

การแยกนวาก ง.
การทดสอบความเชื่อถือไก่ของคัดเลือกนี้

ในการทดสอบสุสเกลนี้ ไก่ใช้วิธีการทดสอบในรูปความเชื่อถือไก่ของสุสเกล ซึ่งเป็นสุสเกลในรูปของการจัดเรียงลำดับ การทดสอบนี้ไก่ยึดถือหนังสือชื่อ "Non-parametric Statistics" ซึ่งเขียนโดย R. Siegal เป็นหลักสำคัญ ในการวิเคราะห์สาสนนี้ ค่าที่ได้จะออกมารูปของค่าสมมูลิทีฟความเมื่อนคล้าย (coefficient of concordance) ซึ่งใช้สัญลักษณ์ W อย่างไรก็ตามค่า W นี้ จะบอกได้เพียงว่า หาก W มีค่าสูง ก็แสดงว่ามีความสมมูลิทีฟมาก (มีความเมื่อนคล้ายกันมาก) หาก W มีค่าต่ำ ก็แสดงว่ามีความสมมูลิทีฟน้อยมาก ดังนั้น การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติของ W จึงต้องเปลี่ยนมาให้อยู่ในรูปของการทดสอบค่าไกวสแควร์ (χ^2) ซึ่งถูกทรงที่ใช้ คือ

$$\chi^2 = K(N - 1)^2$$

ในที่นี่ K = จำนวนของการเรียงลำดับ

N = จำนวนบุคคลที่ทำการเรียงลำดับและควรมีเป็นจำนวนเดิน

7 คน

W = ค่าสมมูลิทีฟความเมื่อนคล้าย

หากค่าไกวสแควร์ มีนัยสำคัญทางสถิติ ก็แสดงว่า สุสเกลหรือแบบทดสอบนี้ ๆ มีมาตรฐานและมีความเชื่อถือไก่สูง

ผลจากการทดสอบสุสเกลในรูปแบบนี้ พบรากทุกครั้นนี้ มีความเชื่อถือไก่สูงเนื่องจากค่าไกวสแควร์มีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนี้

1. คัดเลือกฐานความเป็นอยู่

W = 0.2951

χ^2 = 214.0377 , p = .0000

2. คํานีการมีสิ่งอ่อนวยความสะดวก

$$W = 0.1800$$

$$X^2 = 219.3855, \quad p = .0000$$

3. คํานีการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร

$$W = 0.1512$$

$$X^2 = 182.7869, \quad p = .0000$$

4. คํานีค่านิยมโดยทั่วไปต่อการเปลี่ยนแปลง

$$W = 0.1368$$

$$X^2 = 164.6259, \quad p = .0000$$

5. คํานีการเดินทางออกใบอนุญาติบ้าน

$$W = 0.0786$$

$$X^2 = 58.9096, \quad p = .0000$$

6. คํานีการหาความรู้ทางโสพทั่วไปปัจจุบัน

$$W = 0.2028$$

$$X^2 = 132.5176, \quad p = .0000$$

7. คํานีการใช้ความรู้แผนที่ใน

$$W = 0.2465$$

$$X^2 = 256.6579, \quad p = .0000$$