

-๕-

บทคัดย่อ

วางแผนการทดลองแบบ RCB (Randomized Complete Block Design) จำนวน ๔ ดำรับการทดลอง ๓ ซ้ำคือ ดำรับที่ ๑ ทำการปลูกข้าวแบบนาดำ ดำรับที่ ๒ ปลูกข้าวแบบนาหว่านน้ำตม ดำรับที่ ๓ ปลูกข้าวแบบนาหว่านข้าวแห้ง และดำรับที่ ๔ ปลูกข้าวแบบนาโยน เมื่อข้าวสายพันธุ์สันป่าตอง ๑ อายุได้ ๑๓๕ วัน ทำการเก็บตัวอย่างในพื้นที่ ๒ ตารางเมตรต่อ ๑ ซ้ำ ๓ ซ้ำต่อดำรับการทดลอง ทำการวิเคราะห์หาค่าความสูง จำนวนหน่อ จำนวนเมล็ดต่อรวง น้ำหนักเมล็ดรวม และน้ำหนักเมล็ดดี ผลจากการวิจัยพบว่า ความสูง และจำนวนเมล็ดต่อรวงข้าวมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) คือ ความสูง ดำรับที่ ๑ เท่ากับ ๑๑๙ เซนติเมตร รองลงมาคือ ดำรับที่ ๒, ๔ และ ๓ เท่ากับ ๑๑๓, ๑๑๑ และ ๑๐๑ เซนติเมตร ตามลำดับ จำนวนเมล็ดต่อรวง ดำรับที่ ๔ เท่ากับ ๑๕๔ เมล็ด รองลงมาคือ ดำรับที่ ๑, ๓ และ ๒ เท่ากับ ๑๓๙, ๙๒ และ ๘๒ เมล็ด ตามลำดับ สำหรับจำนวนหน่อ น้ำหนักเมล็ดรวม และน้ำหนักเมล็ดดีของข้าวพบว่า ทุกดำรับการทดลองไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) คือ ดำรับที่ ๓ เท่ากับ ๕๗๒ หน่อ รองลงมาคือ ดำรับที่ ๒, ๑ และ ๔ เท่ากับ ๕๕๓, ๕๕๐ และ ๕๔๓ หน่อ น้ำหนักเมล็ดรวมคือ ดำรับที่ ๑ เท่ากับ ๑.๙๗๔ กิโลกรัม รองลงมาคือ ดำรับที่ ๔, ๒ และ ๓ เท่ากับ ๑.๘๖๑, ๑.๖๔๙ และ ๑.๕๔๕ กิโลกรัม น้ำหนักเมล็ดดีของข้าวคือ ดำรับที่ ๑ เท่ากับ ๗๑๑ กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือ ดำรับที่ ๔, ๒ และ ๓ เท่ากับ ๖๖๐, ๖๒๓ และ ๕๔๙ กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนต้นทุนการผลิตข้าวพบว่า ดำรับที่ ๑ เท่ากับ ๔,๑๙๗ บาทต่อไร่ รองลงมาคือ ดำรับที่ ๒, ๔ และ ๓ เท่ากับ ๑,๗๑๙, ๑,๕๙๒ และ ๑,๕๑๙ บาทต่อไร่ ตามลำดับ

คำสำคัญ : สันป่าตอง ๑ วิธีการปลูกข้าว ต้นทุนการผลิต

Abstract

The experiments were designed as RCB (Randomized Complete Block Design) that comprised ๔ treatments ๓ replications. In Tr๑, the rice was grown as format of rice transplanted plants. Tr๒, the rice was grown method water seeded to rice swamp. Tr๓, the rice was grown method to rice seeded dry rice. Tr๔, the rice was grown method to throw the rice fields. Data collection of each treatment of height, tiller number, seed number/spike, mix seed weight and filled seed weight was performed at harvesting ๑๓๕ days as triplicate ๓m^๒/replicate. The result was found that significant differences ($P < 0.05$) in height and seed number/spike to ๑๑๙, ๑๑๓, ๑๑๑ and ๑๐๑ centimeter of Tr๑, Tr๒, Tr๔ and Tr๓, respectively. The seed number/spike was found that ๑๕๔, ๑๓๙, ๙๒ and ๙๒ seed of Tr๔, Tr๑, Tr๓ and Tr๒, respectively. There were not significant differences ($P > 0.05$) in tiller number, mix seed weight and filled seed weight to ๕๗๒, ๕๕๓, ๔๕๐ and ๔๔๓ tiller of Tr๓, Tr๒, Tr๑ and Tr๔, respectively. The mix seed weight was to ๑.๙๔๙, ๑.๙๖๑, ๑.๖๔๙ and ๑.๕๔๕ kilogram of Tr๑, Tr๔, Tr๒ and Tr๓, respectively. The filled seed weight was to ๗๑๑, ๖๖๐, ๖๒๓ and ๕๔๙ kilogram per rai of Tr๑, Tr๔, Tr๒ and Tr๓, respectively. The production costs were found that to ๔,๑๙๗, ๑,๗๑๙, ๑,๕๙๒ and ๑,๕๑๙ baht per rai of Tr๑, Tr๒, Tr๔ and Tr๓ respectively.

Keywords: San-pah-tawng ๑, rice grown method, Production costs