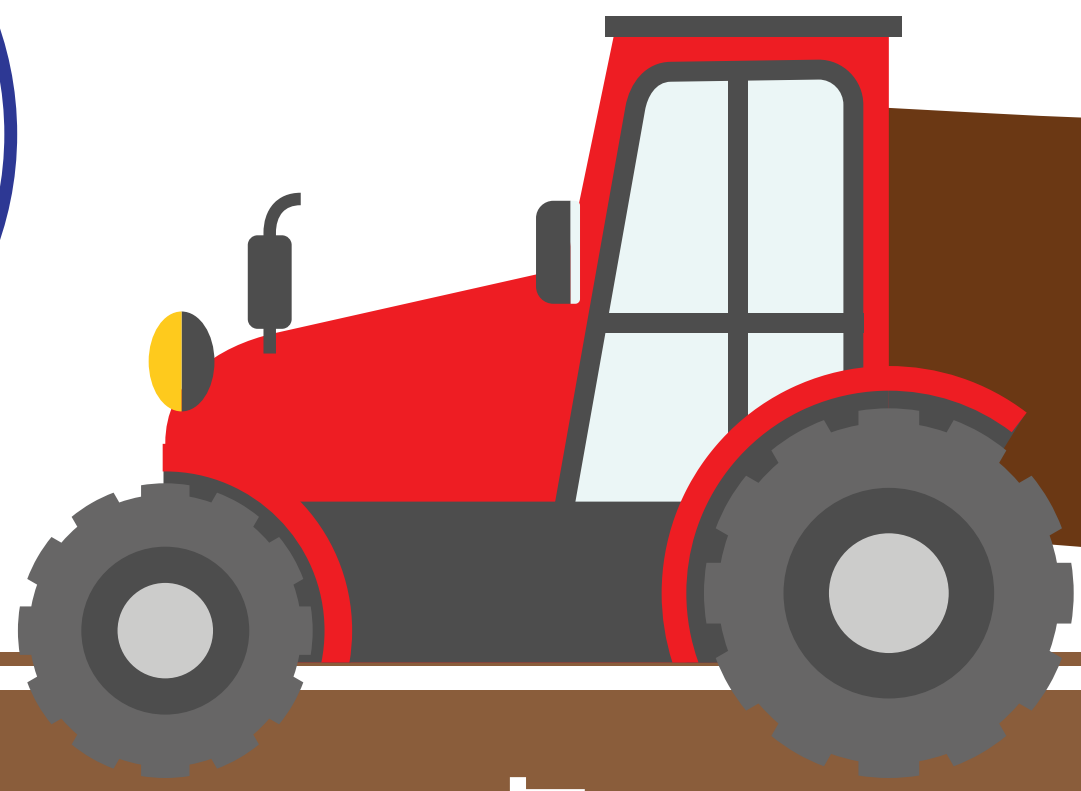




โครงการขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์

ปีงบประมาณ 2560

การจัดการดิน ปุ๋ย น้ำ และวัตถุอันตรายทางการเกษตร เพื่อลดต้นทุน เพิ่มปริมาณ คุณภาพ และความปลอดภัยของผลผลิตพืช

การจัดการดิน ปุ๋ย น้ำ และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช หรือวัตถุอันตรายทางการเกษตร ซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของพืช อย่างถูกต้องและเหมาะสม สามารถช่วยลดต้นทุน เพิ่มปริมาณ/คุณภาพ/ความปลอดภัยของผลผลิต และเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรในการผลิตพืช

ขั้นตอนการดำเนินงาน

การสำรวจพื้นที่ และวิเคราะห์ปัญหา

การจัดทำแปลงต้นแบบ/ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการดิน ปุ๋ย น้ำ และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

