

บทคัดย่อ

ได้ทำการทดลองบนดินชุดราชบุรีของเกษตรกรในเขตชลประทานที่บ้านหนองคำ ต. คีตา อ. เมือง จ. ขอนแก่น เพื่อศึกษาอิทธิพลของหินฟอสเฟต ที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดของถั่วเหลืองพันธุ์สจ. 5 ใช้แผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design (CRD) และทำ 4 ซ้ำประกอบด้วย 4 ทริทเมนต์หรือ 4 ระดับของหินฟอสเฟตคือ 0, 125, 250 และ 375 กก./ไร่ ขนาดของแปลงย่อยคือ 4 x 8 เมตร ใสปุ๋ยพื้นคือปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 25 กก./ไร่

ปลูกถั่วเหลืองด้วยเมล็ด 5 เมล็ด/กอ ด้วยระยะ 50 ซม. ระหว่างแถวและ 20 ซม. ระหว่างกอ หลังจากเมล็ดงอกทำการถอนต้นกล้าให้เหลือเพียง 3 ต้น/กอ

ผลของการทดลองแสดงให้เห็นว่า ผลผลิตสดๆ ผลผลิตแห้ง และผลผลิตเมล็ดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อได้รับหินฟอสเฟต และที่สูงที่สุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อได้รับหินฟอสเฟต 250 กก./ไร่

Abstract

The experiment was carried out on Ratchburi soil series of irrigated area of farmer at Ban Nongkha , Amphur Muang , Khon Kaen province to study the effects of rock phosphate on yield and quality of soybean

The design used was completely randomized design with 4 replications. The treatments composed of 4 levels of rock phosphate (0, 125, 250 and 375 kg./rai). Individual plot size was 4 x 8 meters.

Soybean was planted at 5 seeds/hill at spacing 50 cm. between rows and 20 cm. within rows. The plants were later thinned to 3 plants/hill. Fertilizer formular 15 - 15 - 15 at the rate of 25 kg. / rai were given to all plots. Rock phosphate were given according to the treatments.

The experimental results showed that fresh weight, dry weight and seed yield of soybean when received rock phosphate 250 kg./rai were significantly highest. Seed quality of soybean were independently to rock phosphate application.