช้โทรศัพท์มือถือถ่ายภาพเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในแปลงนาแทนการสุ่มนับด้วยคน โดยเมื่อถ่ายภาพเสร็จก็จะส่งภาพไปที่เครื่องแม่ข่ายก็จะประมวลผล นับจำนวนเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลให้ทันที (Two Way Communication)



ภาพที่ 4.25 แอปพลิเคชัน Insect Shot

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.26 กรมวิชาการเกษตร DOA Regs พรบ. กรมวิชาการเกษตร

เป็นเครื่องมือให้บริการข้อมูลประกาศ กฎระเบียบ กฎกระทรวง ออกตามพระราชบัญญัติ 6 ฉบับที่กำกับดูแลโดยกรมวิชาการเกษตร ได้แก่ พรบ.กักพืช พรบ. คุ้มครองพันธุ์พืช พรบ.ปุ๋ย พรบ.พันธุ์พืช พรบ.ควบคุมยาง และพรบ.วัตถุอันตราย เป็นเครื่องมือให้บริการข้อมูลข่าวสารที่น่าสนใจ



ภาพที่ 4.26 แอปพลิเคชัน DOA Regs

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.27 กรมชลประทาน WMSC :Water watch and Monitoring System For Warning Center

เป็นแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นเพื่อจัดเก็บรวบรวมและนำเสนอข้อมูลข่าวสารในการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่ ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ข้อมูลในอ่างเก็บน้ำ ข้อมูลปริมาณน้ำท่า ข้อมูลอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำคลองชลประทานต่างๆ แสดงข้อมูลสถานการณ์น้ำในปัจจุบันและสภาพภูมิอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม พร้อมทั้งสรุปปริมาณน้ำในรูปแบบของกราฟพร้อมอธิบาย ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้บริหารกรมชลประทานหรือผู้เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการ พร้อมทั้งสามารถเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารแก่หน่วยงานทั้งภายในและภายนอก รวมทั้งประชาชนทั่วไปจะได้รับทราบสถานการณ์น้ำได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ



ภาพที่ 4.27 แอปพลิเคชัน WMSC

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.28 กรมวิชาการเกษตร GAP (GAP DOA) ระบบตรวจรับรองแหล่งผลิตพืช

เป็นเครื่องมือที่ให้ผู้ใช้งานสามารถติดตามผลการตรวจสอบรับรองแหล่งผลิตพืชตามมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี โดยสามารถพิมพ์เลขรับรองเพื่อทำการค้นหาข้อมูล รายละเอียดจะแสดง เลขรหัสใบรับรองมาตรฐานในการผลิต วันอนุญาต วันหมดอายุ ชนิดพืช พื้นที่ ปริมาณผลผลิตรวม รายละเอียดเกษตรกร ชื่อและที่อยู่ และช่องทางการติดต่อ



ภาพที่ 4.28 แอปพลิเคชัน GAP (GAP DOA)

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.29 กรมวิชาการเกษตร Rubber Thai สถาบันวิจัยยาง

เป็นเครื่องมือให้บริการรายงานราคาประมูล ตลาดยางพารา ไม่ว่าจะเป็นราคาขาย แผ่นดิบยางแผ่นรมควันชั้น 3 น้ำยางสด และเศษยาง พร้อมบทวิเคราะห์รายวันของสถานการณ์และแนวโน้มราคาภายในแต่ละวัน



ภาพที่ 4.29 แอปพลิเคชัน Rubber Thai

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.30 กรมวิชาการเกษตร DOAQRScan สแกนรหัสคิวอาร์

แอปพลิเคชันที่ผู้ใช้งานทั่วไปและเกษตรกรสามารถ สแกนรหัสคิวอาร์ และเชื่อมโยงไปยังระบบสารสนเทศและเว็บไซต์ตามที่กำหนดในรหัสคิวอาร์ทันที เป็นการตามสอบผลิตภัณฑ์และผลิตผลเกษตร (Traceability) การสร้างรหัสคิวอาร์จากข้อความใดๆ ที่ผู้ใช้งานป้อน



