

The objective of this experiment was to investigate the advantages of seed production of three legume crops, stalkless yard long bean, cowpea and soybean; as intercropping in new rubber plantation. Each legume crop was planted 2 rai. Soil analysis was conducted before and after planting the intercropping legumes. Growths of rubber plants with and without intercropping were monitored monthly until harvesting legume. The result found that the legumes as intercropping in new rubber plantation improved organic matters and nitrogen level in soil, whereas rubber plant decreased soil acidity. Also, the legumes increased growth of rubber plant including height, diameter, circumference, and number of leaf. Moreover, the rubber plant farmer gained more profit from seed production upto 2,000 – 5,000 baht per rai.

บทคัดย่อ

233176

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ในสวนยางพาราสร้างใหม่ ได้ทำการทดลองพื้นที่ต่างๆ ในเขตอำเภอกระนวน และ ชำสูง จังหวัดขอนแก่น โดยปลูกพืชตระกูลถั่ว 3 ชนิด คือ ถั่วฝักยาวไร้ค้าง ถั่วพุ่มเอนกประสงค์ และถั่วเหลือง ลงในสวนยางพาราสร้างใหม่ ปลูกพืชชนิดละ 2 ไร่ บันทึกข้อมูล การวิเคราะห์ดินก่อนและหลังการปลูกพืชแซม การเจริญเติบโตของยางพารา โดยการวัดความสูง จำนวนชั้นของใบ เส้นผ่านศูนย์กลาง และเส้นรอบวง ทุกๆ เดือนระหว่างแปลงที่ปลูกยางพาราอย่างเดียว และยางพาราที่ปลูกพืชตระกูลถั่วแซมลงในแถวยาง จนถึงระยะเก็บเกี่ยวพืชที่ปลูกแซม จากการทดลองพบว่า ดินที่ปลูกพืชตระกูลถั่วแซมลงในแถวยางพารา มีอินทรีย์วัตถุ และปริมาณธาตุไนโตรเจนเพิ่มขึ้น การปลูกยางทำให้ความเป็นกรดของดินน้อยลง แปลงที่ปลูกพืชแซมยางพารามีการเจริญเติบโตทางด้านความสูง จำนวนชั้นของใบ เส้นผ่านศูนย์กลาง และเส้นรอบวงของต้น เพิ่มมากขึ้นกว่าการปลูกยางพาราเพียงอย่างเดียว นอกจากนี้การปลูกพืชแซมในแถวยางเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ยังทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 2,000-5,000 บาทต่อไร่