

4.4 ศึกษาปัจจัยร่วมที่มีอิทธิพลต่อคุณภาพงาน ได้แก่ อายุเมื่อส่งเข้า ระยะเวลากาการรับ และน้ำหนัก

ตัวสุ่มตัวอย่างเมื่อส่งเข้า จากโศกนาฏกรรมภายใต้ระบบการผลัดของสหกรณ์ได้แก่จำนวน 95 ตัว ที่
 ระยะเวลาเป็นโศกนาฏกรรม 300-400 กิโลกรัม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โดยวิธี General Linear Model ด้วย

โปรแกรมสำเร็จรูป SAS ซึ่งรูปแบบขั้นตอนที่ใช้ในการศึกษาดังนี้

$$Y_{ijk} = \mu + W_i + T_j + A_k + (T_j * W_i) + E_{ijk}$$

A_j = อิทธิพลของอายุเมื่อส่งเข้า $j = 1, 2, 3$ (1 คือ < 2 ปี 2 คือ 2 ถึง 3 ปี > 2 ปี)

W_k = อิทธิพลของน้ำหนักเมื่อส่งเข้า $k = 1, 2, 3$ (1 คือ < 500 กิโลกรัม 2 คือ 500-550 กิโลกรัม 3 คือ > 550 กิโลกรัม)

E_{ijk} = ค่าความคลาดเคลื่อน

Y_{ijk} = ค่าสังเกตของลักษณะที่ส่งเข้าศึกษา ได้แก่ เมื่อส่งเข้าก่อน

เมื่อส่งเข้าก่อน เมื่อส่งเข้าก่อน เมื่อส่งเข้าก่อน เมื่อส่งเข้าก่อน เมื่อส่งเข้าก่อน เมื่อส่งเข้าก่อน

T_i = อิทธิพลของระยะเวลาการรับ $i = 1, 2, 3$ (1 คือ < 300 วัน 2 คือ 300-500 วัน 3 คือ > 500 วัน)

A_j = อิทธิพลของอายุเมื่อส่งเข้า $j = 1, 2, 3$ (1 คือ < 2 ปี 2 คือ 2 ถึง 3 ปี > 2 ปี)

W_k = อิทธิพลของน้ำหนักเมื่อส่งเข้า $k = 1, 2, 3$ (1 คือ < 500 กิโลกรัม 2 คือ 500-550 กิโลกรัม 3 คือ > 550 กิโลกรัม)

E_{ijk} = ค่าความคลาดเคลื่อน

4.5 ศึกษาอิทธิพลของน้ำหนักเมื่อรับ (น้ำหนักเมื่อรับ) ต่อคุณภาพงาน โดยเปรียบเทียบ
 กลุ่มน้ำหนักเมื่อรับ 300 กิโลกรัม 126 ตัว และกลุ่มน้ำหนักเมื่อรับมากกว่า 400 กิโลกรัม 95 ตัว วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โดยวิธี independent T-test ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SAS