

บทคัดย่อ

การใช้เศษเหลือจากโรงงานน้ำตาล (Filter Cake) เป็นแหล่งของปุ๋ยฟอสฟอรัสเพื่อปลูกถั่วเหลืองพันธุ์ มข.35 ได้ทดลองในดินชุดสตึก (Oxic Paleustults, fl, Sili.) ที่ตำบลบ้านบริบูรณ์ อำเภอสีชมภู จังหวัดขอนแก่น โดยใส่อัตรา 160 และ 320 กิโลกรัมต่อไร่โดยน้ำหนักแห้ง เปรียบเทียบกับแปลงที่เกษตรกรเคยปฏิบัติอยู่เป็นประจำ (คือ ใส่ 15-15-15 อัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่) ผลการทดลองพบว่า การใส่ Filter Cake มีแนวโน้มทำให้ผลผลิตถั่วเหลืองเพิ่มขึ้น แต่ไม่แตกต่างกันมากนักในแง่ปริมาณธาตุอาหาร สำหรับ pH ของดินหลังปลูกเพิ่มขึ้นเล็กน้อยไม่ถึง 1 pH unit เป็นผลมาจากการใส่ Filter Cake นั้นเอง

ABSTRACT

The experiment on Utilization of Filter Cake as a Source of Phosphorus Fertilizer for Growing Soybean (KKU-35) has been set up on Satuk soil series (Oxic Paleustults, fl, Sili.) at Tambon Banboriboon, Amphur Srichompoo, Khon Kaen Province. Filter cake at the rate of 160 and 320 kilogram (dry weight) per rai were compare with treatment that farmer usually practice (15-15-15 at 10 kilogram per rai). Experimental results indicated the tendency of increasing in seed yield of soybean with filter cake added but there is no statistical significance difference among the treatments. Analysis result of soil before and after growing soybean showed no difference in the amount of plant nutrients, but little increase in soil pH after growing due to filter cake addition.