ภาพที่ 4.30 แอปพลิเคชัน DOAQRScan

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.31 กรมวิชาการเกษตร DOAForward ก้าวไกลกับกรมวิชาการเกษตร

แอปพลิเคชันที่ผู้ใช้งานทั่วไปและเกษตรกรสามารถชมรายการโทรทัศน์ย้อนหลัง “ก้าวไกลกับกรมวิชาการเกษตร” ทางยูทูป ติดตามการนำเสนอข่าวสารการวิจัยและพัฒนา การบริการด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรมวิชาการเกษตร ซึ่งข้อมูลมีความน่าเชื่อถือสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง



ภาพที่ 4.31 แอปพลิเคชัน DOAForward

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.32 กรมวิชาการเกษตร DOAResearch คลังผลงานวิจัย กรมวิชาการเกษตร

แอปพลิเคชันที่กรมวิชาการเกษตรดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 – ปัจจุบัน ที่ผู้ใช้งานทั่วไปและเกษตรกรสามารถ อ่านผลงานวิจัย รวมทั้งเอกสารเผยแพร่ จากนักวิจัยกรมวิชาการเกษตรค้นหาจากคำค้นใดๆ ที่ต้องการ และดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็มได้ตามความประสงค์



ภาพที่ 4.32 แอปพลิเคชัน DOAResearch

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.33 กรมวิชาการเกษตร DOAFindregis ค้นหาทะเบียนปัจจัยการผลิต

แอปพลิเคชันที่ผู้ใช้งานทั่วไปและเกษตรกรสามารถตรวจสอบปัจจัยการผลิตว่าได้รับรองจากกรมวิชาการเกษตรหรือไม่ โดยป้อนเลขทะเบียน และปี พ.ศ. และคลิกค้นหาจากทะเบียนปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ วัตถุอันตราย พันธุ์พืช



ภาพที่ 4.33 แอปพลิเคชัน DOAFindregis

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.34 กรมวิชาการเกษตร DOAFindcrop ค้นหาทะเบียนแหล่งผลิตพืชคุณภาพ

แอปพลิเคชันที่ผู้ใช้งานทั่วไปและเกษตรกรสามารถ ค้นหาทะเบียนแหล่งผลิตพืช GAP และแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ โดยค้นหาจากรหัสแปลงรหัสใบรับรอง เลขประจำตัวประชาชน ชื่อเกษตรกร ชื่อพืช ที่ตั้งแปลง (จังหวัด อำเภอ ตำบล



ภาพที่ 4.34 แอปพลิเคชัน DOAFindcrop

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.35 กรมประมง Anti IUU Fishing

โปรแกรมสำหรับสืบค้นข้อมูลที่ใช้ในการตรวจสอบสินค้าสัตว์น้ำเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่กรมประมงและกรมศุลกากร ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ในการต่อต้านการทำประมงผิดกฎหมาย IUU โดยสามารถค้นหาข้อมูล รายชื่อเรือผิดกฎหมาย ใบอนุญาตเรือประมงต่างประเทศเข้าเทียบท่าประกาศต่างๆ จากกรมประมงและกรมศุลกากร



ภาพที่ 4.35 แอปพลิเคชัน Anti IUU Fishing

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.36 กรมประมง researchApp ระบบงานวิจัย

เพื่อการศึกษา นักวิจัย เกษตรกร นักศึกษา ประชาชนทั่วไป สามารถสืบค้นข้อมูล ด้านงานวิจัยเกี่ยวกับประมงน้ำจืดได้สะดวกและรวดเร็ว การค้นหาเป็นรายปี หรือจะค้นหา ชื่อ งานวิจัย หรือชื่อผู้วิจัย และงานวิจัยที่ได้รับรางวัล ซึ่งสามารถนำข้อมูลในงานวิจัยมาเป็นแนวทางในการทำงาน แต่แอปพลิเคชันนี้ยังสามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Android เท่านั้น

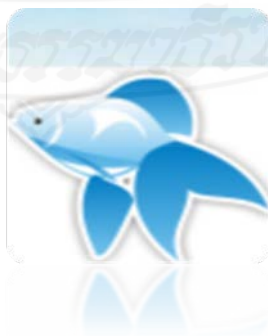


ภาพที่ 4.36 แอปพลิเคชัน researchApp

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.37 กรมประมง Aqualibrary ห้องสมุดปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ

เพื่อให้ผู้สนใจที่เลี้ยงปลาสวยงาม และพรรณไม้น้ำหรือคิดจะเริ่มจะเลี้ยง ได้เข้ามา ศึกษาชนิดพรรณปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ โดยมีข้อมูลพรรณปลาสวยงาม และพรรณไม้น้ำจัดไว้เป็นหมวดหมู่ โดยข้อมูลจะประกอบด้วย รูป ชื่อไทย ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ ลักษณะของ ชนิดถิ่นกำเนิด และวิธีการเลี้ยงที่ถูกต้องตามหลักวิชาการไว้ให้ศึกษาทุกประเภท และเกือบทุกชนิด ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย ได้ถูกรวบรวมไว้ในแอปพลิเคชันนี้หนึ่งเดียว เหมือนกับท่านได้พบพา ห้องสมุดปลาสวยงามไปได้ทุกที่ และเปิดศึกษาได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องไปซื้อหรือพกหนังสือเลย

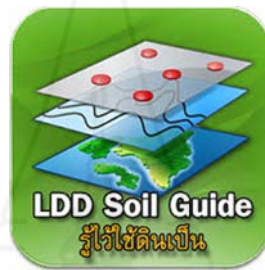


ภาพที่ 4.37 แอปพลิเคชัน Aqualibrary

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.38 กรมพัฒนาที่ดิน LDD Soil Guide

แอปพลิเคชันด้านสารสนเทศดินและข้อมูลการใช้ปุ๋ยใช้สำหรับการตรวจสอบความเหมาะสมของดินก่อนการเพาะปลูกเพียงท่านปิกหมุด Location ของท่านลงบนแผนที่ Google Map หรือแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศเพียงเท่านี้ท่านก็จะสามารถตรวจสอบได้ว่า ที่ดินของท่านเป็นกลุ่มชุดดินที่เท่าไร ดินมีลักษณะเด่นและมีคุณสมบัติอย่างไร เหมาะสมที่จะปลูกพืชอะไร เมื่อคลิกเลือกพืชที่ต้องการปลูก แอปพลิเคชันจะแสดงสัญลักษณ์สีเขียว เหลือง แดง ให้ทราบว่าเหมาะสมที่จะปลูกพืชชนิดนั้นหรือไม่ และยังบอกแนวทางจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต โดยมีคำแนะนำการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินพื้นฐานอีกด้วย



ภาพที่ 4.38 แอปพลิเคชัน LDD Soil Guide

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.39 กรมพัฒนาที่ดิน รายงานผลการวิเคราะห์ ตัวอย่างดิน น้ำ ปุ๋ย

แอปพลิเคชันสำหรับค้นหาผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง ดิน น้ำ ปุ๋ย ที่เกษตรกรส่งให้กรมพัฒนาที่ดินตรวจสอบ เกษตรกรทั่วไปสามารถใช้ข้อมูลผลการวิเคราะห์ดินและคำแนะนำในการปลูกพืชของพื้นที่ใกล้เคียงเป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการปรับปรุงบำรุงดินและใช้ประโยชน์ที่ดินได้ ช่วยให้ผู้ใช้งานทราบคุณสมบัติของดินในสถานที่ต่างๆ และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงบำรุงดินอย่างเหมาะสมต่อการปลูกพืชชนิดต่างๆ เพื่อให้ได้ผลผลิตสูงสุด และมีเอกสารแบบฟอร์ม การเก็บตัวอย่างดิน การเก็บตัวอย่างปุ๋ย ค่าธรรมเนียมในการวิเคราะห์ แบบฟอร์มส่งตัวอย่างดิน ซึ่งผลการวิเคราะห์จะแสดง เลขที่รับ รหัสตัวอย่างที่ได้รับ ข้อมูลของเกษตรกร ค่าพิกัด และรายงานผลการวิเคราะห์



ภาพที่ 4.39 แอปพลิเคชัน รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน น้ำ ปุ๋ย

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.40 Mobile Application “One2MOAC”