การฝึกอบรม/ถ่ายทอดเทคโนโลยี

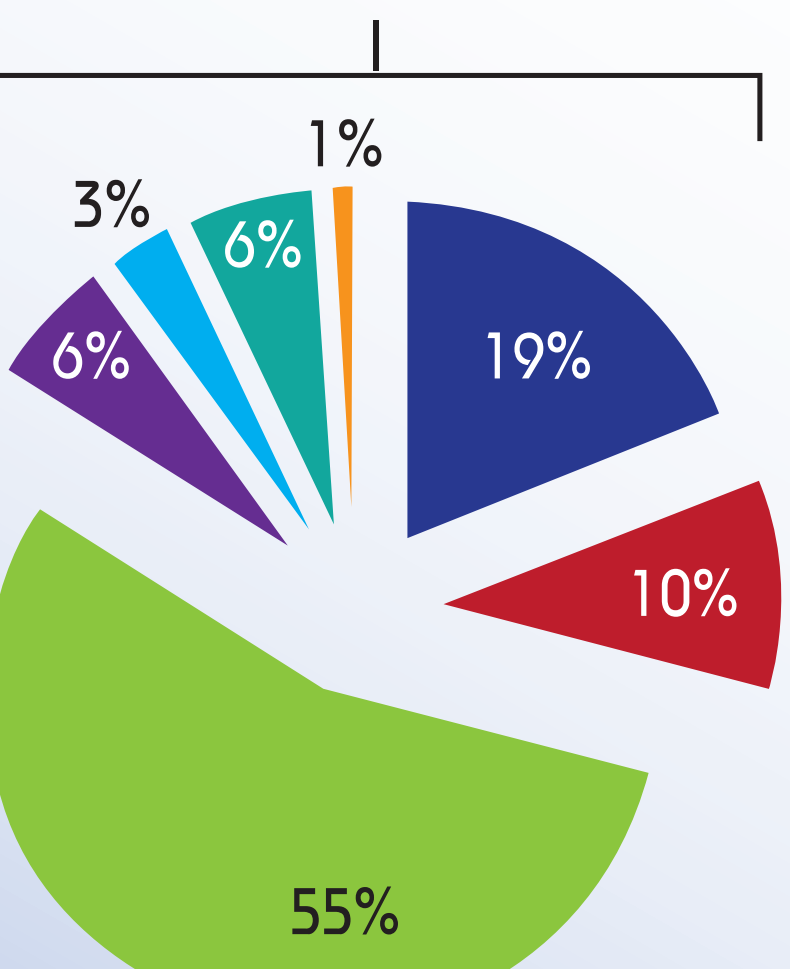
ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน



การสำรวจพื้นที่และวิเคราะห์ปัญหา

อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่บริเวณที่ราบในหุบเขาเขตอุทยานแห่งชาติภูเวียง พื้นที่ 178,750 ไร่ มีประชากร 19,939 คน มีพื้นที่การเกษตร 32,449 ไร่ ประกอบด้วย

