222688

การศึกษาแร่ดินเหนียวเบนโทไนต์ต่อการทนแล้งของต้นกล้ายางพารา 2 พันธุ์(RRIM 600 และ RRIT 251) 3 ขนาด(เล็ก กลางและใหญ่ ) โดยใส่ที่อัตรา 0, 2, 4 และ 8 % โดยน้ำหนักกับดินทรายร่วน(ชุดดินร้อนเอ็ด) เป็นการวางแผนแบบ Facterial Arrangement in CRD(Complete Randomized Design) 3 Replication ผลการศึกษาพบว่า การใช้แร่ดินเหนียวเบนโทไนต์ที่อัตรา 0 ถึง 16 % โดยน้ำหนักเมื่อผสมกับขี้อ้อย, ขุยมะพร้าว, เปลือกถั่ว, แกลบดำและแกลบดิบ สามารถทำให้สามารถอุ้มน้ำได้มากขึ้น ตั้งแต่ 41.50-58.88 %, 44.3-105.0 %, 9.1-20.4 %, 128.6-154.2 และ 3.1-21.3 % ตามลำดับเมื่อเวลาผ่านไป 14 วัน การใช้แร่ดินเหนียวเบนโทไนต์ที่อัตรา 0, 2, 4 และ 8 % โดยน้ำหนักกับดินทรายร่วนสามารถทำให้ยางพารา พันธุ์ RRIM 600 และ RRIT 251 อยู่ทดการแห้งแล้งหรืออยูรอดหลังการงดให้น้ำ ตั้งแต่ 31-55 วัน และ29-47 วัน ตามลำดับทั้งนี้ต้นกล้ายางพาราที่มีขนาดเล็กและกลางสามารถทดแล้งได้ดีกว่าต้นที่มีขนาดใหญ่ โดยอยู่รอดได้ตั้งแต่ 40-48 วัน และ38-43 วัน ตามลำดับ ปริมาณความชื้นในดินที่ทำให้ต้นกล้ายางพาราพัฯธุ์ RRIM 600 ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่เหี่ยวตายและเริ่มเหี่ยว มีค่าอยู่ในช่วง 3.30-3.39 % และ 4.9-5.9 % โดยน้ำหนัก ตามลำดับ ขณะที่ความลึกของดินที่ระดับ 0-5 , 5-10, 10-15 และ 15-20 ซม. ความชื้นของดินที่ทำให้ต้นกล้ายางพาราพันธุ์ RRIM 600 เหี่ยวตายและเริ่มเหนี่ยว อยู่ในช่วง 2.8-3.8 % และ 4.1-8.2 % โดยน้ำหนัก ตามลำดับ