เป็นแอปพลิเคชัน ที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้บริการเกษตรกร ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานทุกภาคส่วน โดยสามารถค้นหาเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ เบอร์โทรสาร ที่อยู่ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ตั้งแต่ระดับกลุ่ม/ฝ่ายขึ้นไป ซึ่งสามารถติดต่อหน่วยงานโดยโทรผ่านแอปพลิเคชันได้ทันที



ภาพที่ 4.40 แอปพลิเคชัน One2MOAC

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.41 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร OAE RCMO

แอปพลิเคชันกระดานเศรษฐกิจ การใช้งานคือการกำหนดระบุแปลงที่ดิน เลือกสินค้าที่เหมาะสมกับแปลงของตนเอง เพื่อกำหนดต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร และเปรียบเทียบต้นทุนจากการคำนวณกับต้นทุนเฉลี่ยของทางสำนักงานฯ เพื่อประกอบการตัดสินใจในการลงทุน โดยยังมีข้อมูลตลาด และความเหมาะสมของสินค้าในพื้นที่ เพื่อให้เกษตรกรสามารถเลือกลงทุนกับสินค้าที่เหมาะสมกับพื้นที่ของตนมากที่สุด ตัวแอปพลิเคชันมีรูปแบบการใช้ที่ง่ายและมีความสวยงาม



ภาพที่ 4.41 แอปพลิเคชัน OAE RCMO

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.42 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร OAE OIC

เป็นแอปพลิเคชันเพื่อคำนวณต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร และเปรียบเทียบต้นทุนจากการคำนวณกับต้นทุนเฉลี่ยของทางสำนักงานฯ เพื่อประกอบการตัดสินใจในการลงทุน โดยยังข้อมูลตลาดและความเหมาะสมของสินค้าในพื้นที่ เพื่อให้เกษตรกรสามารถเลือกลงทุนกับสินค้าที่เหมาะสมกับพื้นที่ของตนเองมากที่สุด



ภาพที่ 4.42 แอปพลิเคชัน OAE OIC

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.43 กรมพัฒนาที่ดิน ดินรายจังหวัด

แอปพลิเคชันข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด ข้อมูลแสดงแผนที่ชุดแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่ดินปัญหา แผนที่แนวเขตป่าไม้ถาวร แผนที่การเหมาะสมของดินในการปลูกข้าวแผนที่ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืชไร่ แผนที่ผลกระทบภัยแล้ง แผนที่กำหนดเขตเหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจตามนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แสดงให้เห็นเป็นรูปภาพและแบ่งสีอย่างชัดเจน เป็นการบูรณาการข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดินที่มีอยู่ ข้อมูลอยู่ในรูปแบบ GIS มาจัดทำเป็นแผนที่ซึ่งสามารถสืบค้นข้อมูลได้ถึงระดับตำบล สามารถนำข้อมูล

ประกอบการตัดสินใจ วางแผนการเกษตรหรือการจัดการด้านต่างๆ นำไปสู่การพัฒนาและการจัดการอย่างยั่งยืนต่อไป



ภาพที่ 4.43 แอปพลิเคชัน ดินรายจังหวัด

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.44 กรมพัฒนาที่ดิน LDD's IMFarm

แอปพลิเคชันเกมส้อมออนไลน์เพื่อให้เกษตรกร นักเรียน นักศึกษาและประชาชนได้ทดลองปลูกพืชผ่านการเล่นเกมก่อนตัดสินใจปลูกพืชจริง สามารถเลือกตำแหน่งพื้นที่ปลูกพืชได้จากแผนที่ฐานหรือแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี 1 : 4,0000 จำลองการบริหารจัดการตั้งแต่เริ่มปลูกพืชถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต การวางแผน การลงทุน ด้านการเกษตร อ้างอิงจากข้อมูลจริง



ภาพที่ 4.44 แอปพลิเคชัน LDD's IMFarm

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.45 กรมพัฒนาที่ดิน คลิปหมอดิน

โมบายแอปพลิเคชันนี้ จะช่วยให้เกษตรกร หรือผู้สนใจ สามารถเข้าไปศึกษาหาความรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา ไม่จำเป็นต้องเดินทางมาที่กรมพัฒนาที่ดิน หรือมาที่สถานีพัฒนาที่ดิน ช่วย

