

โครงการวิจัยงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ผลของถ่านชีวภาพต่อการปรับปรุงโครงสร้างของดินเหนียวให้เหมาะแก่การปลูกถั่วลิสง

Results of Biochar on Improve Soil Structure of Clay Soil

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๑. เพื่อศึกษาการใช้ถ่านชีวภาพในการปรับปรุงโครงสร้างของดินเหนียวให้เหมาะสมต่อการปลูกถั่วลิสง

๒. เพื่อศึกษาการใช้ถ่านชีวภาพต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วลิสงที่ปลูกในพื้นที่ดินเหนียว

๓. เพื่อศึกษาการใช้ถ่านชีวภาพต่อผลตอบแทนทางเศรษฐกิจในการปลูกถั่วลิสงในพื้นที่ดินเหนียว

ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษานี้เป็นการศึกษาการใช้ถ่านชีวภาพเพื่อปรับปรุงโครงสร้างของดินเหนียว ต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของการปลูกถั่วลิสงในพื้นที่ดินเหนียว ในพื้นที่จังหวัดสิงห์บุรี เพื่อหาแนวทางในการส่งเสริมการปลูกถั่วลิสงในพื้นที่ดินเหนียวให้แก่เกษตรกร และตรงตามความต้องการของตลาด

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และหน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

๑. ทราบการใช้ถ่านชีวภาพในการปรับปรุงโครงสร้างของดินเหนียวในพื้นที่จังหวัดสิงห์บุรีให้เหมาะต่อการปลูกถั่วลิสง

๒. ทราบข้อมูลการดูดซับ และปลดปล่อยธาตุอาหารในดินของถ่านชีวภาพต่อถั่วลิสง

๓. ทราบข้อมูลการใช้ถ่านชีวภาพต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วลิสง

๔. เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลด้านผลผลิต และคุณภาพถั่วลิสงในพื้นที่เกษตรกรรม สำหรับกรมพัฒนาที่ดิน ส่วนราชการอื่น เกษตรกร รวมถึงผู้สนใจทั่วไป

โครงการวิจัยงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ปริมาณถ่านชีวภาพต่อการเพิ่มช่องว่างที่เหมาะสมสำหรับปลูग्มะละกอพันธุ์ฮอลแลนด์

Amount of biochar to increasing pore in clay for Papaya Holland Varieties.

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๑. ศึกษาปริมาณถ่านชีวภาพต่อการเพิ่มช่องว่างที่เหมาะสมสำหรับปลูग्มะละกอพันธุ์ฮอลแลนด์
๒. เพื่อศึกษาการใช้ถ่านชีวภาพในการปรับปรุงสมบัติทางเคมีและกายภาพของดินเหนียวในพื้นที่จังหวัดสิงห์บุรีให้เหมาะสมต่อการปลูग्มะละกอพันธุ์ฮอลแลนด์
๓. เพื่อศึกษาการใช้ถ่านชีวภาพต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะละกอพันธุ์ฮอลแลนด์
๔. เพื่อศึกษาการใช้ถ่านชีวภาพต่อผลตอบแทนทางเศรษฐกิจในการปลูग्มะละกอพันธุ์ฮอลแลนด์

ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษานี้เป็นการศึกษาการใช้ถ่านชีวภาพเพื่อปรับปรุงสมบัติของดิน ต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของมะละกอพันธุ์ฮอลแลนด์ ในพื้นที่จังหวัดสิงห์บุรี เพื่อหาแนวทางในการส่งเสริมการปลูग्มะละกอพันธุ์ฮอลแลนด์ให้แก่เกษตรกร และตรงตามความต้องการของตลาด

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และหน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

๑. ทราบการใช้ถ่านชีวภาพในการปรับปรุงสมบัติทางเคมีและกายภาพของดินเหนียวในพื้นที่จังหวัดสิงห์บุรีให้เหมาะสมต่อการปลูग्มะละกอพันธุ์ฮอลแลนด์
๒. ทราบข้อมูลการดูดซับ และปลดปล่อยธาตุอาหารในดินของถ่านชีวภาพต่อมะละกอพันธุ์ฮอลแลนด์
๓. ทราบข้อมูลการใช้ถ่านชีวภาพต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะละกอพันธุ์ฮอลแลนด์
๔. เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลด้านผลผลิต และคุณภาพมะละกอในพื้นที่เกษตรกรรม สำหรับกรมพัฒนาที่ดิน ส่วนราชการอื่น เกษตรกร รวมถึงผู้สนใจทั่วไป