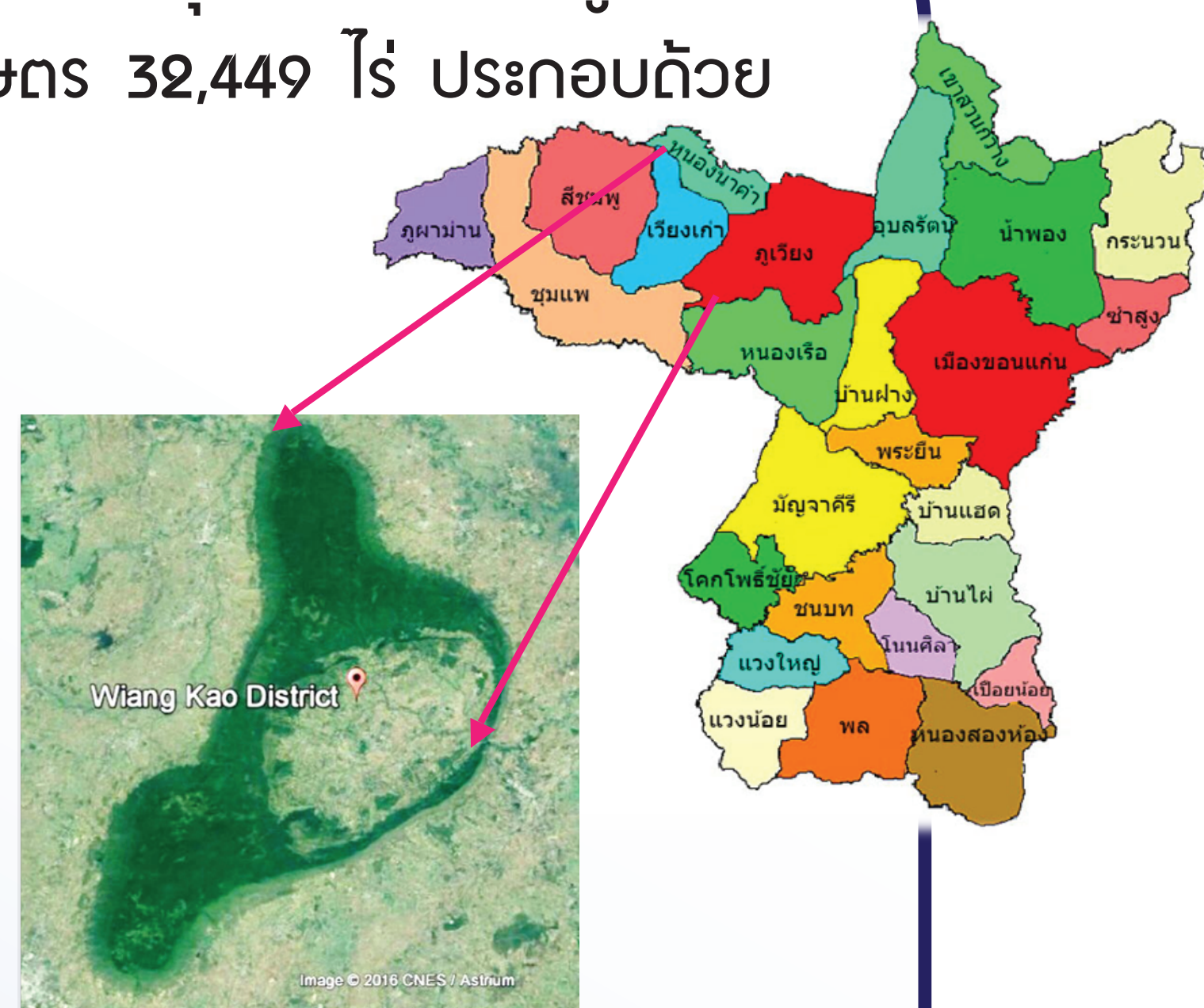
พื้นที่การเกษตร 32,449 ไร่



ที่ลุ่ม เนื้อดิน เป็นกลุ่มดินร่วนหยาบหรือดินร่วนละเอียดสีน้ำตาล

ที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ ดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง การระบายน้ำเร็วค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง และน้ำท่วมขังในฤดูฝน

ที่ดอน เนื้อดิน กลุ่มดินร่วนหยาบ ดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ หรือกลุ่มดินดินถึงลูกรัง/ก้อนหิน/ก้อนกรวด ดินเป็นกรดจัดหรือเป็นกลาง การระบายน้ำดีถึงดีปานกลางความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำ และเกิดการชะล้างพังทลายสูงสูญเสียน้ำดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันเกิดเป็นร่องทั่วไปในแปลงปลูก



เกษตรกร
ขาดความรู้ ความเข้าใจ
เทคโนโลยีการจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย
และสารกำจัดศัตรูพืช



การจัดทำแปลงต้นแบบ/ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการดิน ปุ๋ย น้ำ และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

ปีงบประมาณ 2560 เริ่มดำเนินการ เดือนตุลาคม คัดเลือกเกษตรกรจำนวน 13 ราย ร่วมทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชในระบบข้าว/ถั่วลิสง ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการดิน ปุ๋ย น้ำ และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช สำหรับปลูกถั่วลิสงหลังนา