ประหยัดเวลา และค่าเดินทาง เกษตรกรสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในพื้นที่การเกษตรของตน ช่วยให้สามารถลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ทั้งหมดนี้ก็จะทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น และสามารถใช้ทรัพยากรดินได้อย่างยั่งยืน องค์ความรู้ที่แสดงไว้ใน วิดีโอคลิป จะมีทั้งในส่วนที่เป็นหลักการทางวิชาการ ซึ่งนักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้บริหารของกรมพัฒนาที่ดิน เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ กับอีกส่วน คือ องค์ความรู้ที่เกิดจากการที่เกษตรกรนำความรู้ที่ได้จาก กรมพัฒนาที่ดิน ไปลงมือปฏิบัติ จนประสบผลสำเร็จ เป็นตัวอย่างดี ๆ ให้เกษตรกรท่านอื่น ๆ สามารถนำไปปรับใช้ได้ ความรู้หลัก ๆ และตัวอย่างความสำเร็จของเกษตรกร ก็จะเป็นเรื่องการพัฒนาที่ดินด้านต่าง ๆ ได้แก่ 1. การอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดิน และน้ำ การใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน 2. การจัดการดินที่มีปัญหาต่าง ๆ เช่น การจัดการดินเปรี้ยว และการจัดการดินเค็ม 3. การปรับปรุงบำรุงดิน เช่น การใช้ผลิตภัณฑ์ สารเร่ง พด. การปลูกพืชปุ๋ยสด การทำปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอินทรีย์



ภาพที่ 4.45 แอปพลิเคชัน คลิปหมอดิน

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.46 ความรู้ด้านการผลิตพืช

แอปพลิเคชันรู้เรื่องพืชกับกรมวิชาการเกษตร โดยคณะกรรมการจัดการองค์ความรู้ "รู้จริงเรื่องพืชกับกรมวิชาการเกษตร" เผยแพร่องค์ความรู้ด้านการผลิตพืชสู่เกษตรกรและผู้สนใจ ผ่านทางแอปพลิเคชัน "Plants for U" เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต คุณภาพผลผลิต และลด ต้นทุนการผลิต โดยมีเทคโนโลยีการผลิตพืช มาให้ความรู้จำนวนมาก



ภาพที่ 4.46 แอปพลิเคชัน ความรู้ด้านการผลิตพืช

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.47 สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เกษตรดิจิทัล

แอปพลิเคชัน เกษตรดิจิทัล เป็นแอปพลิเคชัน ที่พัฒนาขึ้นเพื่อปรับเปลี่ยนวิถีเกษตรแบบดั้งเดิมสู่การเกษตรยุคดิจิทัล โดยให้บริการ ความรู้ ข่าวสาร ราคาสินค้า และเชื่อมโยงบริการด้านการเกษตร และมีรายการวิทยุ ชุมชนคนเกษตรเพื่อไว้สำหรับหาความรู้เพิ่มเติม ราคาสินค้า รายวัน รายเดือน ราคาภาคเอกชน บริการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันอื่นของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และมีแบบสอบถามในการตอบกลับถึงความพึงพอใจในการใช้แอปพลิเคชัน

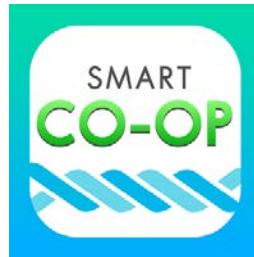


ภาพที่ 4.47 แอปพลิเคชัน เกษตรดิจิทัล

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

4.48 สำนักงานสหกรณ์จังหวัดระนอง Smart Co-op

แอปพลิเคชันเผยแพร่ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสหกรณ์ เช่น ประวัติพระบิดาแห่งสหกรณ์ไทย ประวัติสหกรณ์ ประวัติสหกรณ์ในประเทศไทย ความหมายสหกรณ์ ประเภทสหกรณ์ ฯลฯ การค้นหากฎหมายสหกรณ์ เช่น ประเภทกฎหมาย ขั้นตอนการจัดตั้งสหกรณ์ เช่น การเตรียมการเบื้องต้น ประสานงานและฝึกอบรม ประชุมผู้ประสงค์ที่จะเป็นสมาชิก ฯลฯ การค้นหาข้อมูลสหกรณ์ สินค้าสหกรณ์ ศูนย์การเรียนรู้สหกรณ์ และสารสนเทศสหกรณ์สถานที่ติดต่อสำนักงานสหกรณ์จังหวัด



