

การศึกษาองค์ประกอบผลผลิต และลักษณะทางสรีรวิทยาบางอย่างของถั่วลิสง 9 พันธุ์ที่ปลูกในสุราษฎร์ธานี ในปุ๋ยสูตร 15-15-15 จำนวน 2 ระดับ (30 และ 50 กิโลกรัม/ไร่) พบว่า ไม่มีปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ และระดับปุ๋ย และไม่พบนัยสำคัญในปุ๋ยทั้ง 2 ระดับ แต่พบว่าพันธุ์ถั่วลิสงที่ศึกษามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญเชิงทางสถิติ ยกเว้น ลักษณะน้ำหนักแห้ง/ต้น โดยพบว่า ถั่วลิสงพันธุ์ที่มี %จำนวนฝักที่มี 1 เมล็ดสูงสุด คือ พันธุ์ขอนแก่น 6 (24.17%) พันธุ์ที่มี % จำนวนฝักที่มี 2 เมล็ดสูงสุด คือ ถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9 (86.55%) พันธุ์ที่มี % จำนวนฝักที่มี 3 เมล็ดสูงสุด คือ ถั่วลิสงพันธุ์กาฬสินธุ์ 1 และพันธุ์กาฬสินธุ์ 2 (48.55% และ 50.77% ตามลำดับ) ส่วนพันธุ์ที่มี % จำนวนฝักที่มี 4 เมล็ดสูงสุด คือ กาฬสินธุ์ 2 (27.40%) และจากการศึกษา พบว่าพันธุ์ที่มีฝักดกที่สุด คือ ถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9 (77.63 ฝัก) โดยพันธุ์ที่มีจำนวนฝักที่มี 1 เมล็ดสูงสุด คือ ไทนาน 9 พันธุ์ที่มีจำนวนฝักที่มี 2 เมล็ดสูงสุด คือ พันธุ์ไทนาน 9 พันธุ์ที่มีจำนวนฝักที่มี 3 เมล็ดสูงสุด คือ พันธุ์กาฬสินธุ์ 1 และพันธุ์ที่มีจำนวนฝักที่มี 4 เมล็ดสูงสุด คือ กาฬสินธุ์ 2 อย่างไรก็ตามพบว่า ไม่มีความแตกต่างทางสถิติในลักษณะน้ำหนักแห้ง แต่มีแนวโน้มว่า ถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9 และ กาฬสินธุ์ 1 มีน้ำหนักแห้งสูงสุด

จากการศึกษาค่าสหสัมพันธ์ในลักษณะต่าง ๆ ของถั่วลิสง พบว่า ลักษณะจำนวนฝัก/ต้น กับลักษณะความกว้าง และความยาวฝัก มีความสัมพันธ์กันในทางลบ คือ เมื่อติดฝักดก ขนาดฝักมีขนาดเล็กลง และพบว่า ลักษณะน้ำหนักต้นสด น้ำหนักฝักสด และจำนวนกิ่งแขนงมีความสัมพันธ์กันในทางบวก

The studies on yield components and physiological characters of peanut varieties (Tainan 9, Khon Kaen 72-2, Khon Kaen 6, Khon Kaen 60-1, Khon Kaen 60-2, Khon Kaen 5, Khon Kaen 4, Kalasin 1 and Kalasin 2) and the complete fertilizer formula 15-15-15 (30, 50 kg/rai) do not showed interaction between these factors (varieties and fertilizer) and the results did not showed significant different in the level of fertilizer.

This study found significant different between peanut varieties. The results showed that the highest percentage of 1, 2, 3 and 4 seed/pod were Khon Kaen 6 (%), Tainan 9 (%), Kalasin 2 (%) and Kalasin 2 (%) respectively. Tainan 9 was a peanut variety s' prolific pod and Khon Kaen 6 and Khon Kaen 72-2 were the big peanut pod. The peanut varieties that had highest pod number of 1, 2, 3 and 4 seed/pod were Khon Kaen 72-2, Tainan 9, Kalasin 1 and Kalasin 2 respectively. The dry pod weight of peanut did not found the significant different between varieties in this experiment; however, Tainan 9 and Kalasin 1 were tendency to have high dry pod weight.

For the correlation of peanut characters, this study found the negative correlation between pod/plant and pods characters (pod width and pod length). When peanuts had a prolific pod, they were small pod. For the positive correlation, the fresh pod weight correlated with the fresh plant weight and number of lateral branch of peanut plant.