ขั้นตอนการปฏิบัติ

1. วิเคราะห์ ดิน กำหนดอัตราปุ๋ยในการปลูกพืชตามคำแนะนำ กปพ.
2. สร้างแปลงศึกษาเปรียบเทียบระหว่างวิธีเกษตรกรและวิธี กปพ.
3. อบรมเกษตรกร
4. ติดตามผลการเปลี่ยนแปลงการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกร
5. ติดตามประเมินผลการนำเทคโนโลยีไปปรับใช้



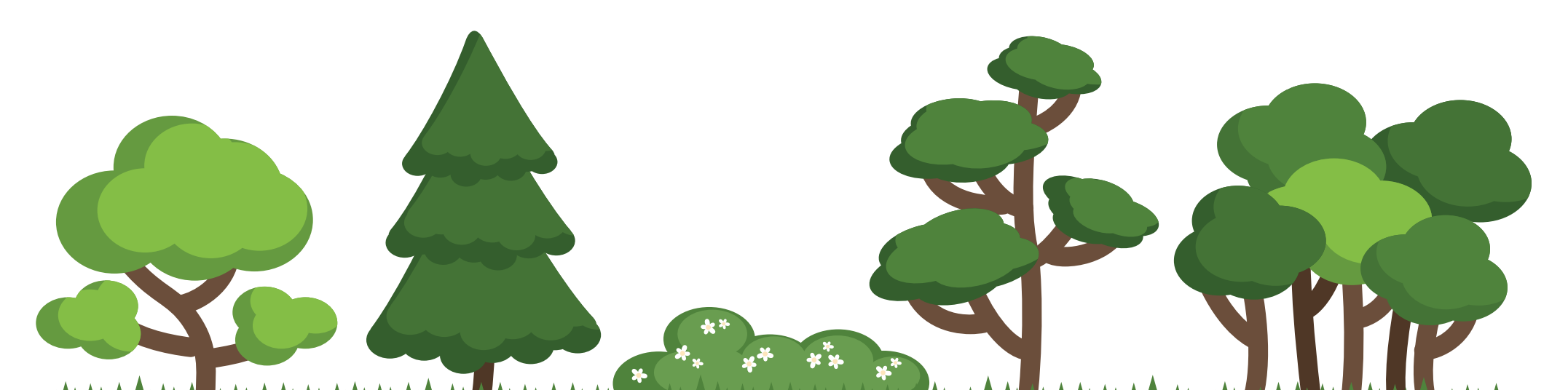
แผนการดำเนินงาน ปี 2560-2562

1. ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการดิน ปุ๋ย น้ำ และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชสำหรับ ข้าว-ถั่วลิสง/ข้าวโพด อ้อย และมันสำปะหลัง
2. ลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตพืช โดยการใช้ปุ๋ยชีวภาพผสมผสานกับปุ๋ยเคมี
3. ลดสารพิษตกค้างโดยใช้สารสกัดจากพืชแทนสารเคมี
4. ศึกษาผลตกค้างของวัตถุอันตรายในผลผลิต ดิน และน้ำ



การฝึกอบรม/ถ่ายทอดเทคโนโลยี

จัดฝึกอบรมให้แก่เกษตรกรจำนวน 200 ราย ในวันที่ 16 และ 17 กุมภาพันธ์ 2560 ณ ที่ว่าการอำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น เนื้อหาประกอบด้วย (1)รู้จักดินรู้จักปุ๋ย (2)การเก็บตัวอย่างดินและน้ำเพื่อส่งวิเคราะห์ (3)การจัดการดินและปุ๋ยในการผลิตถั่วลิสง (4)การจัดการดินและปุ๋ยในการผลิตข้าว (5)การจัดการปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ (6)การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและเหมาะสม (7)การใช้สารสกัดธรรมชาติ เพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืช(8)การจัดทำบัญชีฟาร์ม พบว่า วิทยากรมีการถ่ายทอดความรู้ระดับดีถึงดีมาก ร้อยละ 85 เกษตรกรมีความสนใจมาก และได้ความรู้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 90 เกษตรกรสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ ร้อยละ 88



ศูนย์วิจัยและพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตรขอนแก่น กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๔๓๒๔-๖๘๐๐

E-mail : ardc_khonkaen@hotmail.com