ภาพที่ 4.48 แอปพลิเคชัน Smart co-op

ที่มา : http://www.moac.go.th/service_all-mobile_app

สรุปแอปพลิเคชันกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แบ่งเป็นกลุ่มการใช้งานได้จำนวน 7 กลุ่มแอปพลิเคชัน ดังนี้ 1. กลุ่มพืช เป็นแอปพลิเคชันเกี่ยวกับด้านพืช เช่น การผลิตพืช แหล่งผลิตพืชคุณภาพ องค์ความรู้เกี่ยวกับข้าว ความรู้เกี่ยวกับโรคพืชและศัตรูพืช การรับรองแหล่งผลิตพืช สถานการณ์ยางพารา การป้องกันและการสูมนับเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ฯลฯ 2. กลุ่มสัตว์ เป็นแอปพลิเคชัน เป็นองค์ความรู้เกี่ยวกับปศุสัตว์ การให้อาหารกึ่ง และความรู้เกี่ยวกับประมงและพืชพรรณไม้น้ำ ฯลฯ 3. กลุ่มดิน แอปพลิเคชันเกี่ยวกับองค์ความรู้เรื่องดิน การวิเคราะห์ตัวอย่างดิน น้ำ ปุ๋ย สารสนเทศเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ย ฯลฯ 4. กลุ่มข้อมูล 5. กลุ่มผลิตภัณฑ์ รวบรวมแอปพลิเคชันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานวิจัย วิดีโอจากเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ การทำเกษตรแบบดิจิทัล การค้นหาข้อมูลข่าวสารต่างๆ เกี่ยวกับการเกษตรและรวมถึงเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฯลฯ 6. กลุ่มน้ำแอปพลิเคชันที่เกี่ยวกับชลประทาน และฝนหลวง 7. กลุ่มการเงิน แอปพลิเคชันที่เกี่ยวกับการทำบัญชีของครัวเรือน การคำนวณต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร

แอปพลิเคชันกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทั้งหมดข้างต้น สามารถแบ่งการใช้งานตามระบบปฏิบัติการสมาร์ทโฟน ดังนี้

1. แอปพลิเคชันที่สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ได้แก่ Rice Pest Monitoring สแกนรหัสคิวอาร์ คลังผลงานวิจัยและเอกสารเผยแพร่ ค้นหาทะเบียนปัจจัยการผลิต มหัศจรรย์หม่อนไหม ห้องสมุดปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ ข้าวพันธุ์รับรองของไทย เทคโนโลยีการผลิตข้าว สถานการณ์ข้าวโลก รายงานสถานการณ์ข้าวรายสัปดาห์ Rice Gap พรบ.กรมวิชาการ เกษตร ค้นหาทะเบียนปัจจัยการผลิต ก้าวไกลกับกรมวิชาการเกษตร Plant For U Research app LDD's IM Farm ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด รายงานผลการวิเคราะห์ปุ๋ย ดิน น้ำ ปุ๋ย Insert Sever Insect shot

2. แอปพลิเคชันที่สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการไอโอเอส ได้แก่ Thai Rubber ตรวจสอบรับรองแหล่งผลิตพืชตามมาตรฐาน WMCS Moac App Center

3. แอปพลิเคชันที่สามารถใช้ได้ทั้งสองระบบ ได้แก่ Protectplant ฝ่าไหมไทยตรานกยูง พระราชทาน Anti IUU Fishing Feed ปุ๋ยรายแปลง สารสนเทศและข้อมูลการใช้ปุ๋ย คลิปหมอดิน ส.ป.ก. Smart Co-op Smart Acc One2Moac OAE Ag-Info DLD Plus ฟนหลวง กคค รู้ดิน คำศัพท์ เกษตร Coop standard เกษตรดิจิทัล OAE RCMO OAE OIC Q Restaurant

4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

4.1 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาธิตา ชลศิริ (2558) การพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำไปสู่ความสำเร็จในการปฏิบัติงานของบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านการคลังและพัสดุในสำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัย/สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วารสารศิลปศาสตร์ประยุกต์ มกราคม-มิถุนายน 2558 ผลงานวิจัยสรุปว่า ผลการวิจัยพบว่า ปัญหาด้านโปรแกรมเมอร์และช่างเทคนิคส่งผลกระทบต่อการทำงานมากที่สุดโดยเฉพาะ กรณีโปรแกรมเมอร์ภายในมีจำนวนไม่เพียงพอ การแก้ปัญหาที่ต้องการคือให้เพิ่มอัตรากำลังในตำแหน่งโปรแกรมเมอร์ให้เพียงพอ และต้องเป็นโปรแกรมเมอร์ที่มีความรู้ความสามารถ ความคิดเห็นในด้านอื่นๆ พบว่า เครื่องคอมพิวเตอร์ควรมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับโปรแกรมที่ใช้งาน และพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา และต้องการให้พัฒนาปรับปรุงโปรแกรมที่ใช้งานอยู่ เช่น โปรแกรมระบบบัญชี 3 มิติ ให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ ครบถ้วน และมีความเชื่อมโยงถึงกันทุกระบบ และควรเป็นโปรแกรมที่ใช้งานง่าย มีความรวดเร็ว ถูกต้อง ครบถ้วน ปลอดภัย ตรงความต้องการของทุกฝ่าย และต้องการระบบเครือข่ายที่มีความทันสมัยพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว การแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูงเพื่อเข้ามาดูแลการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานด้านการคลังและพัสดุ โดยเฉพาะจะทำให้การทำงานร่วมกันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความราบรื่น และประสบผลสำเร็จตามต้องการอย่างเต็มที่ หน่วยงานควรมีนโยบายการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศตามการเปลี่ยนแปลงในทุกๆ ด้านโดยจัดทำ เป็นแผนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน จากปัญหาด้านต่างๆ ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานไม่สามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการปฏิบัติงานได้อย่างสมบูรณ์ ดังนั้น ผู้บริหารควรสนับสนุนผู้ปฏิบัติงาน เช่น ส่งไปอบรม สัมมนา ดูงาน เพื่อเพิ่มความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานมีภาระงานหลักปริมาณมากผู้ปฏิบัติงานควรแบ่งเวลางานเพื่อศึกษาเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพิ่มเติมด้วยตนเอง

4.2 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเปิดรับข่าวสาร การใช้บริการแอปพลิเคชันบน

โทรศัพท์มือถือ

นราทิพย์ ณ ระนอง (2557) การเปิดรับข่าวสาร การรับรู้ความเสี่ยง และความตั้งใจใช้บริการธนาคารผ่านแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือของผู้บริโภค นิเทศศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อภิปรายผลการวิจัยว่า ผลการวิจัยดังกล่าวสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อช่วยนักการตลาดสามารถใช้เครื่องมือในการสื่อสารการตลาดเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับบริการธนาคารผ่านโมบายแบงก์กิ้งแอปพลิเคชันไปยังผู้บริโภคได้อย่างเหมาะสม โดยนักการตลาดควรเลือกใช้บริการประชาสัมพันธ์ด้วยแผ่นพับหรือป้ายโฆษณา รวมถึงกิจกรรมส่งเสริมการขาย และวิดีโอออนไลน์หรือโฆษณาทางอินเทอร์เน็ตเป็นเครื่องมือหลักในการสื่อสารข้อมูลไปยังผู้บริโภค ซึ่งเครื่องมือเหล่านี้นับเป็นเครื่องมือที่มีข้อได้เปรียบสำคัญกับการสื่อสารผ่านการบอกต่อและเล่าประสบการณ์ของผู้ที่เคยใช้งาน ดังที่ Murray (1991) ได้กล่าวไว้ว่า ในการเลือกซื้อบริการ ผู้บริโภคจะให้ความสำคัญกับข้อมูลข่าวสารที่มาจากแหล่งข้อมูลประเภทบุคคล เนื่องจากธรรมชาติของบริการนั้นจำเป็นต้องไม่ได้จึงมีความไม่แน่นอนและมีความเสี่ยงสูง ทำให้การตัดสินใจของผู้บริโภคทำได้ยากกว่าเลือกซื้อสินค้า ดังนั้น ผู้บริโภคจึงต้องการแหล่งข้อมูลประเภทนี้ได้ แต่ก็ต้องคอยเอาใจใส่และสังเกตการณ์อย่างใกล้ชิด เพื่อให้สามารถแก้ปัญหาได้อย่างทันทั่วทั้งที่ หากเกิดกรณีที่เนื้อหาข่าวสารที่ผู้บริโภคบอกต่อเกิดความคลาดเคลื่อนหรือผิดไปจากความจริง และหากมีบริการจัดการที่ดีการบอกต่อและการเล่าประสบการณ์ของผู้ที่เคยใช้งานก็อาจกลายเป็นเป็นเครื่องมือที่ช่วยส่งเสริมภาพลักษณ์และช่วยประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับบริการธนาคารผ่านโมบายแบงก์กิ้งแอปพลิเคชันได้เป็นอย่างดี (Kumar, 2015)

4.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและข้อเสนอแนะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ปัญญพร ตันเกตุ (2557) การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในทางส่งเสริมการเกษตรของนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร จังหวัดบุรีรัมย์ เกษตรศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช สรุปผลการวิจัย พบว่า การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานส่งเสริมการเกษตรของนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 1) การใช้เทคโนโลยี การใช้เทคโนโลยีของนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร พบว่า นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรส่วนใหญ่ ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการจัดเก็บข้อมูลทะเบียนเกษตรกร และเก็บข้อมูลทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกพืชเศรษฐกิจ ใช้เก็บข้อมูลพิกัด GPS และใช้ในการนำเสนอผลงานด้าน GIS 2) การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานส่งเสริมการเกษตร การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานส่งเสริมการเกษตร พบว่า นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรโดยส่วนใหญ่ ใช้ในทะเบียนเกษตรกร รองลงมา ใช้ในทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกพืชเศรษฐกิจ และ ส่วนน้อย ใช้งานอื่นๆ เช่น ระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการส่งเสริม

การเกษตร 3) เหตุผลที่ไม่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานส่งเสริมการเกษตรของนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร พบว่าเหตุผลที่ไม่ใช้คอมพิวเตอร์ และโปรแกรมสำเร็จรูปในงานส่งเสริมการเกษตร นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรให้เหตุผลเกี่ยวกับการไม่ใช้เนื่องจากมีเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลดำเนินการ ไม่มีหน้าที่รับผิดชอบ ขาดความรู้ความเข้าใจ ไม่เคยใช้และใช้ไม่เป็น ปัญหาและข้อเสนอแนะของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร

1) ปัญหาของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานส่งเสริมการเกษตรของนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร พบว่า นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรส่วนใหญ่มีปัญหาใน 5 อันดับแรก ได้แก่ระบบโปรแกรมการใช้ไม่เสถียร การประมวลผลการใช้งานโปรแกรมค่อนข้างล่าช้า คอมพิวเตอร์มีปัญหาและขัดข้องบ่อย บุคลากรดูแลระบบมีไม่เพียงพอ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้มีประสิทธิภาพต่ำ และมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

2) ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานส่งเสริมการเกษตรของนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร พบว่า นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ควรจัดสรรให้เท่ากับผู้ใช้งานจริง รองลงมามีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรที่รับผิดชอบงานสารสนเทศด้านการส่งเสริมการเกษตรให้มีความรู้ความสามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งาน สื่อสารชัดเจนสามารถตอบข้อซักถาม และแก้ไขปัญหาในระดับพื้นที่ได้ และควรเพิ่มสมรรถนะเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับงาน และมีส่วนน้อยควรให้มีการฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม