

บทที่ 4

ผลการวิจัย

ผลการวิจัยที่นำเสนอนี้ เป็นผลการวิจัยจากการศึกษาเปรียบเทียบวิธีการประมาณที่ใช้ในการประมาณค่าแบบช่วงสำหรับผลต่างของผลต่างค่าสัดส่วนแบร์นูลลีของข้อมูลแบบจับคู่ด้วยวิธีการประมาณของ Wald วิธีการประมาณของ Newcombe วิธีการประมาณของ May และ Johnson วิธีการประมาณของ Zhou และ Qin โดยศึกษาค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น และค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นของแต่ละวิธีการประมาณ ในแต่ละสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการทดลอง จะทำการพิจารณาว่าวิธีการประมาณใด สามารถให้ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด และวิธีการประมาณใดให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

สำหรับการนำเสนอผลการวิจัยในครั้งนี้จะนำเสนอโดยแบ่งเป็น 2 ขั้นตอนเพื่อทำการเปรียบเทียบ โดยจะนำเสนอในรูปแบบตาราง ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่ได้จากการทดลองของช่วงความเชื่อมั่น

ขั้นตอนที่ 2 การเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

โดยในแต่ละขั้นตอนจะนำเสนอโดยแยกเป็น 3 กรณี โดยพิจารณาตามค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r)

- 1) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับต่ำจะมีค่าอยู่ในช่วง $0 \leq r < 0.4$
- 2) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับกลางจะมีค่าอยู่ในช่วง $0.4 \leq r \leq 0.6$
- 3) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับสูงจะมีค่าอยู่ในช่วง $0.6 < r \leq 1$

การแสดงผลในตารางทั้งหมด มีการกำหนดสัญลักษณ์เพื่อแทนความหมายดังนี้

วิธี WA แทนวิธีการประมาณของ Wald

วิธี NH แทนวิธีการประมาณของ Newcombe

วิธี MJ แทนวิธีการประมาณของ May และ Johnson

วิธี ZQ แทนวิธีการประมาณของ Zhou และ Qin

n_1, n_2 แทนขนาดของตัวอย่างของประชากรที่ 1 และ 2 ตามลำดับ

p_0, p_1 แทนค่าสัดส่วนของประชากรที่ 1 และ 2 ตามลำดับ

Diff แทนค่าผลต่างสัดส่วนของประชากรที่ 1 และ 2 ($p_1 - p_0$)

4.1 การเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่ได้จากการทดลองของช่วงความเชื่อมั่น

ในการเปรียบเทียบสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีเกณฑ์ในการพิจารณาว่าช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากการประมาณทั้ง 4 วิธี จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดหรือไม่ โดยการทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติ Z ซึ่งมีรายละเอียดในการเปรียบเทียบดังต่อไปนี้

1. กรณีที่ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดมีค่าเท่ากับ 0.90 วิธีที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่า 0.8890 จะถือว่าวิธีการนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

2. กรณีที่ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดมีค่าเท่ากับ 0.95 วิธีที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่า 0.9420 จะถือว่าวิธีการนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

3. กรณีที่ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดมีค่าเท่ากับ 0.99 วิธีที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่า 0.9863 จะถือว่าวิธีการนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ผลการวิเคราะห์นำเสนอในรูปแบบตารางแสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของวิธีการประมาณทั้ง 4 วิธี ดังนี้

จากตารางที่ 4.1.1 - 4.1.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.8 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่าค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 50-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

2. วิธีการการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20-40 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2,0.3 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 50-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

ตารางที่ 4.1.1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	0.8605*	0.9680	0.8905	0.8595*	20	0.1	0.1	0.8755*	0.9410	0.8915	0.8975
	0.2	0.2	0.8585*	0.9300	0.9015	0.8525*		0.2	0.2	0.8780*	0.9355	0.8905	0.8930
	0.3	0.3	0.8600*	0.9215	0.8910	0.8585*		0.3	0.3	0.8735*	0.9120	0.8940	0.8900
	0.4	0.4	0.8650*	0.9100	0.8890	0.8600*		0.4	0.4	0.8750*	0.9055	0.9070	0.8890
	0.5	0.5	0.8685*	0.9000	0.8965	0.8585*		0.5	0.5	0.8725*	0.9155	0.9030	0.8935
	0.6	0.6	0.8605*	0.8960	0.8935	0.8620*		0.6	0.6	0.8625*	0.9010	0.8935	0.8920
	0.7	0.7	0.8675*	0.9205	0.8940	0.8715*		0.7	0.7	0.8785*	0.9145	0.9075	0.8895
	0.8	0.8	0.8700*	0.9305	0.9030	0.8705*		0.8	0.8	0.8695*	0.9290	0.9070	0.8915
	0.9	0.9	0.8610*	0.9565	0.8915	0.8700*		0.9	0.9	0.8760*	0.9145	0.8870	0.8950
30	0.1	0.1	0.8765*	0.9510	0.9020	0.9025	40	0.1	0.1	0.8875*	0.9425	0.9055	0.8990
	0.2	0.2	0.8750*	0.9155	0.8950	0.8940		0.2	0.2	0.8845*	0.9105	0.8900	0.9015
	0.3	0.3	0.8860*	0.9190	0.9030	0.9010		0.3	0.3	0.8820*	0.9140	0.8980	0.9135
	0.4	0.4	0.8875*	0.9080	0.9060	0.9070		0.4	0.4	0.8810*	0.9085	0.8975	0.9030
	0.5	0.5	0.8785*	0.9045	0.8940	0.8930		0.5	0.5	0.8795*	0.9050	0.9025	0.9030
	0.6	0.6	0.8670*	0.9055	0.8990	0.8915		0.6	0.6	0.8800*	0.9095	0.8970	0.9070
	0.7	0.7	0.8890*	0.9150	0.9045	0.9055		0.7	0.7	0.8795*	0.9090	0.9020	0.9085
	0.8	0.8	0.8725*	0.9105	0.8975	0.8935		0.8	0.8	0.8830*	0.9025	0.8990	0.8945
	0.9	0.9	0.8790*	0.9290	0.8955	0.8945		0.9	0.9	0.8815*	0.9245	0.9045	0.8940
50	0.1	0.1	0.8905	0.9405	0.9230	0.9115	60	0.1	0.1	0.8915	0.9315	0.9050	0.9055
	0.2	0.2	0.8895	0.9110	0.9025	0.9045		0.2	0.2	0.8920	0.9005	0.8990	0.9055
	0.3	0.3	0.8950	0.9140	0.9120	0.9085		0.3	0.3	0.8925	0.8980	0.8985	0.9120
	0.4	0.4	0.8950	0.9085	0.8995	0.8945		0.4	0.4	0.9000	0.9145	0.9045	0.8975
	0.5	0.5	0.8930	0.9070	0.9070	0.9065		0.5	0.5	0.8900	0.9105	0.9015	0.8990
	0.6	0.6	0.8985	0.9120	0.9145	0.9000		0.6	0.6	0.8995	0.9150	0.9050	0.8985
	0.7	0.7	0.8895	0.9060	0.9085	0.8985		0.7	0.7	0.8965	0.9045	0.9070	0.9095
	0.8	0.8	0.8960	0.9025	0.8960	0.9000		0.8	0.8	0.9100	0.9135	0.9115	0.9080
	0.9	0.9	0.8955	0.9255	0.8985	0.8955		0.9	0.9	0.8920	0.9160	0.8995	0.8965
70	0.1	0.1	0.8950	0.9200	0.8910	0.9045	80	0.1	0.1	0.8950	0.9090	0.9010	0.9090
	0.2	0.2	0.8975	0.9260	0.8975	0.8975		0.2	0.2	0.9035	0.9175	0.9055	0.9065
	0.3	0.3	0.8950	0.9025	0.8945	0.8985		0.3	0.3	0.8965	0.9045	0.9025	0.8995
	0.4	0.4	0.8940	0.9110	0.9035	0.9035		0.4	0.4	0.9005	0.9135	0.9110	0.9015
	0.5	0.5	0.9020	0.9105	0.8955	0.9100		0.5	0.5	0.9015	0.9155	0.9105	0.9075
	0.6	0.6	0.9025	0.9185	0.9105	0.9150		0.6	0.6	0.8965	0.9105	0.9085	0.9130
	0.7	0.7	0.9015	0.9075	0.9065	0.9045		0.7	0.7	0.9030	0.9075	0.9010	0.9075
	0.8	0.8	0.9010	0.9140	0.9120	0.9120		0.8	0.8	0.9060	0.9120	0.9130	0.9095
	0.9	0.9	0.8965	0.9175	0.9020	0.8990		0.9	0.9	0.9005	0.9120	0.9080	0.9120

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.2 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	0.8425*	0.9315	0.8840*	0.8525*	20	0.1	0.2	0.8600*	0.9365	0.8905	0.9065
	0.2	0.3	0.8530*	0.9120	0.8835*	0.8580*		0.2	0.3	0.8730*	0.9115	0.8895	0.8920
	0.3	0.4	0.8510*	0.9050	0.8860*	0.8550*		0.3	0.4	0.8710*	0.9085	0.8925	0.8920
	0.4	0.5	0.8460*	0.9095	0.8850*	0.8615*		0.4	0.5	0.8770*	0.9020	0.8945	0.8930
	0.5	0.6	0.8550*	0.9105	0.8855*	0.8715*		0.5	0.6	0.8760*	0.9045	0.8960	0.8890
	0.6	0.7	0.8610*	0.9085	0.8810*	0.8550*		0.6	0.7	0.8740*	0.9060	0.9025	0.8940
	0.7	0.8	0.8525*	0.9245	0.8815*	0.8565*		0.7	0.8	0.8795*	0.9150	0.8925	0.8970
	0.8	0.9	0.8550*	0.9330	0.8805*	0.8555*		0.8	0.9	0.8875*	0.9225	0.8980	0.9065
30	0.1	0.2	0.8595*	0.9170	0.8935	0.8965	40	0.1	0.2	0.8815*	0.9275	0.8965	0.9015
	0.2	0.3	0.8705*	0.9120	0.9095	0.9035		0.2	0.3	0.8820*	0.9025	0.9010	0.9005
	0.3	0.4	0.8770*	0.9145	0.9005	0.9020		0.3	0.4	0.8795*	0.9195	0.8950	0.8955
	0.4	0.5	0.8855*	0.9090	0.9000	0.8960		0.4	0.5	0.8835*	0.9075	0.9075	0.9055
	0.5	0.6	0.8860*	0.9040	0.8990	0.8950		0.5	0.6	0.8835*	0.9110	0.9085	0.9040
	0.6	0.7	0.8750*	0.9150	0.8955	0.8995		0.6	0.7	0.8800*	0.9115	0.9090	0.8995
	0.7	0.8	0.8865*	0.9220	0.9105	0.8990		0.7	0.8	0.8825*	0.9105	0.9100	0.8900
	0.8	0.9	0.8665*	0.9175	0.9005	0.8995		0.8	0.9	0.8800*	0.9150	0.8930	0.8970
50	0.1	0.2	0.8985	0.9190	0.9110	0.8995	60	0.1	0.2	0.8965	0.9115	0.9075	0.8970
	0.2	0.3	0.8960	0.9175	0.9065	0.9015		0.2	0.3	0.8930	0.9055	0.9040	0.8975
	0.3	0.4	0.8990	0.9130	0.9075	0.9090		0.3	0.4	0.8985	0.9120	0.9040	0.9045
	0.4	0.5	0.8905	0.9055	0.8990	0.9025		0.4	0.5	0.9010	0.9075	0.9130	0.9055
	0.5	0.6	0.8915	0.9075	0.9020	0.8990		0.5	0.6	0.9075	0.9060	0.9060	0.9020
	0.6	0.7	0.8930	0.9020	0.8985	0.8980		0.6	0.7	0.8920	0.9120	0.9085	0.8995
	0.7	0.8	0.8940	0.9075	0.9080	0.8970		0.7	0.8	0.8955	0.9075	0.9075	0.9025
	0.8	0.9	0.8915	0.9105	0.9035	0.8935		0.8	0.9	0.9060	0.9175	0.9025	0.8950
70	0.1	0.2	0.8930	0.9135	0.9035	0.9015	80	0.1	0.2	0.8920	0.9095	0.9050	0.9135
	0.2	0.3	0.9015	0.9110	0.9070	0.8990		0.2	0.3	0.8980	0.9075	0.8980	0.9110
	0.3	0.4	0.9000	0.9165	0.9060	0.9065		0.3	0.4	0.9010	0.9115	0.9020	0.9085
	0.4	0.5	0.9035	0.9100	0.9000	0.8970		0.4	0.5	0.9050	0.9135	0.9075	0.9070
	0.5	0.6	0.9005	0.9090	0.9060	0.9015		0.5	0.6	0.9020	0.9095	0.9155	0.9060
	0.6	0.7	0.8970	0.9100	0.9065	0.9030		0.6	0.7	0.9035	0.9085	0.9010	0.9075
	0.7	0.8	0.9015	0.9110	0.9005	0.9010		0.7	0.8	0.8925	0.9150	0.9005	0.9105
	0.8	0.9	0.8955	0.9175	0.9070	0.9095		0.8	0.9	0.9000	0.9180	0.9080	0.9065

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.3	0.8620*	0.9430	0.8745*	0.8605*	20	0.1	0.3	0.8775*	0.9210	0.8925	0.9030
	0.2	0.4	0.8655*	0.9175	0.8755*	0.8610*		0.2	0.4	0.8765*	0.9210	0.8975	0.8935
	0.3	0.5	0.8640*	0.9015	0.8850*	0.8595*		0.3	0.5	0.8765*	0.9155	0.8960	0.8900
	0.4	0.6	0.8680*	0.9060	0.8830*	0.8550*		0.4	0.6	0.8745*	0.9155	0.8975	0.8980
	0.5	0.7	0.8604*	0.9030	0.8790*	0.8555*		0.5	0.7	0.8770*	0.9120	0.8940	0.8960
	0.6	0.8	0.8660*	0.9060	0.8815*	0.8615*		0.6	0.8	0.8770*	0.9090	0.8945	0.8975
	0.7	0.9	0.8685*	0.9390	0.8725*	0.8570*		0.7	0.9	0.8775*	0.9140	0.8970	0.9115
30	0.1	0.3	0.8875*	0.9135	0.9055	0.8955	40	0.1	0.3	0.8830*	0.9115	0.8945	0.8975
	0.2	0.4	0.8890*	0.9115	0.8985	0.9005		0.2	0.4	0.8865*	0.9025	0.8915	0.9000
	0.3	0.5	0.8845*	0.9020	0.9050	0.8945		0.3	0.5	0.8810*	0.9040	0.8925	0.8915
	0.4	0.6	0.8840*	0.9065	0.8950	0.8915		0.4	0.6	0.8850*	0.9115	0.9005	0.9005
	0.5	0.7	0.8820*	0.9105	0.8930	0.8970		0.5	0.7	0.8860*	0.9195	0.9010	0.9065
	0.6	0.8	0.8880*	0.9170	0.9005	0.9040		0.6	0.8	0.8850*	0.9165	0.9035	0.9020
	0.7	0.9	0.8860*	0.9210	0.9055	0.8980		0.7	0.9	0.8800*	0.9135	0.9040	0.9010
50	0.1	0.3	0.8910	0.9080	0.8975	0.8935	60	0.1	0.3	0.8965	0.9170	0.9035	0.9120
	0.2	0.4	0.9005	0.9085	0.9095	0.9085		0.2	0.4	0.9000	0.9150	0.9005	0.9080
	0.3	0.5	0.9015	0.9125	0.9080	0.9100		0.3	0.5	0.9075	0.9120	0.9075	0.9130
	0.4	0.6	0.9005	0.9195	0.9050	0.9115		0.4	0.6	0.8900	0.9130	0.9030	0.9050
	0.5	0.7	0.8995	0.9160	0.9025	0.9100		0.5	0.7	0.9035	0.9175	0.9025	0.9115
	0.6	0.8	0.8895	0.9100	0.9025	0.9020		0.6	0.8	0.9090	0.9135	0.9010	0.9045
	0.7	0.9	0.8910	0.9165	0.9030	0.9020		0.7	0.9	0.9035	0.9215	0.9005	0.9065
70	0.1	0.3	0.9010	0.9160	0.9015	0.9060	80	0.1	0.3	0.8965	0.9040	0.9135	0.9170
	0.2	0.4	0.9030	0.9135	0.9065	0.9070		0.2	0.4	0.9035	0.9155	0.9090	0.9185
	0.3	0.5	0.8955	0.9120	0.9100	0.9085		0.3	0.5	0.9175	0.9145	0.9085	0.9165
	0.4	0.6	0.8935	0.9125	0.9020	0.9050		0.4	0.6	0.9040	0.9175	0.9100	0.9090
	0.5	0.7	0.9070	0.9150	0.9125	0.9120		0.5	0.7	0.9080	0.9145	0.9060	0.9105
	0.6	0.8	0.9080	0.9160	0.9065	0.9150		0.6	0.8	0.9095	0.9180	0.9125	0.9150
	0.7	0.9	0.9125	0.9245	0.9070	0.9135		0.7	0.9	0.9025	0.9170	0.9095	0.9090

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.4 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.3 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.4	0.8600*	0.9300	0.8760*	0.8640*	20	0.1	0.4	0.8800*	0.9280	0.8975	0.8930
	0.2	0.5	0.8625*	0.9090	0.8820*	0.8510*		0.2	0.5	0.8605*	0.9095	0.8955	0.8950
	0.3	0.6	0.8640*	0.9045	0.8815*	0.8625*		0.3	0.6	0.8780*	0.9175	0.8950	0.8890
	0.4	0.7	0.8645*	0.9100	0.8715*	0.8510*		0.4	0.7	0.8795*	0.9095	0.8970	0.8980
	0.5	0.8	0.8635*	0.9085	0.8715*	0.8540*		0.5	0.8	0.8575*	0.9140	0.9035	0.8900
	0.6	0.9	0.8635*	0.9285	0.8525*	0.8565*		0.6	0.9	0.8745*	0.9165	0.8935	0.8950
30	0.1	0.4	0.8660*	0.9205	0.8975	0.9065	40	0.1	0.4	0.8845*	0.9095	0.9000	0.8990
	0.2	0.5	0.8805*	0.9205	0.9140	0.9070		0.2	0.5	0.8780*	0.9125	0.9010	0.8960
	0.3	0.6	0.8825*	0.9110	0.9005	0.9010		0.3	0.6	0.8840*	0.9160	0.8980	0.9025
	0.4	0.7	0.8750*	0.9160	0.9085	0.9045		0.4	0.7	0.8875*	0.9085	0.8940	0.8965
	0.5	0.8	0.8735*	0.9115	0.9075	0.9055		0.5	0.8	0.8825*	0.9140	0.8985	0.9035
	0.6	0.9	0.8645*	0.9205	0.8995	0.9075		0.6	0.9	0.8850*	0.9070	0.9070	0.8995
50	0.1	0.4	0.8995	0.9085	0.8960	0.9025	60	0.1	0.4	0.8945	0.9175	0.8940	0.9005
	0.2	0.5	0.9000	0.9185	0.8950	0.9060		0.2	0.5	0.8970	0.9120	0.9005	0.9030
	0.3	0.6	0.8960	0.9055	0.9025	0.9020		0.3	0.6	0.8995	0.9165	0.9030	0.9100
	0.4	0.7	0.9010	0.9115	0.8990	0.9060		0.4	0.7	0.9020	0.9105	0.9090	0.9095
	0.5	0.8	0.8985	0.9195	0.8970	0.9045		0.5	0.8	0.9065	0.9170	0.9085	0.9160
	0.6	0.9	0.8980	0.9120	0.8995	0.9020		0.6	0.9	0.8905	0.9045	0.8970	0.8965
70	0.1	0.4	0.9085	0.9145	0.8935	0.9090	80	0.1	0.4	0.9015	0.9240	0.8905	0.9165
	0.2	0.5	0.8980	0.9130	0.8915	0.9085		0.2	0.5	0.9095	0.9195	0.8930	0.9035
	0.3	0.6	0.8930	0.9100	0.9045	0.9045		0.3	0.6	0.9110	0.9065	0.9100	0.9095
	0.4	0.7	0.8935	0.9165	0.9075	0.9065		0.4	0.7	0.9095	0.9230	0.9115	0.9130
	0.5	0.8	0.9080	0.9115	0.9020	0.9005		0.5	0.8	0.9135	0.9145	0.9045	0.9110
	0.6	0.9	0.9010	0.9155	0.9010	0.9020		0.6	0.9	0.9075	0.9195	0.9040	0.9085

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.4 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.5	0.8680*	0.9090	0.8600*	0.8700*	20	0.1	0.5	0.8725*	0.9125	0.8715*	0.8975
	0.2	0.6	0.8620*	0.9105	0.8585*	0.8590*		0.2	0.6	0.8750*	0.9095	0.8740*	0.8950
	0.3	0.7	0.8590*	0.9090	0.8640*	0.8615*		0.3	0.7	0.8815*	0.9110	0.8730*	0.8945
	0.4	0.8	0.8605*	0.9065	0.8645*	0.8565*		0.4	0.8	0.8800*	0.9145	0.8785*	0.8940
	0.5	0.9	0.8745*	0.9195	0.8580*	0.8605*		0.5	0.9	0.8770*	0.9160	0.8775*	0.8890
30	0.1	0.5	0.8825*	0.9080	0.8800*	0.8930	40	0.1	0.5	0.8805*	0.9115	0.8805*	0.8975
	0.2	0.6	0.8830*	0.9015	0.8820*	0.8945		0.2	0.6	0.8800*	0.9055	0.8860*	0.8910
	0.3	0.7	0.8890*	0.9140	0.8780*	0.8965		0.3	0.7	0.8825*	0.9055	0.8825*	0.8970
	0.4	0.8	0.8870*	0.9105	0.8810*	0.8985		0.4	0.8	0.8845*	0.9085	0.8845*	0.8945
	0.5	0.9	0.8890*	0.9140	0.8805*	0.9090		0.5	0.9	0.8875*	0.9100	0.8880*	0.9010
50	0.1	0.5	0.8925	0.9135	0.8955	0.8960	60	0.1	0.5	0.8925	0.9110	0.8950	0.8925
	0.2	0.6	0.8940	0.9170	0.9005	0.8955		0.2	0.6	0.8970	0.9150	0.8995	0.8970
	0.3	0.7	0.8955	0.9110	0.8905	0.8990		0.3	0.7	0.8900	0.9010	0.8930	0.8900
	0.4	0.8	0.8890	0.9140	0.8985	0.8905		0.4	0.8	0.8980	0.9175	0.9030	0.8980
	0.5	0.9	0.8900	0.9060	0.8980	0.8900		0.5	0.9	0.9065	0.9270	0.9095	0.9065
70	0.1	0.5	0.9020	0.9150	0.8940	0.9020	80	0.1	0.5	0.9055	0.9100	0.9050	0.9090
	0.2	0.6	0.9035	0.9160	0.8975	0.9035		0.2	0.6	0.9005	0.9150	0.9080	0.9060
	0.3	0.7	0.8965	0.9100	0.8995	0.9065		0.3	0.7	0.8925	0.9115	0.8970	0.9075
	0.4	0.8	0.8995	0.9130	0.9000	0.8995		0.4	0.8	0.9000	0.9135	0.9020	0.9130
	0.5	0.9	0.9005	0.9195	0.8965	0.9005		0.5	0.9	0.9005	0.9160	0.8960	0.9160

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.6 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.5 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.6	0.8605*	0.9155	0.8595*	0.8740*	20	0.1	0.6	0.8685*	0.9135	0.8770*	0.8930
	0.2	0.7	0.8640*	0.9195	0.8510*	0.8560*		0.2	0.7	0.8725*	0.9100	0.8760*	0.8970
	0.3	0.8	0.8655*	0.9090	0.8520*	0.8610*		0.3	0.8	0.8765*	0.9110	0.8790*	0.8920
	0.4	0.9	0.8620*	0.9130	0.8540*	0.8660*		0.4	0.9	0.8715*	0.9140	0.8775*	0.8900
30	0.1	0.6	0.8785*	0.9095	0.8875*	0.8985	40	0.1	0.6	0.8830*	0.9135	0.8855*	0.8920
	0.2	0.7	0.8755*	0.9015	0.8845*	0.8925		0.2	0.7	0.8890*	0.9060	0.8840*	0.8965
	0.3	0.8	0.8745*	0.9020	0.8810*	0.8970		0.3	0.8	0.8840*	0.9090	0.8880*	0.9040
	0.4	0.9	0.8780*	0.9120	0.8845*	0.8915		0.4	0.9	0.8845*	0.9115	0.8840*	0.8990
50	0.1	0.6	0.8890	0.9100	0.8945	0.9005	60	0.1	0.6	0.8940	0.9165	0.9020	0.9055
	0.2	0.7	0.8910	0.9170	0.8940	0.9065		0.2	0.7	0.8925	0.9165	0.8965	0.9065
	0.3	0.8	0.8985	0.9135	0.9005	0.9060		0.3	0.8	0.9000	0.9140	0.8960	0.8945
	0.4	0.9	0.8955	0.9040	0.8980	0.9030		0.4	0.9	0.9075	0.9135	0.8970	0.8995
70	0.1	0.6	0.8970	0.9085	0.9010	0.9070	80	0.1	0.6	0.9075	0.9135	0.9060	0.9040
	0.2	0.7	0.9035	0.9125	0.9070	0.9035		0.2	0.7	0.9040	0.9155	0.9015	0.9125
	0.3	0.8	0.8990	0.9110	0.8990	0.9090		0.3	0.8	0.9105	0.9200	0.8985	0.9000
	0.4	0.9	0.9000	0.9055	0.8975	0.9000		0.4	0.9	0.9020	0.9140	0.9050	0.9075

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.6 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.7	0.8695*	0.9320	0.8590*	0.8660*	20	0.1	0.7	0.8755*	0.9155	0.8840*	0.8995
	0.2	0.8	0.8695*	0.9280	0.8570*	0.8525*		0.2	0.8	0.8705*	0.9020	0.8800*	0.8945
	0.3	0.9	0.8710*	0.9385	0.8575*	0.8620*		0.3	0.9	0.8720*	0.9215	0.8815*	0.8955
30	0.1	0.7	0.8840*	0.9205	0.8800*	0.8940	40	0.1	0.7	0.8875*	0.9145	0.8855*	0.8930
	0.2	0.8	0.8865*	0.9045	0.8870*	0.8900		0.2	0.8	0.8860*	0.9160	0.8860*	0.9055
	0.3	0.9	0.8825*	0.9210	0.8820*	0.8985		0.3	0.9	0.8850*	0.9185	0.8875*	0.9095
50	0.1	0.7	0.8985	0.9160	0.8925	0.8985	60	0.1	0.7	0.9010	0.9140	0.8895	0.9010
	0.2	0.8	0.9030	0.9135	0.8955	0.9030		0.2	0.8	0.8910	0.9165	0.9015	0.8910
	0.3	0.9	0.8900	0.9135	0.8970	0.8900		0.3	0.9	0.8960	0.9125	0.8920	0.9060
70	0.1	0.7	0.8950	0.9160	0.9015	0.9085	80	0.1	0.7	0.9030	0.9185	0.8925	0.9100
	0.2	0.8	0.8930	0.9155	0.8925	0.9060		0.2	0.8	0.9025	0.9120	0.9010	0.9125
	0.3	0.9	0.9020	0.9125	0.8960	0.9050		0.3	0.9	0.9090	0.9200	0.8900	0.9090

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.8 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.7 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.8	0.8610*	0.9425	0.8450*	0.8610*	20	0.1	0.8	0.8710*	0.9395	0.8775*	0.8915
	0.2	0.9	0.8600*	0.9475	0.8555*	0.8600*		0.2	0.9	0.8735*	0.9365	0.8825*	0.8945
30	0.1	0.8	0.8730*	0.9065	0.8815*	0.8935	40	0.1	0.8	0.8890*	0.9110	0.8855*	0.9030
	0.2	0.9	0.8705*	0.9090	0.8840*	0.8920		0.2	0.9	0.8820*	0.9095	0.8850*	0.9055
50	0.1	0.8	0.8965	0.9165	0.8895	0.8950	60	0.1	0.8	0.9080	0.9115	0.9010	0.8965
	0.2	0.9	0.8970	0.9170	0.8965	0.8990		0.2	0.9	0.9000	0.9140	0.9005	0.8955
70	0.1	0.8	0.9065	0.9155	0.8915	0.9080	80	0.1	0.8	0.9065	0.9130	0.8980	0.9065
	0.2	0.9	0.8955	0.9110	0.9000	0.9000		0.2	0.9	0.9120	0.9190	0.8945	0.9120

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.8 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.9	0.8375*	0.9350	0.8335*	0.8575*	20	0.1	0.9	0.8610*	0.9140	0.8655*	0.8915
30	0.1	0.9	0.8755*	0.9190	0.8800*	0.8900	40	0.1	0.9	0.8870*	0.9210	0.8885*	0.8935
50	0.1	0.9	0.8920	0.9225	0.8945	0.8980	60	0.1	0.9	0.8940	0.9135	0.8980	0.8985
70	0.1	0.9	0.8985	0.9255	0.8945	0.9040	80	0.1	0.9	0.9035	0.9150	0.8930	0.9105

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

จากตารางที่ 4.1.10 - 4.1.17 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.8 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่าค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับต่ำ $0 \leq r < 0.4$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 50 และค่าสัดส่วนประชากรทั้งสองมีค่าเข้าใกล้ 0.5 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 60-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

2. วิธีการการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด เมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2,0.3

4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

ตารางที่ 4.1.10 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	0.9105*	0.9965	0.9545	0.9085*	20	0.1	0.1	0.9140*	0.9945	0.9590	0.9365*
	0.2	0.2	0.9015*	0.9805	0.9435	0.9065*		0.2	0.2	0.9015*	0.9775	0.9505	0.9245*
	0.3	0.3	0.8910*	0.9615	0.9455	0.9145*		0.3	0.3	0.9275*	0.9585	0.9425	0.9365*
	0.4	0.4	0.8720*	0.9440	0.9540	0.9130*		0.4	0.4	0.9350*	0.9465	0.9525	0.9360*
	0.5	0.5	0.8765*	0.9435	0.9520	0.9065*		0.5	0.5	0.9315*	0.9450	0.9475	0.9290*
	0.6	0.6	0.8835*	0.9500	0.9590	0.9155*		0.6	0.6	0.9190*	0.9435	0.9480	0.9370*
	0.7	0.7	0.8940*	0.9680	0.9515	0.9185*		0.7	0.7	0.9300*	0.9530	0.9470	0.9400*
	0.8	0.8	0.9030*	0.9850	0.9490	0.9260*		0.8	0.8	0.9380*	0.9725	0.9535	0.9325*
	0.9	0.9	0.8915*	0.9890	0.9545	0.9055*		0.9	0.9	0.9130*	0.9950	0.9665	0.9365*
30	0.1	0.1	0.9255*	0.9785	0.9745	0.9460	40	0.1	0.1	0.9335*	0.9745	0.9580	0.9530
	0.2	0.2	0.9270*	0.9615	0.9575	0.9450		0.2	0.2	0.9240*	0.9590	0.9575	0.9450
	0.3	0.3	0.9260*	0.9650	0.9530	0.9510		0.3	0.3	0.9370*	0.9610	0.9600	0.9505
	0.4	0.4	0.9360*	0.9500	0.9565	0.9480		0.4	0.4	0.9345*	0.9485	0.9445	0.9425
	0.5	0.5	0.9390*	0.9490	0.9565	0.9485		0.5	0.5	0.9360*	0.9460	0.9530	0.9425
	0.6	0.6	0.9290*	0.9455	0.9510	0.9445		0.6	0.6	0.9305*	0.9470	0.9455	0.9535
	0.7	0.7	0.9350*	0.9600	0.9590	0.9510		0.7	0.7	0.9375*	0.9610	0.9610	0.9405
	0.8	0.8	0.9195*	0.9610	0.9500	0.9455		0.8	0.8	0.9230*	0.9520	0.9525	0.9455
	0.9	0.9	0.9285*	0.9735	0.9640	0.9480		0.9	0.9	0.9340*	0.9640	0.9495	0.9560
50	0.1	0.1	0.9270*	0.9730	0.9575	0.9525	60	0.1	0.1	0.9485	0.9630	0.9635	0.9660
	0.2	0.2	0.9415*	0.9650	0.9515	0.9530		0.2	0.2	0.9430	0.9540	0.9645	0.9475
	0.3	0.3	0.9475	0.9655	0.9425	0.9590		0.3	0.3	0.9425	0.9460	0.9675	0.9485
	0.4	0.4	0.9480	0.9490	0.9460	0.9510		0.4	0.4	0.9435	0.9475	0.9495	0.9560
	0.5	0.5	0.9470	0.9495	0.9535	0.9605		0.5	0.5	0.9485	0.9535	0.9590	0.9525
	0.6	0.6	0.9460	0.9480	0.9520	0.9490		0.6	0.6	0.9440	0.9530	0.9475	0.9585
	0.7	0.7	0.9510	0.9535	0.9585	0.9485		0.7	0.7	0.9500	0.9630	0.9530	0.9595
	0.8	0.8	0.9345*	0.9520	0.9580	0.9525		0.8	0.8	0.9480	0.9595	0.9520	0.9535
	0.9	0.9	0.9300*	0.9630	0.9560	0.9445		0.9	0.9	0.9490	0.9585	0.9585	0.9665
70	0.1	0.1	0.9570	0.9635	0.9595	0.9785	80	0.1	0.1	0.9545	0.9575	0.9560	0.9820
	0.2	0.2	0.9485	0.9580	0.9540	0.9465		0.2	0.2	0.9455	0.9515	0.9615	0.9645
	0.3	0.3	0.9525	0.9545	0.9660	0.9545		0.3	0.3	0.9420	0.9520	0.9545	0.9485
	0.4	0.4	0.9520	0.9530	0.9560	0.9530		0.4	0.4	0.9455	0.9500	0.9545	0.9560
	0.5	0.5	0.9455	0.9475	0.9575	0.9465		0.5	0.5	0.9530	0.9520	0.9590	0.9545
	0.6	0.6	0.9460	0.9485	0.9505	0.9550		0.6	0.6	0.9515	0.9590	0.9565	0.9470
	0.7	0.7	0.9470	0.9545	0.9620	0.9485		0.7	0.7	0.9580	0.9540	0.9550	0.9530
	0.8	0.8	0.9495	0.9600	0.9550	0.9560		0.8	0.8	0.9505	0.9570	0.9760	0.9565
	0.9	0.9	0.9520	0.9690	0.9740	0.9755		0.9	0.9	0.9590	0.9570	0.9645	0.9740

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.11 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	0.8840*	0.9865	0.8930*	0.9120*	20	0.1	0.2	0.9205*	0.9830	0.9440	0.9290*
	0.2	0.3	0.9035*	0.9705	0.9295*	0.9050*		0.2	0.3	0.9340*	0.9615	0.9500	0.9390*
	0.3	0.4	0.8960*	0.9560	0.9315*	0.9070*		0.3	0.4	0.9410*	0.9440	0.9430	0.9355*
	0.4	0.5	0.8950*	0.9545	0.9250*	0.9135*		0.4	0.5	0.9330*	0.9450	0.9450	0.9360*
	0.5	0.6	0.8950*	0.9545	0.9295*	0.9190*		0.5	0.6	0.9320*	0.9435	0.9505	0.9280*
	0.6	0.7	0.9010*	0.9580	0.9340*	0.9045*		0.6	0.7	0.9290*	0.9510	0.9455	0.9290*
	0.7	0.8	0.8910*	0.9760	0.9085*	0.9040*		0.7	0.8	0.9405*	0.9605	0.9485	0.9245*
	0.8	0.9	0.8905*	0.9865	0.8975*	0.9035*		0.8	0.9	0.9225*	0.9695	0.9425	0.9375*
30	0.1	0.2	0.9415*	0.9700	0.9455	0.9490	40	0.1	0.2	0.9150*	0.9695	0.9575	0.9455
	0.2	0.3	0.9375*	0.9550	0.9430	0.9540		0.2	0.3	0.9365*	0.9555	0.9485	0.9550
	0.3	0.4	0.9315*	0.9605	0.9570	0.9495		0.3	0.4	0.9365*	0.9470	0.9435	0.9600
	0.4	0.5	0.9410*	0.9495	0.9515	0.9475		0.4	0.5	0.9330*	0.9530	0.9495	0.9455
	0.5	0.6	0.9400*	0.9480	0.9485	0.9440		0.5	0.6	0.9370*	0.9585	0.9530	0.9500
	0.6	0.7	0.9300*	0.9440	0.9430	0.9510		0.6	0.7	0.9405*	0.9495	0.9485	0.9535
	0.7	0.8	0.9325*	0.9660	0.9520	0.9560		0.7	0.8	0.9400*	0.9515	0.9500	0.9480
	0.8	0.9	0.9355*	0.9670	0.9440	0.9495		0.8	0.9	0.9410*	0.9575	0.9505	0.9450
50	0.1	0.2	0.9375*	0.9605	0.9465	0.9455	60	0.1	0.2	0.9470	0.9615	0.9435	0.9510
	0.2	0.3	0.9220*	0.9605	0.9530	0.9470		0.2	0.3	0.9485	0.9525	0.9515	0.9500
	0.3	0.4	0.9525	0.9575	0.9565	0.9510		0.3	0.4	0.9450	0.9490	0.9500	0.9515
	0.4	0.5	0.9425	0.9480	0.9475	0.9590		0.4	0.5	0.9435	0.9485	0.9600	0.9595
	0.5	0.6	0.9465	0.9510	0.9515	0.9515		0.5	0.6	0.9520	0.9570	0.9545	0.9550
	0.6	0.7	0.9485	0.9535	0.9430	0.9545		0.6	0.7	0.9430	0.9475	0.9530	0.9565
	0.7	0.8	0.9440	0.9585	0.9520	0.9540		0.7	0.8	0.9470	0.9550	0.9500	0.9560
	0.8	0.9	0.9350*	0.9615	0.9445	0.9515		0.8	0.9	0.9460	0.9590	0.9480	0.9505
70	0.1	0.2	0.9430	0.9590	0.9545	0.9520	80	0.1	0.2	0.9525	0.9570	0.9460	0.9620
	0.2	0.3	0.9490	0.9550	0.9520	0.9555		0.2	0.3	0.9455	0.9495	0.9465	0.9550
	0.3	0.4	0.9445	0.9540	0.9510	0.9500		0.3	0.4	0.9460	0.9510	0.9510	0.9585
	0.4	0.5	0.9560	0.9605	0.9445	0.9575		0.4	0.5	0.9530	0.9590	0.9605	0.9535
	0.5	0.6	0.9495	0.9650	0.9585	0.9520		0.5	0.6	0.9520	0.9675	0.9475	0.9535
	0.6	0.7	0.9470	0.9570	0.9505	0.9450		0.6	0.7	0.9445	0.9690	0.9490	0.9445
	0.7	0.8	0.9550	0.9590	0.9555	0.9525		0.7	0.8	0.9520	0.9595	0.9565	0.9560
	0.8	0.9	0.9530	0.9655	0.9510	0.9490		0.8	0.9	0.9510	0.9595	0.9500	0.9490

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.12 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.3	0.8950*	0.9605	0.9070*	0.9155*	20	0.1	0.3	0.9320*	0.9715	0.9215*	0.9360*
	0.2	0.4	0.9260*	0.9485	0.9090*	0.9045*		0.2	0.4	0.9260*	0.9645	0.9230*	0.9280*
	0.3	0.5	0.9275*	0.9495	0.8960*	0.9120*		0.3	0.5	0.9360*	0.9480	0.9395*	0.9235*
	0.4	0.6	0.9200*	0.9470	0.8945*	0.9035*		0.4	0.6	0.9355*	0.9520	0.9325*	0.9330*
	0.5	0.7	0.9280*	0.9505	0.9165*	0.9050*		0.5	0.7	0.9375*	0.9460	0.9330*	0.9320*
	0.6	0.8	0.9335*	0.9520	0.9085*	0.9130*		0.6	0.8	0.9435*	0.9620	0.9300*	0.9385*
	0.7	0.9	0.9020*	0.9640	0.9165*	0.9170*		0.7	0.9	0.9315*	0.9730	0.9260*	0.9320*
30	0.1	0.3	0.9400*	0.9665	0.9475	0.9490	40	0.1	0.3	0.9345*	0.9580	0.9445	0.9500
	0.2	0.4	0.9405*	0.9575	0.9500	0.9505		0.2	0.4	0.9340*	0.9570	0.9505	0.9455
	0.3	0.5	0.9160*	0.9605	0.9490	0.9545		0.3	0.5	0.9375*	0.9465	0.9430	0.9530
	0.4	0.6	0.9270*	0.9545	0.9445	0.9485		0.4	0.6	0.9415*	0.9495	0.9480	0.9580
	0.5	0.7	0.9125*	0.9565	0.9480	0.9495		0.5	0.7	0.9400*	0.9500	0.9475	0.9500
	0.6	0.8	0.9290*	0.9490	0.9420	0.9445		0.6	0.8	0.9170*	0.9585	0.9470	0.9490
	0.7	0.9	0.9215*	0.9640	0.9445	0.9440		0.7	0.9	0.9405*	0.9640	0.9460	0.9490
50	0.1	0.3	0.9185*	0.9555	0.9490	0.9530	60	0.1	0.3	0.9495	0.9590	0.9480	0.9530
	0.2	0.4	0.9540	0.9605	0.9535	0.9500		0.2	0.4	0.9460	0.9570	0.9540	0.9635
	0.3	0.5	0.9495	0.9595	0.9530	0.9525		0.3	0.5	0.9495	0.9580	0.9545	0.9530
	0.4	0.6	0.9455	0.9510	0.9525	0.9475		0.4	0.6	0.9470	0.9555	0.9525	0.9560
	0.5	0.7	0.9425	0.9490	0.9505	0.9510		0.5	0.7	0.9440	0.9520	0.9490	0.9505
	0.6	0.8	0.9430	0.9505	0.9485	0.9425		0.6	0.8	0.9465	0.9595	0.9500	0.9545
	0.7	0.9	0.9400*	0.9545	0.9475	0.9540		0.7	0.9	0.9490	0.9580	0.9500	0.9555
70	0.1	0.3	0.9540	0.9645	0.9455	0.9540	80	0.1	0.3	0.9475	0.9560	0.9500	0.9590
	0.2	0.4	0.9545	0.9615	0.9440	0.9575		0.2	0.4	0.9560	0.9500	0.9600	0.9605
	0.3	0.5	0.9475	0.9530	0.9585	0.9570		0.3	0.5	0.9510	0.9570	0.9515	0.9535
	0.4	0.6	0.9520	0.9485	0.9510	0.9490		0.4	0.6	0.9500	0.9525	0.9570	0.9610
	0.5	0.7	0.9510	0.9605	0.9500	0.9530		0.5	0.7	0.9545	0.9545	0.9620	0.9520
	0.6	0.8	0.9455	0.9485	0.9515	0.9445		0.6	0.8	0.9550	0.9505	0.9460	0.9600
	0.7	0.9	0.9465	0.9550	0.9570	0.9485		0.7	0.9	0.9445	0.9595	0.9590	0.9480

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.13 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.3 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.4	0.8905*	0.9730	0.9140*	0.9190*	20	0.1	0.4	0.9350*	0.9625	0.9350*	0.9230*
	0.2	0.5	0.8905*	0.9560	0.9145*	0.9155*		0.2	0.5	0.9350*	0.9540	0.9395*	0.9375*
	0.3	0.6	0.8960*	0.9455	0.9180*	0.9160*		0.3	0.6	0.9320*	0.9520	0.9205*	0.9360*
	0.4	0.7	0.9040*	0.9490	0.9280*	0.9230*		0.4	0.7	0.9215*	0.9510	0.9115*	0.9350*
	0.5	0.8	0.8940*	0.9650	0.9170*	0.9290*		0.5	0.8	0.9370*	0.9580	0.9370*	0.9395*
	0.6	0.9	0.8830*	0.9770	0.9000*	0.9045*		0.6	0.9	0.9235*	0.9570	0.9345*	0.9230*
30	0.1	0.4	0.9155*	0.9595	0.9470	0.9455	40	0.1	0.4	0.9375*	0.9580	0.9510	0.9455
	0.2	0.5	0.9230*	0.9540	0.9510	0.9450		0.2	0.5	0.9285*	0.9595	0.9495	0.9460
	0.3	0.6	0.9330*	0.9520	0.9435	0.9490		0.3	0.6	0.9365*	0.9520	0.9500	0.9475
	0.4	0.7	0.9375*	0.9585	0.9500	0.9415		0.4	0.7	0.9380*	0.9520	0.9430	0.9465
	0.5	0.8	0.9410*	0.9555	0.9495	0.9485		0.5	0.8	0.9335*	0.9475	0.9515	0.9535
	0.6	0.9	0.9350*	0.9625	0.9505	0.9460		0.6	0.9	0.9415*	0.9595	0.9485	0.9500
50	0.1	0.4	0.9375*	0.9605	0.9505	0.9550	60	0.1	0.4	0.9425	0.9595	0.9480	0.9550
	0.2	0.5	0.9440	0.9525	0.9480	0.9460		0.2	0.5	0.9465	0.9510	0.9455	0.9430
	0.3	0.6	0.9430	0.9505	0.9475	0.9475		0.3	0.6	0.9460	0.9565	0.9530	0.9530
	0.4	0.7	0.9435	0.9525	0.9485	0.9485		0.4	0.7	0.9435	0.9475	0.9475	0.9425
	0.5	0.8	0.9425	0.9580	0.9485	0.9555		0.5	0.8	0.9470	0.9520	0.9490	0.9445
	0.6	0.9	0.9365*	0.9500	0.9420	0.9430		0.6	0.9	0.9460	0.9625	0.9480	0.9555
70	0.1	0.4	0.9490	0.9580	0.9545	0.9590	80	0.1	0.4	0.9525	0.9510	0.9575	0.9520
	0.2	0.5	0.9470	0.9505	0.9490	0.9495		0.2	0.5	0.9445	0.9505	0.9515	0.9475
	0.3	0.6	0.9500	0.9580	0.9530	0.9580		0.3	0.6	0.9505	0.9480	0.9535	0.9515
	0.4	0.7	0.9485	0.9545	0.9465	0.9485		0.4	0.7	0.9520	0.9500	0.9480	0.9590
	0.5	0.8	0.9495	0.9560	0.9520	0.9525		0.5	0.8	0.9450	0.9490	0.9570	0.9520
	0.6	0.9	0.9465	0.9580	0.9500	0.9565		0.6	0.9	0.9535	0.9565	0.9490	0.9585

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.14 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.4 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.5	0.8835*	0.9660	0.8670*	0.9415*	20	0.1	0.5	0.9100*	0.9600	0.9135*	0.8800*
	0.2	0.6	0.8865*	0.9590	0.8610*	0.9045*		0.2	0.6	0.9155*	0.9555	0.9045*	0.8895*
	0.3	0.7	0.8875*	0.9450	0.8695*	0.9375*		0.3	0.7	0.9165*	0.9590	0.9215*	0.8930*
	0.4	0.8	0.8855*	0.9585	0.8680*	0.9385*		0.4	0.8	0.9125*	0.9590	0.9195*	0.8865*
	0.5	0.9	0.8975*	0.9665	0.8610*	0.9385*		0.5	0.9	0.9175*	0.9610	0.9115*	0.9005*
30	0.1	0.5	0.9345*	0.9550	0.9250*	0.9490	40	0.1	0.5	0.9345*	0.9550	0.9395*	0.9435
	0.2	0.6	0.9365*	0.9450	0.9235*	0.9465		0.2	0.6	0.9400*	0.9540	0.9350*	0.9490
	0.3	0.7	0.9300*	0.9555	0.9270*	0.9450		0.3	0.7	0.9415*	0.9500	0.9405*	0.9500
	0.4	0.8	0.9350*	0.9580	0.9305*	0.9475		0.4	0.8	0.9410*	0.9605	0.9415*	0.9440
	0.5	0.9	0.9410*	0.9650	0.9230*	0.9470		0.5	0.9	0.9400*	0.9610	0.9395*	0.9500
50	0.1	0.5	0.9385*	0.9565	0.9395*	0.9490	60	0.1	0.5	0.9465	0.9540	0.9395*	0.9515
	0.2	0.6	0.9445	0.9570	0.9415*	0.9545		0.2	0.6	0.9445	0.9520	0.9410*	0.9495
	0.3	0.7	0.9430	0.9595	0.9415*	0.9535		0.3	0.7	0.9460	0.9545	0.9380*	0.9500
	0.4	0.8	0.9430	0.9530	0.9385*	0.9435		0.4	0.8	0.9455	0.9605	0.9255*	0.9590
	0.5	0.9	0.9365*	0.9580	0.9310*	0.9565		0.5	0.9	0.9430	0.9620	0.9350*	0.9570
70	0.1	0.5	0.9435	0.9515	0.9415*	0.9470	80	0.1	0.5	0.9535	0.9510	0.9370*	0.9570
	0.2	0.6	0.9450	0.9545	0.9390*	0.9580		0.2	0.6	0.9525	0.9570	0.9395*	0.9575
	0.3	0.7	0.9500	0.9520	0.9400*	0.9570		0.3	0.7	0.9530	0.9585	0.9400*	0.9580
	0.4	0.8	0.9435	0.9480	0.9405*	0.9565		0.4	0.8	0.9465	0.9585	0.9415*	0.9605
	0.5	0.9	0.9495	0.9590	0.9400*	0.9505		0.5	0.9	0.9535	0.9525	0.9405*	0.9575

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.15 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.5 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.6	0.8735*	0.9685	0.8600*	0.9045*	20	0.1	0.6	0.8935*	0.9630	0.9140*	0.9385*
	0.2	0.7	0.8755*	0.9540	0.8510*	0.9190*		0.2	0.7	0.9055*	0.9510	0.9020*	0.9355*
	0.3	0.8	0.8810*	0.9575	0.8730*	0.9150*		0.3	0.8	0.9045*	0.9470	0.9120*	0.9295*
	0.4	0.9	0.8860*	0.9700	0.8540*	0.9175*		0.4	0.9	0.9070*	0.9515	0.8985*	0.9235*
30	0.1	0.6	0.9080*	0.9570	0.9120*	0.9495	40	0.1	0.6	0.9260*	0.9505	0.9345*	0.9485
	0.2	0.7	0.9175*	0.9590	0.9210*	0.9470		0.2	0.7	0.9275*	0.9470	0.9350*	0.9475
	0.3	0.8	0.9185*	0.9505	0.9295*	0.9480		0.3	0.8	0.9315*	0.9495	0.9410*	0.9540
	0.4	0.9	0.9195*	0.9555	0.9180*	0.9480		0.4	0.9	0.9235*	0.9555	0.9380*	0.9480
50	0.1	0.6	0.9385*	0.9565	0.9410*	0.9490	60	0.1	0.6	0.9480	0.9530	0.9360*	0.9450
	0.2	0.7	0.9390*	0.9445	0.9335*	0.9495		0.2	0.7	0.9465	0.9495	0.9395*	0.9465
	0.3	0.8	0.9340*	0.9525	0.9370*	0.9500		0.3	0.8	0.9470	0.9505	0.9375*	0.9530
	0.4	0.9	0.9410*	0.9545	0.9340*	0.9520		0.4	0.9	0.9430	0.9580	0.9355*	0.9490
70	0.1	0.6	0.9495	0.9560	0.9370*	0.9480	80	0.1	0.6	0.9500	0.9570	0.9310*	0.9510
	0.2	0.7	0.9430	0.9590	0.9410*	0.9555		0.2	0.7	0.9520	0.9480	0.9370*	0.9520
	0.3	0.8	0.9470	0.9535	0.9415*	0.9540		0.3	0.8	0.9460	0.9490	0.9330*	0.9560
	0.4	0.9	0.9475	0.9515	0.9335*	0.9550		0.4	0.9	0.9490	0.9495	0.9335*	0.9590

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.16 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.6 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.7	0.8860*	0.9495	0.8950*	0.9135*	20	0.1	0.7	0.9255*	0.9535	0.8890*	0.9225*
	0.2	0.8	0.8920*	0.9445	0.8575*	0.9140*		0.2	0.8	0.9215*	0.9515	0.9035*	0.9320*
	0.3	0.9	0.8920*	0.9495	0.8575*	0.9195*		0.3	0.9	0.9215*	0.9595	0.8880*	0.9235*
30	0.1	0.7	0.9370*	0.9600	0.9225*	0.9430	40	0.1	0.7	0.9415*	0.9560	0.9380*	0.9490
	0.2	0.8	0.9250*	0.9540	0.9280*	0.9445		0.2	0.8	0.9410*	0.9550	0.9155*	0.9445
	0.3	0.9	0.9310*	0.9535	0.9165*	0.9460		0.3	0.9	0.9415*	0.9555	0.9370*	0.9470
50	0.1	0.7	0.9350*	0.9525	0.9375*	0.9465	60	0.1	0.7	0.9510	0.9575	0.9315*	0.9510
	0.2	0.8	0.9345*	0.9625	0.9375*	0.9490		0.2	0.8	0.9430	0.9510	0.9405*	0.9455
	0.3	0.9	0.9260*	0.9485	0.9280*	0.9470		0.3	0.9	0.9445	0.9480	0.9315*	0.9430
70	0.1	0.7	0.9480	0.9570	0.9350*	0.9450	80	0.1	0.7	0.9535	0.9540	0.9410*	0.9530
	0.2	0.8	0.9465	0.9490	0.9400*	0.9470		0.2	0.8	0.9495	0.9465	0.9380*	0.9475
	0.3	0.9	0.9460	0.9525	0.9350*	0.9485		0.3	0.9	0.9510	0.9485	0.9375*	0.9515

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.17 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.7 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.8	0.8830*	0.9440	0.8450*	0.9190*	20	0.1	0.8	0.8865*	0.9495	0.8960*	0.9365*
	0.2	0.9	0.8815*	0.9495	0.8555*	0.9150*		0.2	0.9	0.8940*	0.9480	0.9030*	0.9230*
30	0.1	0.8	0.8930*	0.9445	0.9245*	0.9430	40	0.1	0.8	0.9220*	0.9520	0.9265*	0.9460
	0.2	0.9	0.8945*	0.9495	0.9220*	0.9455		0.2	0.9	0.9235*	0.9525	0.9330*	0.9545
50	0.1	0.8	0.9360*	0.9540	0.9165*	0.9465	60	0.1	0.8	0.9475	0.9565	0.9390*	0.9475
	0.2	0.9	0.9405*	0.9520	0.9295*	0.9460		0.2	0.9	0.9440	0.9510	0.9335*	0.9480
70	0.1	0.8	0.9520	0.9585	0.9250*	0.9540	80	0.1	0.8	0.9560	0.9575	0.9400*	0.9560
	0.2	0.9	0.9470	0.9535	0.9250*	0.9525		0.2	0.9	0.9510	0.9595	0.9360*	0.9510

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.18 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.8 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.9	0.8900*	0.9470	0.8620*	0.9150*	20	0.1	0.9	0.8935*	0.9530	0.8835*	0.9335*
30	0.1	0.9	0.9045*	0.9495	0.8900*	0.9495	40	0.1	0.9	0.8990*	0.9500	0.9055*	0.9490
50	0.1	0.9	0.9215*	0.9485	0.9005*	0.9435	60	0.1	0.9	0.9460	0.9560	0.9250*	0.9510
70	0.1	0.9	0.9445	0.9585	0.9040*	0.9475	80	0.1	0.9	0.9420	0.9565	0.9385*	0.9520

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

จากตารางที่ 4.1.19 - 4.1.27 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.8 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่าค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 70-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

2. วิธีการการประมาณของ Newcombe ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2

4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 40-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

ตารางที่ 4.1.19 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	0.9460*	0.9995	0.9985	0.9490*	20	0.1	0.1	0.9545*	0.9965	0.9980	0.9560*
	0.2	0.2	0.9415*	0.9960	0.9975	0.9370*		0.2	0.2	0.9500*	0.9925	0.9965	0.9595*
	0.3	0.3	0.9345*	0.9900	0.9940	0.9360*		0.3	0.3	0.9450*	0.9895	0.9940	0.9650*
	0.4	0.4	0.9245*	0.9940	0.9870	0.9305*		0.4	0.4	0.9395*	0.9930	0.9930	0.9595*
	0.5	0.5	0.9390*	0.9885	0.9880	0.9375*		0.5	0.5	0.9490*	0.9875	0.9960	0.9670*
	0.6	0.6	0.9265*	0.9930	0.9895	0.9450*		0.6	0.6	0.9530*	0.9985	0.9915	0.9670*
	0.7	0.7	0.9365*	0.9890	0.9960	0.9380*		0.7	0.7	0.9535*	0.9890	0.9930	0.9620*
	0.8	0.8	0.9360*	0.9965	0.9990	0.9390*		0.8	0.8	0.9390*	0.9955	0.9955	0.9520*
	0.9	0.9	0.9445*	0.9985	0.9990	0.9375*		0.9	0.9	0.9350*	0.9975	0.9965	0.9455*
30	0.1	0.1	0.9535*	0.9995	0.9995	0.9835*	40	0.1	0.1	0.9535*	0.9990	0.9980	0.9970
	0.2	0.2	0.9420*	0.9940	0.9950	0.9785*		0.2	0.2	0.9495*	0.9950	0.9940	0.9865
	0.3	0.3	0.9510*	0.9885	0.9935	0.9860*		0.3	0.3	0.9615*	0.9965	0.9970	0.9875
	0.4	0.4	0.9550*	0.9925	0.9950	0.9850*		0.4	0.4	0.9555*	0.9885	0.9905	0.9880
	0.5	0.5	0.9610*	0.9945	0.9920	0.9860*		0.5	0.5	0.9455*	0.9910	0.9910	0.9865
	0.6	0.6	0.9500*	0.9870	0.9915	0.9855*		0.6	0.6	0.9620*	0.9960	0.9890	0.9870
	0.7	0.7	0.9460*	0.9915	0.9935	0.9690*		0.7	0.7	0.9620*	0.9955	0.9955	0.9910
	0.8	0.8	0.9520*	0.9920	0.9920	0.9800*		0.8	0.8	0.9560*	0.9925	0.9920	0.9880
	0.9	0.9	0.9495*	0.9960	0.9950	0.9655*		0.9	0.9	0.9580*	0.9950	0.9970	0.9925
50	0.1	0.1	0.9695*	0.9975	0.9945	0.9920	60	0.1	0.1	0.9850*	0.9960	0.9945	0.9925
	0.2	0.2	0.9635*	0.9950	0.9950	0.9950		0.2	0.2	0.9740*	0.9935	0.9935	0.9900
	0.3	0.3	0.9700*	0.9940	0.9950	0.9920		0.3	0.3	0.9830*	0.9920	0.9925	0.9905
	0.4	0.4	0.9700*	0.9925	0.9940	0.9895		0.4	0.4	0.9835*	0.9900	0.9905	0.9880
	0.5	0.5	0.9690*	0.9910	0.9935	0.9910		0.5	0.5	0.9755*	0.9925	0.9935	0.9925
	0.6	0.6	0.9545*	0.9880	0.9910	0.9915		0.6	0.6	0.9815*	0.9915	0.9930	0.9910
	0.7	0.7	0.9635*	0.9920	0.9925	0.9960		0.7	0.7	0.9855*	0.9880	0.9900	0.9890
	0.8	0.8	0.9615*	0.9985	0.9880	0.9955		0.8	0.8	0.9825*	0.9915	0.9915	0.9900
	0.9	0.9	0.9535*	0.9980	0.9980	0.9935		0.9	0.9	0.9825*	0.9965	0.9935	0.9900
70	0.1	0.1	0.9875	0.9950	0.9925	0.9910	80	0.1	0.1	0.9945	0.9930	0.9920	0.9890
	0.2	0.2	0.9900	0.9950	0.9910	0.9950		0.2	0.2	0.9950	0.9930	0.9930	0.9900
	0.3	0.3	0.9870	0.9985	0.9900	0.9885		0.3	0.3	0.9880	0.9910	0.9915	0.9880
	0.4	0.4	0.9865	0.9890	0.9925	0.9865		0.4	0.4	0.9880	0.9905	0.9930	0.9910
	0.5	0.5	0.9955	0.9880	0.9990	0.9885		0.5	0.5	0.9885	0.9895	0.9900	0.9905
	0.6	0.6	0.9890	0.9905	0.9910	0.9955		0.6	0.6	0.9920	0.9950	0.9955	0.9910
	0.7	0.7	0.9885	0.9910	0.9915	0.9915		0.7	0.7	0.9915	0.9925	0.9925	0.9930
	0.8	0.8	0.9895	0.9935	0.9935	0.9915		0.8	0.8	0.9955	0.9890	0.9890	0.9890
	0.9	0.9	0.9885	0.9960	0.9940	0.9920		0.9	0.9	0.9895	0.9950	0.9945	0.9925

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.20 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	0.9435*	0.9980	0.9675*	0.9395*	20	0.1	0.2	0.9265*	0.9990	0.9805*	0.9625*
	0.2	0.3	0.9290*	0.9925	0.9670*	0.9445*		0.2	0.3	0.9505*	0.9955	0.9845*	0.9575*
	0.3	0.4	0.9350*	0.9905	0.9670*	0.9380*		0.3	0.4	0.9530*	0.9880	0.9825*	0.9510*
	0.4	0.5	0.9320*	0.9905	0.9780*	0.9465*		0.4	0.5	0.9435*	0.9905	0.9815*	0.9630*
	0.5	0.6	0.9420*	0.9875	0.9675*	0.9475*		0.5	0.6	0.9560*	0.9910	0.9875*	0.9550*
	0.6	0.7	0.9360*	0.9925	0.9685*	0.9505*		0.6	0.7	0.9515*	0.9925	0.9745*	0.9465*
	0.7	0.8	0.9455*	0.9965	0.9780*	0.9465*		0.7	0.8	0.9465*	0.9940	0.9790*	0.9640*
	0.8	0.9	0.9415*	0.9995	0.9695*	0.9390*		0.8	0.9	0.9395*	0.9975	0.9865*	0.9485*
30	0.1	0.2	0.9550*	0.9975	0.9925	0.9820*	40	0.1	0.2	0.9590*	0.9965	0.9895	0.9920
	0.2	0.3	0.9530*	0.9940	0.9915	0.9785*		0.2	0.3	0.9585*	0.9920	0.9899	0.9900
	0.3	0.4	0.9460*	0.9930	0.9950	0.9685*		0.3	0.4	0.9615*	0.9870	0.9890	0.9820
	0.4	0.5	0.9505*	0.9945	0.9875	0.9765*		0.4	0.5	0.9560*	0.9895	0.9905	0.9925
	0.5	0.6	0.9595*	0.9935	0.9965	0.9850*		0.5	0.6	0.9550*	0.9925	0.9890	0.9875
	0.6	0.7	0.9530*	0.9915	0.9920	0.9770*		0.6	0.7	0.9660*	0.9890	0.9910	0.9865
	0.7	0.8	0.9575*	0.9945	0.9935	0.9800*		0.7	0.8	0.9685*	0.9890	0.9870	0.9885
	0.8	0.9	0.9560*	0.9960	0.9920	0.9815*		0.8	0.9	0.9605*	0.9955	0.9940	0.9895
50	0.1	0.2	0.9715*	0.9940	0.9890	0.9885	60	0.1	0.2	0.9860*	0.9945	0.9880	0.9930
	0.2	0.3	0.9780*	0.9920	0.9915	0.9925		0.2	0.3	0.9800*	0.9925	0.9920	0.9905
	0.3	0.4	0.9730*	0.9955	0.9955	0.9940		0.3	0.4	0.9845*	0.9870	0.9885	0.9885
	0.4	0.5	0.9845*	0.9870	0.9885	0.9915		0.4	0.5	0.9830*	0.9880	0.9885	0.9895
	0.5	0.6	0.9735*	0.9880	0.9895	0.9895		0.5	0.6	0.9850*	0.9930	0.9940	0.9895
	0.6	0.7	0.9825*	0.9965	0.9890	0.9875		0.6	0.7	0.9825*	0.9935	0.9940	0.9945
	0.7	0.8	0.9745*	0.9910	0.9885	0.9905		0.7	0.8	0.9780*	0.9910	0.9900	0.9910
	0.8	0.9	0.9835*	0.9955	0.9870	0.9880		0.8	0.9	0.9770*	0.9950	0.9885	0.9885
70	0.1	0.2	0.9890	0.9925	0.9905	0.9895	80	0.1	0.2	0.9930	0.9940	0.9890	0.9935
	0.2	0.3	0.9905	0.9915	0.9925	0.9905		0.2	0.3	0.9980	0.9905	0.9870	0.9890
	0.3	0.4	0.9900	0.9935	0.9935	0.9900		0.3	0.4	0.9910	0.9915	0.9925	0.9915
	0.4	0.5	0.9885	0.9895	0.9890	0.9945		0.4	0.5	0.9895	0.9900	0.9915	0.9910
	0.5	0.6	0.9955	0.9885	0.9900	0.9880		0.5	0.6	0.9975	0.9895	0.9910	0.9875
	0.6	0.7	0.9960	0.9880	0.9880	0.9885		0.6	0.7	0.9885	0.9895	0.9905	0.9945
	0.7	0.8	0.9955	0.9910	0.9890	0.9890		0.7	0.8	0.9905	0.9925	0.9910	0.9925
	0.8	0.9	0.9970	0.9965	0.9955	0.9935		0.8	0.9	0.9880	0.9920	0.9875	0.9985

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.21 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.3	0.9255*	0.9965	0.9740*	0.9355*	20	0.1	0.3	0.9390*	0.9970	0.9735*	0.9640*
	0.2	0.4	0.9445*	0.9890	0.9790*	0.9320*		0.2	0.4	0.9480*	0.9930	0.9770*	0.9560*
	0.3	0.5	0.9410*	0.9875	0.9725*	0.9400*		0.3	0.5	0.9545*	0.9870	0.9830*	0.9635*
	0.4	0.6	0.9410*	0.9865	0.9735*	0.9385*		0.4	0.6	0.9325*	0.9875	0.9835*	0.9610*
	0.5	0.7	0.9345*	0.9900	0.9750*	0.9415*		0.5	0.7	0.9525*	0.9885	0.9825*	0.9615*
	0.6	0.8	0.9430*	0.9905	0.9685*	0.9440*		0.6	0.8	0.9540*	0.9910	0.9850*	0.9555*
	0.7	0.9	0.9555*	0.9895	0.9700*	0.9375*		0.7	0.9	0.9545*	0.9975	0.9770*	0.9685*
30	0.1	0.3	0.9680*	0.9950	0.9925	0.9795*	40	0.1	0.3	0.9725*	0.9950	0.9870	0.9880
	0.2	0.4	0.9590*	0.9905	0.9880	0.9855*		0.2	0.4	0.9695*	0.9895	0.9875	0.9895
	0.3	0.5	0.9740*	0.9925	0.9920	0.9840*		0.3	0.5	0.9700*	0.9885	0.9870	0.9875
	0.4	0.6	0.9670*	0.9885	0.9880	0.9825*		0.4	0.6	0.9720*	0.9875	0.9885	0.9915
	0.5	0.7	0.9715*	0.9905	0.9900	0.9840*		0.5	0.7	0.9725*	0.9910	0.9885	0.9865
	0.6	0.8	0.9675*	0.9910	0.9875	0.9825*		0.6	0.8	0.9545*	0.9900	0.9925	0.9890
	0.7	0.9	0.9590*	0.9920	0.9945	0.9800*		0.7	0.9	0.9745*	0.9930	0.9940	0.9865
50	0.1	0.3	0.9860*	0.9940	0.9895	0.9895	60	0.1	0.3	0.9850*	0.9920	0.9930	0.9885
	0.2	0.4	0.9755*	0.9920	0.9910	0.9905		0.2	0.4	0.9815*	0.9895	0.9885	0.9900
	0.3	0.5	0.9685*	0.9930	0.9920	0.9905		0.3	0.5	0.9825*	0.9920	0.9895	0.9920
	0.4	0.6	0.9800*	0.9900	0.9900	0.9945		0.4	0.6	0.9845*	0.9915	0.9910	0.9955
	0.5	0.7	0.9860*	0.9895	0.9875	0.9915		0.5	0.7	0.9810*	0.9920	0.9920	0.9915
	0.6	0.8	0.9655*	0.9910	0.9885	0.9875		0.6	0.8	0.9805*	0.9930	0.9905	0.9930
	0.7	0.9	0.9775*	0.9965	0.9875	0.9895		0.7	0.9	0.9810*	0.9960	0.9880	0.9935
70	0.1	0.3	0.9895	0.9940	0.9940	0.9905	80	0.1	0.3	0.9880	0.9935	0.9865	0.9965
	0.2	0.4	0.9930	0.9955	0.9915	0.9945		0.2	0.4	0.9900	0.9950	0.9870	0.9910
	0.3	0.5	0.9895	0.9910	0.9910	0.9885		0.3	0.5	0.9885	0.9895	0.9890	0.9900
	0.4	0.6	0.9905	0.9880	0.9865	0.9965		0.4	0.6	0.9890	0.9910	0.9910	0.9905
	0.5	0.7	0.9900	0.9910	0.9905	0.9885		0.5	0.7	0.9890	0.9885	0.9880	0.9935
	0.6	0.8	0.9910	0.9885	0.9865	0.9890		0.6	0.8	0.9895	0.9925	0.9885	0.9910
	0.7	0.9	0.9875	0.9915	0.9910	0.9865		0.7	0.9	0.9925	0.9945	0.9870	0.9930

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.22 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.3 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.4	0.9440*	0.9930	0.9470*	0.9460*	20	0.1	0.4	0.9515*	0.9925	0.9525*	0.9770*
	0.2	0.5	0.9550*	0.9870	0.9535*	0.9340*		0.2	0.5	0.9520*	0.9930	0.9675*	0.9715*
	0.3	0.6	0.9540*	0.9935	0.9575*	0.9415*		0.3	0.6	0.9350*	0.9950	0.9685*	0.9720*
	0.4	0.7	0.9580*	0.9865	0.9650*	0.9340*		0.4	0.7	0.9400*	0.9920	0.9735*	0.9630*
	0.5	0.8	0.9415*	0.9890	0.9525*	0.9340*		0.5	0.8	0.9540*	0.9930	0.9650*	0.9705*
	0.6	0.9	0.9495*	0.9905	0.9230*	0.9445*		0.6	0.9	0.9425*	0.9940	0.9455*	0.9665*
30	0.1	0.4	0.9500*	0.9930	0.9700*	0.9820*	40	0.1	0.4	0.9610*	0.9915	0.9785*	0.9880
	0.2	0.5	0.9475*	0.9940	0.9795*	0.9805*		0.2	0.5	0.9590*	0.9950	0.9770*	0.9895
	0.3	0.6	0.9495*	0.9875	0.9775*	0.9840*		0.3	0.6	0.9640*	0.9900	0.9845*	0.9870
	0.4	0.7	0.9605*	0.9915	0.9840*	0.9855*		0.4	0.7	0.9530*	0.9890	0.9855*	0.9910
	0.5	0.8	0.9560*	0.9920	0.9795*	0.9780*		0.5	0.8	0.9620*	0.9865	0.9795*	0.9880
	0.6	0.9	0.9455*	0.9940	0.9670*	0.9785*		0.6	0.9	0.9635*	0.9940	0.9805*	0.9865
50	0.1	0.4	0.9590*	0.9935	0.9765*	0.9910	60	0.1	0.4	0.9820*	0.9890	0.9800*	0.9870
	0.2	0.5	0.9670*	0.9905	0.9845*	0.9895		0.2	0.5	0.9545*	0.9885	0.9840*	0.9895
	0.3	0.6	0.9820*	0.9940	0.9845*	0.9890		0.3	0.6	0.9835*	0.9975	0.9830*	0.9885
	0.4	0.7	0.9825*	0.9945	0.9805*	0.9880		0.4	0.7	0.9845*	0.9875	0.9845*	0.9920
	0.5	0.8	0.9775*	0.9890	0.9855*	0.9930		0.5	0.8	0.9760*	0.9925	0.9780*	0.9885
	0.6	0.9	0.9680*	0.9925	0.9850*	0.9905		0.6	0.9	0.9845*	0.9920	0.9815*	0.9880
70	0.1	0.4	0.9900	0.9935	0.9820*	0.9920	80	0.1	0.4	0.9900	0.9905	0.9845*	0.9905
	0.2	0.5	0.9885	0.9920	0.9780*	0.9900		0.2	0.5	0.9890	0.9895	0.9850*	0.9915
	0.3	0.6	0.9865	0.9910	0.9780*	0.9880		0.3	0.6	0.9905	0.9950	0.9775*	0.9955
	0.4	0.7	0.9885	0.9880	0.9830*	0.9870		0.4	0.7	0.9895	0.9940	0.9840*	0.9910
	0.5	0.8	0.9890	0.9925	0.9860*	0.9905		0.5	0.8	0.9870	0.9935	0.9850*	0.9900
	0.6	0.9	0.9885	0.9935	0.9855*	0.9890		0.6	0.9	0.9930	0.9895	0.9790*	0.9925

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.23 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.4 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.5	0.9430*	0.9895	0.9325*	0.9580*	20	0.1	0.5	0.9435*	0.9915	0.9680*	0.9740*
	0.2	0.6	0.9380*	0.9890	0.9255*	0.9480*		0.2	0.6	0.9425*	0.9885	0.9660*	0.9625*
	0.3	0.7	0.9440*	0.9910	0.9375*	0.9375*		0.3	0.7	0.9530*	0.9870	0.9725*	0.9545*
	0.4	0.8	0.9430*	0.9880	0.9380*	0.9565*		0.4	0.8	0.9435*	0.9865	0.9725*	0.9550*
	0.5	0.9	0.9455*	0.9915	0.9440*	0.9555*		0.5	0.9	0.9510*	0.9885	0.9630*	0.9610*
30	0.1	0.5	0.9485*	0.9915	0.9660*	0.9805*	40	0.1	0.5	0.9605*	0.9880	0.9705*	0.9900
	0.2	0.6	0.9495*	0.9865	0.9650*	0.9795*		0.2	0.6	0.9575*	0.9910	0.9700*	0.9870
	0.3	0.7	0.9540*	0.9875	0.9705*	0.9845*		0.3	0.7	0.9695*	0.9945	0.9765*	0.9880
	0.4	0.8	0.9540*	0.9900	0.9765*	0.9860*		0.4	0.8	0.9590*	0.9955	0.9745*	0.9885
	0.5	0.9	0.9550*	0.9915	0.9700*	0.9855*		0.5	0.9	0.9600*	0.9885	0.9720*	0.9885
50	0.1	0.5	0.9725*	0.9965	0.9730*	0.9865	60	0.1	0.5	0.9830*	0.9905	0.9785*	0.9875
	0.2	0.6	0.9710*	0.9885	0.9810*	0.9865		0.2	0.6	0.9845*	0.9865	0.9805*	0.9870
	0.3	0.7	0.9805*	0.9870	0.9790*	0.9870		0.3	0.7	0.9835*	0.9900	0.9750*	0.9870
	0.4	0.8	0.9655*	0.9905	0.9790*	0.9905		0.4	0.8	0.9860*	0.9910	0.9820*	0.9935
	0.5	0.9	0.9805*	0.9885	0.9725*	0.9870		0.5	0.9	0.9765*	0.9935	0.9840*	0.9880
70	0.1	0.5	0.9890	0.9900	0.9780*	0.9900	80	0.1	0.5	0.9905	0.9920	0.9795*	0.9930
	0.2	0.6	0.9875	0.9885	0.9745*	0.9885		0.2	0.6	0.9870	0.9880	0.9785*	0.9895
	0.3	0.7	0.9905	0.9885	0.9795*	0.9865		0.3	0.7	0.9880	0.9870	0.9835*	0.9915
	0.4	0.8	0.9910	0.9900	0.9815*	0.9940		0.4	0.8	0.9890	0.9880	0.9790*	0.9900
	0.5	0.9	0.9870	0.9880	0.9785*	0.9870		0.5	0.9	0.9885	0.9905	0.9765*	0.9950

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.24 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.5 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.6	0.9420*	0.9890	0.9345*	0.9430*	20	0.1	0.6	0.9405*	0.9880	0.9685*	0.9585*
	0.2	0.7	0.9220*	0.9870	0.9285*	0.9325*		0.2	0.7	0.9495*	0.9885	0.9620*	0.9705*
	0.3	0.8	0.9430*	0.9900	0.9245*	0.9440*		0.3	0.8	0.9645*	0.9935	0.9665*	0.9645*
	0.4	0.9	0.9390*	0.9885	0.9350*	0.9495*		0.4	0.9	0.9465*	0.9920	0.9590*	0.9600*
30	0.1	0.6	0.9540*	0.9895	0.9685*	0.9850*	40	0.1	0.6	0.9420*	0.9885	0.9680*	0.9890
	0.2	0.7	0.9535*	0.9885	0.9695*	0.9815*		0.2	0.7	0.9620*	0.9895	0.9675*	0.9905
	0.3	0.8	0.9520*	0.9900	0.9760*	0.9855*		0.3	0.8	0.9585*	0.9890	0.9780*	0.9910
	0.4	0.9	0.9600*	0.9915	0.9720*	0.9820*		0.4	0.9	0.9635*	0.9875	0.9660*	0.9885
50	0.1	0.6	0.9650*	0.9890	0.9725*	0.9875	60	0.1	0.6	0.9860*	0.9905	0.9760*	0.9890
	0.2	0.7	0.9735*	0.9865	0.9730*	0.9890		0.2	0.7	0.9775*	0.9930	0.9750*	0.9885
	0.3	0.8	0.9660*	0.9930	0.9820*	0.9885		0.3	0.8	0.9830*	0.9885	0.9780*	0.9885
	0.4	0.9	0.9810*	0.9900	0.9755*	0.9865		0.4	0.9	0.9785*	0.9925	0.9760*	0.9890
70	0.1	0.6	0.9900	0.9915	0.9810*	0.9895	80	0.1	0.6	0.9905	0.9920	0.9800*	0.9955
	0.2	0.7	0.9865	0.9910	0.9820*	0.9880		0.2	0.7	0.9895	0.9950	0.9745*	0.9945
	0.3	0.8	0.9880	0.9920	0.9790*	0.9885		0.3	0.8	0.9890	0.9900	0.9795*	0.9890
	0.4	0.9	0.9885	0.8990	0.9800*	0.9910		0.4	0.9	0.9910	0.9930	0.9735*	0.9900

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.25 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.6 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.7	0.9260*	0.9865	0.9365*	0.9285*	20	0.1	0.7	0.9475*	0.9955	0.9545*	0.9675*
	0.2	0.8	0.9285*	0.9925	0.9295*	0.9340*		0.2	0.8	0.9545*	0.9935	0.9590*	0.9545*
	0.3	0.9	0.9330*	0.9920	0.9265*	0.9345*		0.3	0.9	0.9545*	0.9945	0.9575*	0.9545*
30	0.1	0.7	0.9510*	0.9950	0.9670*	0.9710*	40	0.1	0.7	0.9630*	0.9965	0.9715*	0.9875
	0.2	0.8	0.9530*	0.9985	0.9630*	0.9730*		0.2	0.8	0.9740*	0.9985	0.9780*	0.9870
	0.3	0.9	0.9575*	0.9960	0.9565*	0.9775*		0.3	0.9	0.9710*	0.9880	0.9690*	0.9900
50	0.1	0.7	0.9790*	0.9885	0.9670*	0.9870	60	0.1	0.7	0.9845*	0.9875	0.9745*	0.9880
	0.2	0.8	0.9780*	0.9885	0.9795*	0.9905		0.2	0.8	0.9860*	0.9890	0.9725*	0.9910
	0.3	0.9	0.9790*	0.9905	0.9610*	0.9875		0.3	0.9	0.9840*	0.9895	0.9745*	0.9895
70	0.1	0.7	0.9875	0.9910	0.9750*	0.9910	80	0.1	0.7	0.9915	0.9900	0.9750*	0.9915
	0.2	0.8	0.9885	0.9965	0.9760*	0.9865		0.2	0.8	0.9935	0.9945	0.9745*	0.9965
	0.3	0.9	0.9890	0.9930	0.9710*	0.9930		0.3	0.9	0.9900	0.9940	0.9720*	0.9920

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.26 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.7 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.8	0.9470*	0.9925	0.9350*	0.9545*	20	0.1	0.8	0.9545*	0.9895	0.9560*	0.9585*
	0.2	0.9	0.9260*	0.9930	0.9355*	0.9455*		0.2	0.9	0.9555*	0.9930	0.9730*	0.9610*
30	0.1	0.8	0.9655*	0.9885	0.9645*	0.9780*	40	0.1	0.8	0.9705*	0.9890	0.9735*	0.9900
	0.2	0.9	0.9660*	0.9865	0.9635*	0.9840*		0.2	0.9	0.9720*	0.9875	0.9775*	0.9915
50	0.1	0.8	0.9750*	0.9945	0.9720*	0.9950	60	0.1	0.8	0.9845*	0.9935	0.9775*	0.9945
	0.2	0.9	0.9805*	0.9870	0.9785*	0.9905		0.2	0.9	0.9795*	0.9925	0.9840*	0.9895
70	0.1	0.8	0.9895	0.9945	0.9780*	0.9935	80	0.1	0.8	0.9910	0.9975	0.9810*	0.9965
	0.2	0.9	0.9880	0.9955	0.9850*	0.9930		0.2	0.9	0.9940	0.9940	0.9790*	0.9960

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.27 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.8 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.9	0.9400*	0.9940	0.9220*	0.9390*	20	0.1	0.9	0.9485*	0.9905	0.9370*	0.9685*
30	0.1	0.9	0.9560*	0.9990	0.9690*	0.9860*	40	0.1	0.9	0.9665*	0.9955	0.9755*	0.9865
50	0.1	0.9	0.9800*	0.9905	0.9745*	0.9900	60	0.1	0.9	0.9795*	0.9910	0.9815*	0.9880
70	0.1	0.9	0.9885	0.9920	0.9780*	0.9885	80	0.1	0.9	0.9890	0.9885	0.9845*	0.9920

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

จากตารางที่ 4.1.28 - 4.1.31 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.3 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่าค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการประมาณของ Wald จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 60-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

2. วิธีการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของ

ประชากร

3. วิธีการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2,0.3

4. วิธีการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

ตารางที่ 4.1.28 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	0.8495*	0.9580	0.8895	0.8545*	20	0.1	0.1	0.8620*	0.9420	0.8920	0.8820*
	0.2	0.2	0.8600*	0.9350	0.8900	0.8785*		0.2	0.2	0.8655*	0.9220	0.8900	0.8625*
	0.3	0.3	0.8630*	0.9335	0.8915	0.8545*		0.3	0.3	0.8625*	0.9185	0.8995	0.8690*
	0.4	0.4	0.8545*	0.9090	0.8975	0.8530*		0.4	0.4	0.8735*	0.9090	0.9040	0.8695*
	0.5	0.5	0.8680*	0.8935	0.8940	0.8560*		0.5	0.5	0.8865*	0.8945	0.9080	0.8805*
	0.6	0.6	0.8555*	0.9120	0.8890	0.8575*		0.6	0.6	0.8790*	0.9065	0.8915	0.8780*
	0.7	0.7	0.8660*	0.9395	0.8905	0.8670*		0.7	0.7	0.8775*	0.9110	0.8970	0.8695*
	0.8	0.8	0.8515*	0.9320	0.8920	0.8800*		0.8	0.8	0.8595*	0.9225	0.8950	0.8740*
	0.9	0.9	0.8610*	0.9590	0.9015	0.8565*		0.9	0.9	0.8650*	0.9415	0.9080	0.8795*
30	0.1	0.1	0.8675*	0.9360	0.8920	0.8990	40	0.1	0.1	0.8745*	0.9495	0.9020	0.9030
	0.2	0.2	0.8830*	0.9430	0.9035	0.8970		0.2	0.2	0.8700*	0.9335	0.9100	0.8965
	0.3	0.3	0.8735*	0.9110	0.8945	0.8945		0.3	0.3	0.8665*	0.9210	0.9125	0.8980
	0.4	0.4	0.8820*	0.8925	0.8970	0.9005		0.4	0.4	0.8745*	0.9140	0.9045	0.9045
	0.5	0.5	0.8700*	0.9010	0.8895	0.8945		0.5	0.5	0.8685*	0.9135	0.9100	0.8940
	0.6	0.6	0.8705*	0.8935	0.8990	0.8925		0.6	0.6	0.8810*	0.9225	0.8980	0.9085
	0.7	0.7	0.8660*	0.9000	0.8995	0.8895		0.7	0.7	0.8785*	0.9250	0.9000	0.9010
	0.8	0.8	0.8740*	0.9030	0.9030	0.8920		0.8	0.8	0.8665*	0.9300	0.8955	0.8935
	0.9	0.9	0.8715*	0.9270	0.8975	0.8965		0.9	0.9	0.8810*	0.9465	0.8995	0.8905
50	0.1	0.1	0.8820*	0.9290	0.9095	0.9015	60	0.1	0.1	0.8985	0.9335	0.9100	0.9055
	0.2	0.2	0.8695*	0.9145	0.9150	0.9090		0.2	0.2	0.8965	0.9150	0.9090	0.9140
	0.3	0.3	0.8770*	0.9160	0.8945	0.8970		0.3	0.3	0.8920	0.9095	0.8940	0.8945
	0.4	0.4	0.8840*	0.9055	0.8970	0.8980		0.4	0.4	0.9060	0.8990	0.9075	0.9030
	0.5	0.5	0.8780*	0.8965	0.8955	0.8940		0.5	0.5	0.8945	0.9070	0.9050	0.9120
	0.6	0.6	0.8810*	0.9000	0.9120	0.8965		0.6	0.6	0.9050	0.9085	0.9060	0.9055
	0.7	0.7	0.8765*	0.9155	0.8970	0.8975		0.7	0.7	0.8975	0.9080	0.9015	0.9060
	0.8	0.8	0.8710*	0.9205	0.8945	0.9125		0.8	0.8	0.8930	0.9045	0.8960	0.8995
	0.9	0.9	0.8805*	0.9425	0.9060	0.9055		0.9	0.9	0.8950	0.9265	0.9030	0.8935

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.28(ต่อ) แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
70	0.1	0.1	0.8890	0.9275	0.9065	0.8900	80	0.1	0.1	0.8985	0.9365	0.9045	0.8970
	0.2	0.2	0.8980	0.9190	0.8935	0.8930		0.2	0.2	0.9070	0.9150	0.9080	0.9145
	0.3	0.3	0.9040	0.9040	0.9055	0.9030		0.3	0.3	0.8990	0.9070	0.9000	0.8955
	0.4	0.4	0.8965	0.9040	0.8980	0.8995		0.4	0.4	0.8995	0.9105	0.9035	0.8995
	0.5	0.5	0.9060	0.9130	0.9085	0.9015		0.5	0.5	0.9070	0.9080	0.9120	0.9020
	0.6	0.6	0.9065	0.8980	0.9030	0.9040		0.6	0.6	0.8930	0.9130	0.8920	0.9075
	0.7	0.7	0.9000	0.8995	0.9010	0.9010		0.7	0.7	0.8980	0.9160	0.8990	0.8950
	0.8	0.8	0.8975	0.9100	0.8915	0.8940		0.8	0.8	0.8975	0.9200	0.8995	0.8990
	0.9	0.9	0.8915	0.9375	0.9000	0.8910		0.9	0.9	0.8895	0.9315	0.9150	0.9065

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.29 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	0.8590*	0.9390	0.8755*	0.8790*	20	0.1	0.2	0.8700*	0.9335	0.8900	0.8535*
	0.2	0.3	0.8580*	0.9030	0.8805*	0.8610*		0.2	0.3	0.8630*	0.9030	0.8910	0.8780*
	0.3	0.4	0.8525*	0.9085	0.8665*	0.8530*		0.3	0.4	0.8665*	0.9165	0.8945	0.8815*
	0.4	0.5	0.8375*	0.9140	0.8770*	0.8405*		0.4	0.5	0.8595*	0.9125	0.8905	0.8760*
	0.5	0.6	0.8495*	0.9040	0.8845*	0.8605*		0.5	0.6	0.8720*	0.9065	0.8925	0.8840*
	0.6	0.7	0.8540*	0.9105	0.8650*	0.8550*		0.6	0.7	0.8640*	0.9010	0.8940	0.8830*
	0.7	0.8	0.8470*	0.9070	0.8805*	0.8670*		0.7	0.8	0.8645*	0.9015	0.8945	0.8650*
	0.8	0.9	0.8620*	0.9335	0.8885*	0.8520*		0.8	0.9	0.9645*	0.9300	0.8945	0.8795*
30	0.1	0.2	0.8540*	0.9315	0.8975	0.8985	40	0.1	0.2	0.8705*	0.9375	0.8945	0.8950
	0.2	0.3	0.8850*	0.9195	0.9100	0.9040		0.2	0.3	0.8820*	0.9050	0.9045	0.8950
	0.3	0.4	0.8695*	0.9130	0.9030	0.8970		0.3	0.4	0.8885*	0.9120	0.8955	0.8970
	0.4	0.5	0.8760*	0.8930	0.9010	0.8920		0.4	0.5	0.8845*	0.9155	0.8985	0.9035
	0.5	0.6	0.8755*	0.9060	0.9025	0.8950		0.5	0.6	0.8800*	0.9080	0.9035	0.9020
	0.6	0.7	0.8860*	0.9110	0.8935	0.8895		0.6	0.7	0.8790*	0.9055	0.8970	0.8990
	0.7	0.8	0.8625*	0.9195	0.8965	0.9030		0.7	0.8	0.8825*	0.9210	0.8930	0.8970
	0.8	0.9	0.8495*	0.9370	0.8930	0.8955		0.8	0.9	0.8815*	0.9355	0.9115	0.9020
50	0.1	0.2	0.8885*	0.9230	0.9035	0.8950	60	0.1	0.2	0.8895	0.9270	0.8915	0.9030
	0.2	0.3	0.8840*	0.9120	0.9040	0.8965		0.2	0.3	0.8900	0.9140	0.9010	0.8980
	0.3	0.4	0.8850*	0.8995	0.8965	0.8900		0.3	0.4	0.8920	0.9035	0.8975	0.9015
	0.4	0.5	0.8865*	0.9045	0.8995	0.8920		0.4	0.5	0.8985	0.9045	0.9045	0.8990
	0.5	0.6	0.8825*	0.9080	0.9010	0.8975		0.5	0.6	0.8970	0.9055	0.8925	0.8980
	0.6	0.7	0.8755*	0.9090	0.9045	0.9015		0.6	0.7	0.8945	0.9060	0.8960	0.8925
	0.7	0.8	0.8885*	0.9065	0.9030	0.8900		0.7	0.8	0.8895	0.9080	0.9050	0.8930
	0.8	0.9	0.8780*	0.9340	0.9145	0.8980		0.8	0.9	0.8905	0.9345	0.8985	0.9005
70	0.1	0.2	0.8950	0.9230	0.8940	0.8950	80	0.1	0.2	0.9115	0.9175	0.8905	0.9120
	0.2	0.3	0.8905	0.9150	0.9000	0.8965		0.2	0.3	0.8985	0.9030	0.9080	0.8985
	0.3	0.4	0.8890	0.9075	0.9010	0.8990		0.3	0.4	0.9050	0.9080	0.9015	0.9130
	0.4	0.5	0.8950	0.9140	0.8895	0.9060		0.4	0.5	0.9010	0.9035	0.9030	0.8945
	0.5	0.6	0.8925	0.9050	0.9030	0.8950		0.5	0.6	0.8950	0.8980	0.8975	0.9160
	0.6	0.7	0.8960	0.9185	0.8945	0.8915		0.6	0.7	0.8945	0.9145	0.8955	0.9035
	0.7	0.8	0.8905	0.9195	0.8940	0.8990		0.7	0.8	0.9085	0.9120	0.9060	0.9025
	0.8	0.9	0.8945	0.9295	0.9140	0.8945		0.8	0.9	0.9105	0.9165	0.9125	0.8945

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.30 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.3	0.8625*	0.9365	0.8760*	0.8540*	20	0.1	0.3	0.8620*	0.9425	0.8960	0.8660*
	0.2	0.4	0.8630*	0.9120	0.8745*	0.8545*		0.2	0.4	0.8780*	0.9200	0.9040	0.8545*
	0.3	0.5	0.8565*	0.9125	0.8685*	0.8535*		0.3	0.5	0.8750*	0.9090	0.8980	0.8720*
	0.4	0.6	0.8555*	0.9085	0.8865*	0.8610*		0.4	0.6	0.8590*	0.8935	0.8950	0.8785*
	0.5	0.7	0.8635*	0.9090	0.8640*	0.8670*		0.5	0.7	0.8660*	0.9025	0.8965	0.8790*
	0.6	0.8	0.8605*	0.9165	0.8710*	0.8575*		0.6	0.8	0.8650*	0.9275	0.9100	0.8815*
	0.7	0.9	0.8610*	0.9390	0.8715*	0.8610*		0.7	0.9	0.8720*	0.9330	0.8960	0.8760*
30	0.1	0.3	0.8835*	0.9285	0.8970	0.8955	40	0.1	0.3	0.8740*	0.9335	0.8935	0.8965
	0.2	0.4	0.8735*	0.9175	0.8980	0.8945		0.2	0.4	0.8720*	0.9235	0.8970	0.9010
	0.3	0.5	0.8670*	0.9035	0.8980	0.8980		0.3	0.5	0.8870*	0.9030	0.8890	0.8905
	0.4	0.6	0.8700*	0.9005	0.8935	0.8910		0.4	0.6	0.8715*	0.9090	0.8990	0.8995
	0.5	0.7	0.8635*	0.9000	0.9015	0.8875		0.5	0.7	0.8830*	0.9030	0.8940	0.8975
	0.6	0.8	0.8850*	0.9195	0.9055	0.9040		0.6	0.8	0.8800*	0.9160	0.8925	0.8945
	0.7	0.9	0.8635*	0.9275	0.8915	0.8960		0.7	0.9	0.8790*	0.9290	0.9040	0.8925
50	0.1	0.3	0.8820*	0.9265	0.9045	0.8920	60	0.1	0.3	0.8960	0.9205	0.9050	0.8960
	0.2	0.4	0.8845*	0.9075	0.8910	0.8945		0.2	0.4	0.8965	0.9120	0.8910	0.8975
	0.3	0.5	0.8865*	0.9015	0.8945	0.8975		0.3	0.5	0.9035	0.9075	0.9010	0.9055
	0.4	0.6	0.8775*	0.8890	0.8930	0.8980		0.4	0.6	0.9060	0.9055	0.9025	0.9080
	0.5	0.7	0.8805*	0.9050	0.9035	0.9005		0.5	0.7	0.8995	0.9065	0.8985	0.9015
	0.6	0.8	0.8895*	0.9135	0.8940	0.8995		0.6	0.8	0.8980	0.9165	0.8990	0.8920
	0.7	0.9	0.8750*	0.9190	0.8910	0.9050		0.7	0.9	0.8945	0.9275	0.8960	0.9070
70	0.1	0.3	0.8905	0.9125	0.9085	0.8935	80	0.1	0.3	0.8960	0.9110	0.8895	0.9010
	0.2	0.4	0.8945	0.9170	0.9000	0.9105		0.2	0.4	0.9025	0.9075	0.9115	0.9105
	0.3	0.5	0.8995	0.9065	0.9030	0.9020		0.3	0.5	0.8950	0.9135	0.8955	0.8975
	0.4	0.6	0.8935	0.8965	0.9130	0.8980		0.4	0.6	0.8895	0.9170	0.9015	0.9155
	0.5	0.7	0.9010	0.9090	0.8970	0.9040		0.5	0.7	0.9080	0.9025	0.8950	0.9000
	0.6	0.8	0.8915	0.9070	0.8905	0.8955		0.6	0.8	0.8955	0.9070	0.9025	0.9045
	0.7	0.9	0.9065	0.9345	0.9055	0.9130		0.7	0.9	0.8970	0.9025	0.9090	0.8975

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.31 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.3 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.4	0.8410*	0.9300	0.8670*	0.8560*	20	0.1	0.4	0.8455*	0.9350	0.8705*	0.8845*
	0.2	0.5	0.8600*	0.9160	0.8790*	0.8540*		0.2	0.5	0.8510*	0.9065	0.8825*	0.8610*
	0.3	0.6	0.8565*	0.9045	0.8830*	0.8615*		0.3	0.6	0.8490*	0.8970	0.8690*	0.8805*
	0.4	0.7	0.8570*	0.9050	0.8760*	0.8490*		0.4	0.7	0.8610*	0.9005	0.8800*	0.8765*
	0.5	0.8	0.8625*	0.9245	0.8735*	0.8580*		0.5	0.8	0.8605*	0.9120	0.8710*	0.8725*
	0.6	0.9	0.8580*	0.9360	0.8685*	0.8530*		0.6	0.9	0.8435*	0.9400	0.8780*	0.8870*
30	0.1	0.4	0.8745*	0.9315	0.8920	0.8950	40	0.1	0.4	0.8725*	0.9140	0.8890	0.9155
	0.2	0.5	0.8625*	0.9320	0.8955	0.9010		0.2	0.5	0.8805*	0.9030	0.8905	0.8980
	0.3	0.6	0.8715*	0.9225	0.8940	0.8985		0.3	0.6	0.8765*	0.8970	0.8910	0.9070
	0.4	0.7	0.8805*	0.9075	0.8925	0.8910		0.4	0.7	0.8795*	0.9045	0.8975	0.9040
	0.5	0.8	0.8760*	0.9300	0.8945	0.8930		0.5	0.8	0.8655*	0.9180	0.8970	0.8950
	0.6	0.9	0.8710*	0.9210	0.8975	0.8950		0.6	0.9	0.8760*	0.9260	0.9050	0.8985
50	0.1	0.4	0.8855*	0.9270	0.9010	0.8950	60	0.1	0.4	0.8955	0.9065	0.8955	0.9130
	0.2	0.5	0.8840*	0.9090	0.8935	0.8975		0.2	0.5	0.9070	0.9100	0.8940	0.9025
	0.3	0.6	0.8875*	0.9040	0.9080	0.9045		0.3	0.6	0.8960	0.9050	0.9035	0.8955
	0.4	0.7	0.8780*	0.9135	0.8985	0.9050		0.4	0.7	0.9155	0.9100	0.9065	0.9040
	0.5	0.8	0.8875*	0.9070	0.9085	0.9010		0.5	0.8	0.8955	0.9095	0.9005	0.8960
	0.6	0.9	0.8745*	0.9240	0.8925	0.8960		0.6	0.9	0.9010	0.9120	0.8950	0.9035
70	0.1	0.4	0.8960	0.9225	0.9040	0.8995	80	0.1	0.4	0.8990	0.9265	0.9090	0.9120
	0.2	0.5	0.8965	0.9120	0.9025	0.9155		0.2	0.5	0.8950	0.9040	0.8900	0.9045
	0.3	0.6	0.8970	0.9090	0.9000	0.8990		0.3	0.6	0.9035	0.9115	0.9165	0.9110
	0.4	0.7	0.9050	0.9035	0.8915	0.8975		0.4	0.7	0.9145	0.9090	0.8995	0.9130
	0.5	0.8	0.8895	0.9140	0.8900	0.9005		0.5	0.8	0.9010	0.8970	0.8890	0.8990
	0.6	0.9	0.8955	0.9200	0.8975	0.8960		0.6	0.9	0.9135	0.9140	0.9115	0.9050

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

จากตารางที่ 4.1.32 - 4.1.35 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.3 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่าค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการประมาณของ Wald จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 60-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

2. วิธีการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

3. วิธีการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20-30 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 40-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2

4. วิธีการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

ตารางที่ 4.1.32 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	0.9095*	0.9920	0.9500	0.9095*	20	0.1	0.1	0.9080*	0.9895	0.9580	0.9340*
	0.2	0.2	0.8900*	0.9855	0.9435	0.9060*		0.2	0.2	0.9045*	0.9720	0.9480	0.9260*
	0.3	0.3	0.8815*	0.9860	0.9520	0.9060*		0.3	0.3	0.8990*	0.9515	0.9445	0.9170*
	0.4	0.4	0.8775*	0.9490	0.9460	0.9100*		0.4	0.4	0.8820*	0.9540	0.9505	0.9285*
	0.5	0.5	0.8730*	0.9500	0.9455	0.8995*		0.5	0.5	0.8865*	0.9480	0.9565	0.9155*
	0.6	0.6	0.8790*	0.9530	0.9580	0.8980*		0.6	0.6	0.8845*	0.9495	0.9455	0.9350*
	0.7	0.7	0.8810*	0.9705	0.9535	0.9015*		0.7	0.7	0.8920*	0.9655	0.9460	0.9190*
	0.8	0.8	0.8920*	0.9870	0.9445	0.9035*		0.8	0.8	0.8955*	0.9770	0.9585	0.9300*
	0.9	0.9	0.9115*	0.9945	0.9595	0.9000*		0.9	0.9	0.9150*	0.9875	0.9550	0.9125*
30	0.1	0.1	0.9360*	0.9730	0.9685	0.9495	40	0.1	0.1	0.9395*	0.9760	0.9575	0.9540
	0.2	0.2	0.9335*	0.9670	0.9535	0.9500		0.2	0.2	0.9345*	0.9635	0.9540	0.9450
	0.3	0.3	0.9225*	0.9585	0.9530	0.9425		0.3	0.3	0.9245*	0.9460	0.9490	0.9480
	0.4	0.4	0.9360*	0.9460	0.9560	0.9510		0.4	0.4	0.9285*	0.9445	0.9540	0.9510
	0.5	0.5	0.9115*	0.9430	0.9540	0.9480		0.5	0.5	0.9250*	0.9490	0.9575	0.9425
	0.6	0.6	0.9240*	0.9450	0.9480	0.9510		0.6	0.6	0.9375*	0.9500	0.9585	0.9465
	0.7	0.7	0.9300*	0.9560	0.9490	0.9435		0.7	0.7	0.9290*	0.9660	0.9495	0.9530
	0.8	0.8	0.9240*	0.9655	0.9515	0.9440		0.8	0.8	0.9315*	0.9655	0.9560	0.9440
	0.9	0.9	0.9270*	0.9820	0.9695	0.9480		0.9	0.9	0.9270*	0.9710	0.9545	0.9505
50	0.1	0.1	0.9390*	0.9700	0.9480	0.9550	60	0.1	0.1	0.9435	0.9665	0.9535	0.9550
	0.2	0.2	0.9285*	0.9665	0.9535	0.9475		0.2	0.2	0.9470	0.9585	0.9460	0.9490
	0.3	0.3	0.9415*	0.9595	0.9500	0.9520		0.3	0.3	0.9430	0.9530	0.9545	0.9455
	0.4	0.4	0.9365*	0.9460	0.9515	0.9465		0.4	0.4	0.9515	0.9460	0.9530	0.9515
	0.5	0.5	0.9340*	0.9435	0.9485	0.9460		0.5	0.5	0.9455	0.9445	0.9600	0.9510
	0.6	0.6	0.9360*	0.9490	0.9480	0.9545		0.6	0.6	0.9430	0.9480	0.9455	0.9530
	0.7	0.7	0.9320*	0.9520	0.9505	0.9465		0.7	0.7	0.9520	0.9590	0.9550	0.9525
	0.8	0.8	0.9285*	0.9520	0.9445	0.9515		0.8	0.8	0.9490	0.9550	0.9530	0.9505
	0.9	0.9	0.9350*	0.9725	0.9555	0.9480		0.9	0.9	0.9440	0.9610	0.9445	0.9540

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.32(ต่อ) แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
70	0.1	0.1	0.9525	0.9695	0.9515	0.9565	80	0.1	0.1	0.9525	0.9525	0.9530	0.9725
	0.2	0.2	0.9490	0.9580	0.9570	0.9450		0.2	0.2	0.9530	0.9535	0.9615	0.9545
	0.3	0.3	0.9480	0.9550	0.9545	0.9480		0.3	0.3	0.9475	0.9590	0.9570	0.9610
	0.4	0.4	0.9445	0.9495	0.9460	0.9445		0.4	0.4	0.9480	0.9520	0.9490	0.9525
	0.5	0.5	0.9490	0.9430	0.9520	0.9515		0.5	0.5	0.9500	0.9565	0.9520	0.9495
	0.6	0.6	0.9450	0.9510	0.9500	0.9480		0.6	0.6	0.9435	0.9460	0.9445	0.9555
	0.7	0.7	0.9525	0.9615	0.9570	0.9510		0.7	0.7	0.9505	0.9505	0.9460	0.9465
	0.8	0.8	0.9515	0.9550	0.9540	0.9515		0.8	0.8	0.9480	0.9555	0.9545	0.9530
	0.9	0.9	0.9525	0.9650	0.9535	0.9610		0.9	0.9	0.9585	0.9580	0.9595	0.9695

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.33 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	0.8955*	0.9890	0.9290*	0.9100*	20	0.1	0.2	0.9045*	0.9620	0.9495	0.9325*
	0.2	0.3	0.8905*	0.9610	0.8990*	0.8965*		0.2	0.3	0.9230*	0.9660	0.9485	0.9115*
	0.3	0.4	0.8865*	0.9535	0.8970*	0.9035*		0.3	0.4	0.9345*	0.9590	0.9445	0.9285*
	0.4	0.5	0.8770*	0.9510	0.8945*	0.9030*		0.4	0.5	0.9165*	0.9465	0.9470	0.9330*
	0.5	0.6	0.8845*	0.9500	0.8950*	0.8995*		0.5	0.6	0.9190*	0.9475	0.9460	0.9195*
	0.6	0.7	0.8885*	0.9695	0.8995*	0.8990*		0.6	0.7	0.9210*	0.9655	0.9520	0.9280*
	0.7	0.8	0.8805*	0.9830	0.8855*	0.8945*		0.7	0.8	0.9115*	0.9615	0.9505	0.9290*
	0.8	0.9	0.8985*	0.9785	0.9315*	0.9105*		0.8	0.9	0.9265*	0.9670	0.9430	0.9290*
30	0.1	0.2	0.9325*	0.9670	0.9510	0.9435	40	0.1	0.2	0.9300*	0.9565	0.9535	0.9495
	0.2	0.3	0.9260*	0.9630	0.9480	0.9425		0.2	0.3	0.9365*	0.9500	0.9430	0.9520
	0.3	0.4	0.9370*	0.9580	0.9555	0.9435		0.3	0.4	0.9400*	0.9445	0.9475	0.9495
	0.4	0.5	0.9285*	0.9445	0.9445	0.9485		0.4	0.5	0.9370*	0.9440	0.9570	0.9480
	0.5	0.6	0.9290*	0.9430	0.9440	0.9470		0.5	0.6	0.9400*	0.9480	0.9455	0.9530
	0.6	0.7	0.9410*	0.9590	0.9535	0.9510		0.6	0.7	0.9365*	0.9485	0.9455	0.9485
	0.7	0.8	0.9165*	0.9660	0.9480	0.9430		0.7	0.8	0.9385*	0.9505	0.9545	0.9555
	0.8	0.9	0.8765*	0.9705	0.9470	0.9470		0.8	0.9	0.9290*	0.9620	0.9570	0.9425
50	0.1	0.2	0.9300*	0.9630	0.9560	0.9555	60	0.1	0.2	0.9495	0.9610	0.9535	0.9530
	0.2	0.3	0.9400*	0.9590	0.9480	0.9530		0.2	0.3	0.9525	0.9625	0.9545	0.9455
	0.3	0.4	0.9370*	0.9500	0.9490	0.9490		0.3	0.4	0.9495	0.9505	0.9435	0.9475
	0.4	0.5	0.9410*	0.9445	0.9495	0.9510		0.4	0.5	0.9545	0.9425	0.9530	0.9560
	0.5	0.6	0.9330*	0.9460	0.9520	0.9495		0.5	0.6	0.9470	0.9450	0.9515	0.9640
	0.6	0.7	0.9415*	0.9610	0.9500	0.9510		0.6	0.7	0.9485	0.9550	0.9525	0.9500
	0.7	0.8	0.9350*	0.9625	0.9525	0.9490		0.7	0.8	0.9460	0.9555	0.9505	0.9550
	0.8	0.9	0.9405*	0.9600	0.9495	0.9435		0.8	0.9	0.9485	0.9600	0.9515	0.9510
70	0.1	0.2	0.9450	0.9545	0.9490	0.9560	80	0.1	0.2	0.9530	0.9565	0.9580	0.9530
	0.2	0.3	0.9455	0.9515	0.9525	0.9465		0.2	0.3	0.9535	0.9640	0.9560	0.9510
	0.3	0.4	0.9515	0.9440	0.9460	0.9500		0.3	0.4	0.9510	0.9595	0.9550	0.9535
	0.4	0.5	0.9480	0.9495	0.9500	0.9510		0.4	0.5	0.9500	0.9545	0.9620	0.9505
	0.5	0.6	0.9460	0.9510	0.9530	0.9425		0.5	0.6	0.9470	0.9510	0.9490	0.9500
	0.6	0.7	0.9495	0.9465	0.9545	0.9460		0.6	0.7	0.9490	0.9525	0.9560	0.9465
	0.7	0.8	0.9480	0.9510	0.9535	0.9525		0.7	0.8	0.9500	0.9560	0.9470	0.9500
	0.8	0.9	0.9525	0.9540	0.9450	0.9440		0.8	0.9	0.9595	0.9600	0.9500	0.9595

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.34 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.3	0.9075*	0.9645	0.8975*	0.9175*	20	0.1	0.3	0.9225*	0.9745	0.9260*	0.9335*
	0.2	0.4	0.9050*	0.9595	0.9070*	0.8960*		0.2	0.4	0.9315*	0.9545	0.9185*	0.9330*
	0.3	0.5	0.9035*	0.9485	0.9095*	0.9055*		0.3	0.5	0.9230*	0.9455	0.9235*	0.9405*
	0.4	0.6	0.8990*	0.9425	0.9050*	0.9025*		0.4	0.6	0.9250*	0.9475	0.9220*	0.9325*
	0.5	0.7	0.9130*	0.9440	0.8960*	0.9100*		0.5	0.7	0.9340*	0.9520	0.9230*	0.9385*
	0.6	0.8	0.8975*	0.9550	0.9015*	0.9080*		0.6	0.8	0.9305*	0.9570	0.9080*	0.9350*
	0.7	0.9	0.8990*	0.9645	0.8965*	0.8990*		0.7	0.9	0.9315*	0.9765	0.9270*	0.9315*
30	0.1	0.3	0.9320*	0.9745	0.9065*	0.9515	40	0.1	0.3	0.9240*	0.9745	0.9470	0.9540
	0.2	0.4	0.9380*	0.9665	0.9320*	0.9440		0.2	0.4	0.9365*	0.9555	0.9455	0.9470
	0.3	0.5	0.9320*	0.9575	0.9315*	0.9500		0.3	0.5	0.9315*	0.9505	0.9460	0.9530
	0.4	0.6	0.9325*	0.9570	0.9335*	0.9485		0.4	0.6	0.9390*	0.9430	0.9450	0.9485
	0.5	0.7	0.9370*	0.9685	0.9345*	0.9475		0.5	0.7	0.9380*	0.9575	0.9470	0.9475
	0.6	0.8	0.9410*	0.9690	0.9365*	0.9485		0.6	0.8	0.9300*	0.9515	0.9500	0.9495
	0.7	0.9	0.9420*	0.9775	0.8900*	0.9425		0.7	0.9	0.9185*	0.9630	0.9470	0.9480
50	0.1	0.3	0.9250*	0.9580	0.9530	0.9495	60	0.1	0.3	0.9475	0.9600	0.9485	0.9465
	0.2	0.4	0.9390*	0.9530	0.9440	0.9420		0.2	0.4	0.9530	0.9615	0.9525	0.9520
	0.3	0.5	0.9365*	0.9570	0.9480	0.9445		0.3	0.5	0.9470	0.9540	0.9500	0.9450
	0.4	0.6	0.9325*	0.9470	0.9555	0.9575		0.4	0.6	0.9495	0.9520	0.9515	0.9505
	0.5	0.7	0.9395*	0.9520	0.9505	0.9520		0.5	0.7	0.9465	0.9500	0.9545	0.9455
	0.6	0.8	0.9360*	0.9510	0.9505	0.9490		0.6	0.8	0.9520	0.9610	0.9475	0.9515
	0.7	0.9	0.9235*	0.9520	0.9465	0.9425		0.7	0.9	0.9450	0.9630	0.9490	0.9460
70	0.1	0.3	0.9480	0.9620	0.9520	0.9475	80	0.1	0.3	0.9480	0.9590	0.9495	0.9500
	0.2	0.4	0.9460	0.9600	0.9490	0.9550		0.2	0.4	0.9505	0.9510	0.9560	0.9460
	0.3	0.5	0.9445	0.9500	0.9505	0.9490		0.3	0.5	0.9530	0.9575	0.9485	0.9510
	0.4	0.6	0.9480	0.9510	0.9585	0.9495		0.4	0.6	0.9460	0.9470	0.9535	0.9615
	0.5	0.7	0.9455	0.9515	0.9435	0.9485		0.5	0.7	0.9495	0.9550	0.9480	0.9445
	0.6	0.8	0.9490	0.9540	0.9540	0.9440		0.6	0.8	0.9480	0.9550	0.9535	0.9610
	0.7	0.9	0.9470	0.9715	0.9455	0.9555		0.7	0.9	0.9545	0.9585	0.9620	0.9450

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.35 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.3 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.4	0.8965*	0.9770	0.8900*	0.9180*	20	0.1	0.4	0.9310*	0.9645	0.8950*	0.9335*
	0.2	0.5	0.8655*	0.9690	0.8810*	0.9095*		0.2	0.5	0.9270*	0.9570	0.9030*	0.9195*
	0.3	0.6	0.8870*	0.9450	0.9055*	0.9220*		0.3	0.6	0.9340*	0.9550	0.9055*	0.9260*
	0.4	0.7	0.9055*	0.9515	0.8785*	0.9080*		0.4	0.7	0.9235*	0.9585	0.9150*	0.9370*
	0.5	0.8	0.8730*	0.9575	0.8855*	0.9140*		0.5	0.8	0.9380*	0.9610	0.9145*	0.9215*
	0.6	0.9	0.8980*	0.9690	0.8890*	0.9180*		0.6	0.9	0.9255*	0.9650	0.8975*	0.9265*
30	0.1	0.4	0.9335*	0.9660	0.9300*	0.9435	40	0.1	0.4	0.9350*	0.9610	0.9390*	0.9450
	0.2	0.5	0.9305*	0.9670	0.9280*	0.9510		0.2	0.5	0.9380*	0.9535	0.9295*	0.9515
	0.3	0.6	0.9320*	0.9490	0.9415*	0.9495		0.3	0.6	0.9265*	0.9455	0.9200*	0.9495
	0.4	0.7	0.9320*	0.9425	0.9280*	0.9450		0.4	0.7	0.9335*	0.9435	0.9315*	0.9460
	0.5	0.8	0.9165*	0.9635	0.9410*	0.9455		0.5	0.8	0.9350*	0.9495	0.9265*	0.9470
	0.6	0.9	0.9280*	0.9610	0.9205*	0.9480		0.6	0.9	0.9245*	0.9585	0.9315*	0.9445
50	0.1	0.4	0.9330*	0.9575	0.9230*	0.9450	60	0.1	0.4	0.9505	0.9590	0.9325*	0.9500
	0.2	0.5	0.9360*	0.9505	0.9245*	0.9445		0.2	0.5	0.9500	0.9540	0.9375*	0.9480
	0.3	0.6	0.9360*	0.9425	0.9285*	0.9460		0.3	0.6	0.9440	0.9575	0.9395*	0.9520
	0.4	0.7	0.9415*	0.9455	0.9385*	0.9520		0.4	0.7	0.9475	0.9510	0.9405*	0.9460
	0.5	0.8	0.9380*	0.9475	0.9265*	0.9445		0.5	0.8	0.9460	0.9635	0.9385*	0.9440
	0.6	0.9	0.9320*	0.9555	0.9140*	0.9515		0.6	0.9	0.9450	0.9640	0.9400*	0.9535
70	0.1	0.4	0.9450	0.9565	0.9245*	0.9450	80	0.1	0.4	0.9420	0.9565	0.9310*	0.9465
	0.2	0.5	0.9480	0.9520	0.9380*	0.9490		0.2	0.5	0.9445	0.9470	0.9325*	0.9530
	0.3	0.6	0.9540	0.9545	0.9345*	0.9550		0.3	0.6	0.9515	0.9505	0.9380*	0.9475
	0.4	0.7	0.9530	0.9560	0.9410*	0.9530		0.4	0.7	0.9555	0.9490	0.9405*	0.9540
	0.5	0.8	0.9470	0.9505	0.9300*	0.9475		0.5	0.8	0.9445	0.9470	0.9275*	0.9435
	0.6	0.9	0.9475	0.9560	0.9195*	0.9490		0.6	0.9	0.9575	0.9635	0.9360*	0.9570

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

จากตารางที่ 4.1.36 - 4.1.39 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.3 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่าค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 70-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร
2. วิธีการการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร
3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 40-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2
4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 40-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

ตารางที่ 4.1.36 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	0.9345*	0.9990	0.9970	0.9400*	20	0.1	0.1	0.9495*	0.9955	0.9970	0.9540*
	0.2	0.2	0.9435*	0.9975	0.9965	0.9375*		0.2	0.2	0.9520*	0.9995	0.9985	0.9465*
	0.3	0.3	0.9420*	0.9955	0.9945	0.9315*		0.3	0.3	0.9485*	0.9995	0.9945	0.9515*
	0.4	0.4	0.9460*	0.9875	0.9895	0.9260*		0.4	0.4	0.9465*	0.9965	0.9895	0.9475*
	0.5	0.5	0.9255*	0.9890	0.9930	0.9555*		0.5	0.5	0.9535*	0.9955	0.9900	0.9495*
	0.6	0.6	0.9380*	0.9915	0.9950	0.9395*		0.6	0.6	0.9510*	0.9950	0.9865	0.9570*
	0.7	0.7	0.9335*	0.9935	0.9945	0.9345*		0.7	0.7	0.9500*	0.9980	0.9915	0.9420*
	0.8	0.8	0.9445*	0.9985	0.9880	0.9360*		0.8	0.8	0.9475*	1.0000	0.9965	0.9525*
	0.9	0.9	0.9395*	0.9995	0.9910	0.9365*		0.9	0.9	0.9575*	1.0000	0.9990	0.9580*
30	0.1	0.1	0.9495*	0.9995	0.9995	0.9670*	40	0.1	0.1	0.9535*	0.9990	0.9980	0.9955
	0.2	0.2	0.9525*	0.9890	0.9985	0.9660*		0.2	0.2	0.9650*	0.9985	0.9980	0.9955
	0.3	0.3	0.9610*	0.9870	0.9875	0.9845*		0.3	0.3	0.9655*	0.9915	0.9930	0.9895
	0.4	0.4	0.9435*	0.9920	0.9930	0.9700*		0.4	0.4	0.9465*	0.9890	0.9915	0.9865
	0.5	0.5	0.9530*	0.9935	0.9955	0.9695*		0.5	0.5	0.9480*	0.9910	0.9950	0.9885
	0.6	0.6	0.9595*	0.9920	0.9925	0.9695*		0.6	0.6	0.9465*	0.9935	0.9945	0.9900
	0.7	0.7	0.9580*	0.9955	0.9940	0.9830*		0.7	0.7	0.9600*	0.9960	0.9960	0.9925
	0.8	0.8	0.9655*	0.9995	0.9960	0.9790*		0.8	0.8	0.9605*	0.9970	0.9965	0.9930
	0.9	0.9	0.9475*	1.0000	0.9985	0.9860*		0.9	0.9	0.9645*	0.9990	0.9990	0.9960
50	0.1	0.1	0.9740*	0.9995	0.9980	0.9965	60	0.1	0.1	0.9810*	0.9970	0.9970	0.9955
	0.2	0.2	0.9845*	0.9945	0.9935	0.9895		0.2	0.2	0.9805*	0.9950	0.9950	0.9950
	0.3	0.3	0.9700*	0.9935	0.9935	0.9910		0.3	0.3	0.9785*	0.9945	0.9935	0.9910
	0.4	0.4	0.9725*	0.9920	0.9925	0.9865		0.4	0.4	0.9880*	0.9915	0.9920	0.9920
	0.5	0.5	0.9690*	0.9920	0.9940	0.9910		0.5	0.5	0.9690*	0.9920	0.9920	0.9915
	0.6	0.6	0.9495*	0.9940	0.9940	0.9920		0.6	0.6	0.9860*	0.9915	0.9920	0.9895
	0.7	0.7	0.9665*	0.9930	0.9920	0.9905		0.7	0.7	0.9545*	0.9930	0.9925	0.9890
	0.8	0.8	0.9685*	0.9940	0.9930	0.9890		0.8	0.8	0.9840*	0.9960	0.9925	0.9885
	0.9	0.9	0.9750*	0.9995	0.9985	0.9970		0.9	0.9	0.9720*	0.9990	0.9965	0.9935

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.36(ต่อ) แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
70	0.1	0.1	0.9945	0.9965	0.9995	0.9960	80	0.1	0.1	0.9910	0.9965	0.9930	0.9890
	0.2	0.2	0.9885	0.9940	0.9920	0.9900		0.2	0.2	0.9915	0.9960	0.9955	0.9940
	0.3	0.3	0.9880	0.9940	0.9940	0.9935		0.3	0.3	0.9895	0.9940	0.9945	0.9900
	0.4	0.4	0.9960	0.9905	0.9910	0.9900		0.4	0.4	0.9875	0.9900	0.9910	0.9895
	0.5	0.5	0.9930	0.9905	0.9910	0.9885		0.5	0.5	0.9865	0.9895	0.9895	0.9890
	0.6	0.6	0.9870	0.9915	0.9920	0.9915		0.6	0.6	0.9890	0.9925	0.9930	0.9930
	0.7	0.7	0.9900	0.9945	0.9945	0.9925		0.7	0.7	0.9905	0.9955	0.9955	0.9950
	0.8	0.8	0.9885	0.9960	0.9940	0.9915		0.8	0.8	0.9880	0.9950	0.9945	0.9930
	0.9	0.9	0.9895	0.9965	0.9925	0.9885		0.9	0.9	0.9915	0.9975	0.9935	0.9920

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.37 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	0.9370*	0.9985	0.9685*	0.9280*	20	0.1	0.2	0.9330*	0.9980	0.9740*	0.9545*
	0.2	0.3	0.9340*	0.9970	0.9650*	0.9365*		0.2	0.3	0.9385*	0.9895	0.9710*	0.9580*
	0.3	0.4	0.9260*	0.9920	0.9730*	0.9315*		0.3	0.4	0.9300*	0.9945	0.9730*	0.9500*
	0.4	0.5	0.9335*	0.9915	0.9590*	0.9420*		0.4	0.5	0.9550*	0.9925	0.9845*	0.9645*
	0.5	0.6	0.9415*	0.9890	0.9790*	0.9375*		0.5	0.6	0.9480*	0.9870	0.9830*	0.9640*
	0.6	0.7	0.9350*	0.9925	0.9635*	0.9350*		0.6	0.7	0.9400*	0.9910	0.9765*	0.9555*
	0.7	0.8	0.9335*	0.9965	0.9670*	0.9370*		0.7	0.8	0.9400*	0.9960	0.9740*	0.9470*
	0.8	0.9	0.9385*	0.9980	0.9780*	0.9335*		0.8	0.9	0.9340*	0.9970	0.9650*	0.9505*
30	0.1	0.2	0.9525*	0.9960	0.9785*	0.9690*	40	0.1	0.2	0.9620*	0.9975	0.9940	0.9905
	0.2	0.3	0.9550*	0.9925	0.9590*	0.9785*		0.2	0.3	0.9780*	0.9945	0.9895	0.9895
	0.3	0.4	0.9465*	0.9925	0.9775*	0.9800*		0.3	0.4	0.9840*	0.9900	0.9885	0.9870
	0.4	0.5	0.9485*	0.9920	0.9880*	0.9825*		0.4	0.5	0.9655*	0.9885	0.9905	0.9875
	0.5	0.6	0.9520*	0.9895	0.9820*	0.9780*		0.5	0.6	0.9705*	0.9940	0.9880	0.9915
	0.6	0.7	0.9580*	0.9930	0.9775*	0.9620*		0.6	0.7	0.9700*	0.9925	0.9875	0.9865
	0.7	0.8	0.9550*	0.9930	0.9825*	0.9775*		0.7	0.8	0.9605*	0.9920	0.9930	0.9895
	0.8	0.9	0.9585*	0.9975	0.9860*	0.9785*		0.8	0.9	0.9610*	0.9990	0.9920	0.9865
50	0.1	0.2	0.9775*	0.9950	0.9930	0.9920	60	0.1	0.2	0.9825*	0.9985	0.9905	0.9935
	0.2	0.3	0.9840*	0.9925	0.9885	0.9885		0.2	0.3	0.9870*	0.9935	0.9950	0.9905
	0.3	0.4	0.9740*	0.9875	0.9865	0.9900		0.3	0.4	0.9780*	0.9885	0.9875	0.9910
	0.4	0.5	0.9835*	0.9870	0.9880	0.9890		0.4	0.5	0.9765*	0.9890	0.9900	0.9870
	0.5	0.6	0.9770*	0.9915	0.9915	0.9890		0.5	0.6	0.9815*	0.9930	0.9920	0.9925
	0.6	0.7	0.9740*	0.9880	0.9885	0.9900		0.6	0.7	0.9800*	0.9920	0.9900	0.9925
	0.7	0.8	0.9825*	0.9925	0.9920	0.9885		0.7	0.8	0.9770*	0.9925	0.9870	0.9900
	0.8	0.9	0.9740*	0.9980	0.9885	0.9915		0.8	0.9	0.9865*	0.9960	0.9935	0.9890
70	0.1	0.2	0.9900	0.9950	0.9880	0.9880	80	0.1	0.2	0.9890	0.9930	0.9935	0.9930
	0.2	0.3	0.9880	0.9940	0.9960	0.9905		0.2	0.3	0.9885	0.9930	0.9955	0.9920
	0.3	0.4	0.9865	0.9915	0.9880	0.9915		0.3	0.4	0.9890	0.9905	0.9880	0.9900
	0.4	0.5	0.9885	0.9960	0.9865	0.9885		0.4	0.5	0.9940	0.9910	0.9870	0.9925
	0.5	0.6	0.9940	0.9850	0.9870	0.9890		0.5	0.6	0.9865	0.9885	0.9865	0.9885
	0.6	0.7	0.9890	0.9875	0.9910	0.9945		0.6	0.7	0.9950	0.9880	0.9945	0.9895
	0.7	0.8	0.9885	0.9940	0.9950	0.9910		0.7	0.8	0.9890	0.9920	0.9870	0.9900
	0.8	0.9	0.9880	0.9980	0.9945	0.9955		0.8	0.9	0.9930	0.9945	0.9870	0.9875

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.38 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.3	0.9475*	0.9990	0.9530*	0.9460*	20	0.1	0.3	0.9500*	0.9975	0.9775*	0.9590*
	0.2	0.4	0.9460*	0.9930	0.9655*	0.9370*		0.2	0.4	0.9575*	0.9945	0.9785*	0.9440*
	0.3	0.5	0.9255*	0.9880	0.9745*	0.9335*		0.3	0.5	0.9700*	0.9885	0.9720*	0.9670*
	0.4	0.6	0.9525*	0.9920	0.9800*	0.9540*		0.4	0.6	0.9425*	0.9885	0.9695*	0.9635*
	0.5	0.7	0.9500*	0.9895	0.9705*	0.9475*		0.5	0.7	0.9420*	0.9865	0.9670*	0.9585*
	0.6	0.8	0.9280*	0.9950	0.9650*	0.9485*		0.6	0.8	0.9600*	0.9925	0.9820*	0.9755*
	0.7	0.9	0.9390*	1.0000	0.9455*	0.9380*		0.7	0.9	0.9420*	0.9990	0.9765*	0.9465*
30	0.1	0.3	0.9605*	0.9940	0.9725*	0.9805*	40	0.1	0.3	0.9725*	0.9980	0.9890	0.9925
	0.2	0.4	0.9710*	0.9940	0.9800*	0.9815*		0.2	0.4	0.9535*	0.9940	0.9965	0.9870
	0.3	0.5	0.9745*	0.9865	0.9860*	0.9770*		0.3	0.5	0.9775*	0.9920	0.9915	0.9880
	0.4	0.6	0.9615*	0.9895	0.9830*	0.9825*		0.4	0.6	0.9695*	0.9935	0.9925	0.9935
	0.5	0.7	0.9665	0.9915	0.9850*	0.9765*		0.5	0.7	0.9835*	0.9890	0.9870	0.9960
	0.6	0.8	0.9670*	0.9910	0.9790*	0.9785*		0.6	0.8	0.9675*	0.9865	0.9880	0.9910
	0.7	0.9	0.9590*	0.9990	0.9735*	0.9590*		0.7	0.9	0.9730*	0.9950	0.9900	0.9930
50	0.1	0.3	0.9825*	0.9940	0.9870	0.9940	60	0.1	0.3	0.9765*	0.9970	0.9885	0.9915
	0.2	0.4	0.9790*	0.9890	0.9935	0.9950		0.2	0.4	0.9835*	0.9935	0.9895	0.9895
	0.3	0.5	0.9770*	0.9890	0.9920	0.9895		0.3	0.5	0.9780*	0.9885	0.9915	0.9915
	0.4	0.6	0.9815*	0.9885	0.9895	0.9950		0.4	0.6	0.9800*	0.9870	0.9925	0.9920
	0.5	0.7	0.9685*	0.9915	0.9870	0.9910		0.5	0.7	0.9860*	0.9905	0.9940	0.9895
	0.6	0.8	0.9740*	0.9890	0.9900	0.9955		0.6	0.8	0.9855*	0.9930	0.9890	0.9910
	0.7	0.9	0.9830*	0.9945	0.9895	0.9930		0.7	0.9	0.9695*	0.9910	0.9895	0.9890
70	0.1	0.3	0.9955	0.9965	0.9945	0.9895	80	0.1	0.3	0.9905	0.9895	0.9940	0.9945
	0.2	0.4	0.9940	0.9910	0.9955	0.9915		0.2	0.4	0.9950	0.9875	0.9920	0.9865
	0.3	0.5	0.9870	0.9960	0.9935	0.9870		0.3	0.5	0.9905	0.9895	0.9885	0.9930
	0.4	0.6	0.9880	0.9870	0.9865	0.9895		0.4	0.6	0.9910	0.9895	0.9850	0.9900
	0.5	0.7	0.9875	0.9895	0.9885	0.9910		0.5	0.7	0.9905	0.9920	0.9890	0.9925
	0.6	0.8	0.9935	0.9920	0.9920	0.9890		0.6	0.8	0.9935	0.9935	0.9865	0.9940
	0.7	0.9	0.9920	0.9940	0.9930	0.9930		0.7	0.9	0.9910	0.9915	0.9935	0.9925

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.39 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.3 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.4	0.9265*	1.0000	0.9375*	0.9365*	20	0.1	0.4	0.9595*	0.9930	0.9300*	0.9530*
	0.2	0.5	0.9405*	0.9960	0.9165*	0.9405*		0.2	0.5	0.9655*	0.9910	0.9320*	0.9665*
	0.3	0.6	0.9485*	0.9940	0.9270*	0.9385*		0.3	0.6	0.9680*	0.9865	0.9460*	0.9690*
	0.4	0.7	0.9515*	0.9875	0.9175*	0.9420*		0.4	0.7	0.9730*	0.9915	0.9385*	0.9740*
	0.5	0.8	0.9520*	0.9930	0.9165*	0.9415*		0.5	0.8	0.9675*	0.9940	0.9265*	0.9680*
	0.6	0.9	0.9485*	0.9995	0.9280*	0.9385*		0.6	0.9	0.9580*	0.9925	0.9390*	0.9580*
30	0.1	0.4	0.9710*	0.9940	0.9325*	0.9800*	40	0.1	0.4	0.9790*	0.9965	0.9485*	0.9915
	0.2	0.5	0.9800*	0.9880	0.9515*	0.9780*		0.2	0.5	0.9785*	0.9870	0.9560*	0.9960
	0.3	0.6	0.9695*	0.9910	0.9455*	0.9825*		0.3	0.6	0.9760*	0.9915	0.9480*	0.9945
	0.4	0.7	0.9710*	0.9865	0.9360*	0.9835*		0.4	0.7	0.9780*	0.9920	0.9590*	0.9880
	0.5	0.8	0.9680*	0.9900	0.9465*	0.9760*		0.5	0.8	0.9755*	0.9875	0.9535*	0.9870
	0.6	0.9	0.9650*	0.9930	0.9230*	0.9770*		0.6	0.9	0.9690*	0.9910	0.9430*	0.9875
50	0.1	0.4	0.9825*	0.9940	0.9595*	0.9925	60	0.1	0.4	0.9775*	0.9905	0.9720*	0.9875
	0.2	0.5	0.9780*	0.9895	0.9690*	0.9880		0.2	0.5	0.9830*	0.9890	0.9780*	0.9935
	0.3	0.6	0.9840*	0.9910	0.9700*	0.9940		0.3	0.6	0.9845*	0.9955	0.9765*	0.9890
	0.4	0.7	0.9715*	0.9930	0.9725*	0.9940		0.4	0.7	0.9855*	0.9875	0.9805*	0.9865
	0.5	0.8	0.9835*	0.9870	0.9730*	0.9935		0.5	0.8	0.9795*	0.9945	0.9840*	0.9900
	0.6	0.9	0.9760*	0.9935	0.9575*	0.9870		0.6	0.9	0.9820*	0.9950	0.9755*	0.9870
70	0.1	0.4	0.9955	0.9930	0.9735*	0.9960	80	0.1	0.4	0.9945	0.9945	0.9710*	0.9915
	0.2	0.5	0.9865	0.9885	0.9740*	0.9895		0.2	0.5	0.9955	0.9885	0.9640*	0.9870
	0.3	0.6	0.9875	0.9880	0.9810*	0.9905		0.3	0.6	0.9935	0.9960	0.9735*	0.9890
	0.4	0.7	0.9890	0.9870	0.9820*	0.9900		0.4	0.7	0.9880	0.9870	0.9780*	0.9900
	0.5	0.8	0.9925	0.9920	0.9735*	0.9880		0.5	0.8	0.9895	0.9865	0.9730*	0.9870
	0.6	0.9	0.9930	0.9895	0.9750*	0.9940		0.6	0.9	0.9880	0.9930	0.9745*	0.9920

* หมายถึงวิธีการที่ได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

จากตารางที่ 4.1.40 - 4.1.42 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.1 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.2 ถึง 0.8 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่า 0.2 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่า ค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 60-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

2. วิธีการการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2

4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

ตารางที่ 4.1.40 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับสูง $0.6 < r \leq 1$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	0.8575*	0.9485	0.8975	0.8625*	20	0.1	0.1	0.8820*	0.9420	0.8920	0.8720*
	0.2	0.2	0.8520*	0.9370	0.9025	0.8425*		0.2	0.2	0.8655*	0.9250	0.8910	0.8560*
	0.3	0.3	0.8515*	0.9170	0.9040	0.8710*		0.3	0.3	0.8660*	0.9155	0.8960	0.8635*
	0.4	0.4	0.8495*	0.9115	0.8960	0.8710*		0.4	0.4	0.8635*	0.9075	0.9030	0.8705*
	0.5	0.5	0.8540*	0.8960	0.8940	0.8690*		0.5	0.5	0.8570*	0.8915	0.8990	0.8815*
	0.6	0.6	0.8465*	0.9075	0.8995	0.8720*		0.6	0.6	0.8705*	0.9080	0.9005	0.8695*
	0.7	0.7	0.8530*	0.9170	0.8990	0.8725*		0.7	0.7	0.8685*	0.9170	0.8990	0.8805*
	0.8	0.8	0.8605*	0.9360	0.9150	0.8760*		0.8	0.8	0.8610*	0.9350	0.9120	0.8770*
	0.9	0.9	0.8550*	0.9470	0.9065	0.8535*		0.9	0.9	0.8790*	0.9465	0.8990	0.8710*
30	0.1	0.1	0.8690*	0.9540	0.8995	0.8950	40	0.1	0.1	0.8715*	0.9495	0.9060	0.9330
	0.2	0.2	0.8650*	0.9480	0.9060	0.9050		0.2	0.2	0.8690*	0.9350	0.9050	0.9130
	0.3	0.3	0.8715*	0.9295	0.9030	0.8920		0.3	0.3	0.8935*	0.9180	0.9090	0.9060
	0.4	0.4	0.8660*	0.9045	0.9045	0.9015		0.4	0.4	0.8895*	0.9170	0.9120	0.9010
	0.5	0.5	0.8745*	0.8955	0.8940	0.8890		0.5	0.5	0.8760*	0.8895	0.8950	0.9060
	0.6	0.6	0.8645*	0.9015	0.8960	0.8910		0.6	0.6	0.8810*	0.8980	0.9030	0.9420
	0.7	0.7	0.8590*	0.9170	0.9010	0.8940		0.7	0.7	0.8845*	0.9130	0.8990	0.9160
	0.8	0.8	0.8645*	0.9480	0.8930	0.8915		0.8	0.8	0.8860*	0.9275	0.9115	0.9090
	0.9	0.9	0.8685*	0.9550	0.9045	0.8960		0.9	0.9	0.8625*	0.9515	0.8950	0.9545
50	0.1	0.1	0.8860*	0.9570	0.9155	0.9040	60	0.1	0.1	0.8895	0.9480	0.9130	0.9205
	0.2	0.2	0.8825*	0.9420	0.8950	0.8930		0.2	0.2	0.9035	0.9335	0.9005	0.8905
	0.3	0.3	0.8720*	0.9280	0.8905	0.8955		0.3	0.3	0.8930	0.9285	0.9030	0.8985
	0.4	0.4	0.8715*	0.9185	0.9010	0.9010		0.4	0.4	0.9120	0.9085	0.8995	0.8955
	0.5	0.5	0.8820*	0.8990	0.8985	0.8960		0.5	0.5	0.9010	0.9045	0.8955	0.8950
	0.6	0.6	0.8875*	0.9040	0.9325	0.9320		0.6	0.6	0.8960	0.9060	0.9275	0.9260
	0.7	0.7	0.8660*	0.9290	0.9030	0.9000		0.7	0.7	0.8950	0.9335	0.8965	0.8985
	0.8	0.8	0.8685*	0.9470	0.9030	0.8980		0.8	0.8	0.8985	0.9440	0.9040	0.8960
	0.9	0.9	0.8795*	0.9510	0.9110	0.9295		0.9	0.9	0.9020	0.9560	0.9170	0.9140
70	0.1	0.1	0.8890	0.9345	0.8970	0.8925	80	0.1	0.1	0.9055	0.9345	0.9195	0.9140
	0.2	0.2	0.9040	0.9365	0.9030	0.8980		0.2	0.2	0.9160	0.9240	0.8990	0.8915
	0.3	0.3	0.9085	0.9190	0.8910	0.8905		0.3	0.3	0.9185	0.9235	0.9005	0.8970
	0.4	0.4	0.9020	0.9130	0.8955	0.9100		0.4	0.4	0.8960	0.8975	0.8935	0.8910
	0.5	0.5	0.8910	0.9065	0.9030	0.8940		0.5	0.5	0.8950	0.8890	0.9085	0.8970
	0.6	0.6	0.8995	0.9385	0.9100	0.9045		0.6	0.6	0.8925	0.8955	0.9025	0.8980
	0.7	0.7	0.8945	0.9030	0.8900	0.9190		0.7	0.7	0.8925	0.9220	0.9020	0.8890
	0.8	0.8	0.8975	0.9265	0.8690	0.8950		0.8	0.8	0.8985	0.9215	0.9085	0.8970
	0.9	0.9	0.8890	0.9340	0.8985	0.8930		0.9	0.9	0.8960	0.9345	0.9110	0.9040

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.41 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับสูง $0.6 < r \leq 1$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	0.8490*	0.9375	0.8710*	0.8530*	20	0.1	0.2	0.8705*	0.9435	0.8910	0.8710*
	0.2	0.3	0.8485*	0.9205	0.8765*	0.8555*		0.2	0.3	0.8595*	0.9340	0.8940	0.8620*
	0.3	0.4	0.8540*	0.9180	0.8535*	0.8295*		0.3	0.4	0.8455*	0.9270	0.8910	0.8560*
	0.4	0.5	0.8555*	0.9085	0.8800*	0.8610*		0.4	0.5	0.8470*	0.9175	0.8855	0.8760*
	0.5	0.6	0.8565*	0.8905	0.8675*	0.8750*		0.5	0.6	0.8400*	0.9020	0.8890	0.8810*
	0.6	0.7	0.8690*	0.9855	0.8640*	0.8590*		0.6	0.7	0.8365*	0.9100	0.8965	0.8790*
	0.7	0.8	0.8440*	0.9910	0.8840*	0.8545*		0.7	0.8	0.8610*	0.9250	0.8895	0.8545*
	0.8	0.9	0.8430*	0.9900	0.8760*	0.8760*		0.8	0.9	0.8775*	0.9440	0.8900	0.8690*
30	0.1	0.2	0.8400*	0.9575	0.8920	0.8960	40	0.1	0.2	0.8740*	0.9625	0.9050	0.8935
	0.2	0.3	0.8480*	0.9460	0.9110	0.8925		0.2	0.3	0.8815*	0.9210	0.8995	0.8940
	0.3	0.4	0.8530*	0.9315	0.8945	0.9000		0.3	0.4	0.8750*	0.9160	0.8785	0.8895
	0.4	0.5	0.8820*	0.9320	0.8940	0.8915		0.4	0.5	0.8775*	0.9090	0.8920	0.9090
	0.5	0.6	0.8715*	0.8970	0.8990	0.9125		0.5	0.6	0.8710*	0.9120	0.8995	0.9050
	0.6	0.7	0.8665*	0.9160	0.9005	0.8960		0.6	0.7	0.8865*	0.9140	0.9120	0.9070
	0.7	0.8	0.8555*	0.9440	0.8955	0.8910		0.7	0.8	0.8725*	0.9235	0.8940	0.8970
	0.8	0.9	0.8615*	0.9535	0.9060	0.9200		0.8	0.9	0.8780*	0.9540	0.8990	0.9085
50	0.1	0.2	0.8865*	0.9340	0.9010	0.8940	60	0.1	0.2	0.8925	0.9465	0.8955	0.8970
	0.2	0.3	0.8750*	0.9160	0.8915	0.9030		0.2	0.3	0.9050	0.9280	0.8970	0.8935
	0.3	0.4	0.8835*	0.9195	0.9070	0.9085		0.3	0.4	0.8910	0.9085	0.8955	0.8920
	0.4	0.5	0.8760*	0.8925	0.8910	0.9095		0.4	0.5	0.8975	0.9065	0.8940	0.9060
	0.5	0.6	0.8825*	0.8950	0.8945	0.8960		0.5	0.6	0.8935	0.9160	0.8910	0.9145
	0.6	0.7	0.8800*	0.9160	0.9035	0.9140		0.6	0.7	0.8970	0.9125	0.9125	0.9085
	0.7	0.8	0.8755*	0.9265	0.9135	0.8945		0.7	0.8	0.9085	0.9255	0.8985	0.9070
	0.8	0.9	0.8855*	0.9395	0.8995	0.9005		0.8	0.9	0.8970	0.9315	0.9005	0.9130
70	0.1	0.2	0.9130	0.9375	0.9060	0.9020	80	0.1	0.2	0.8940	0.9350	0.8945	0.9055
	0.2	0.3	0.8965	0.9210	0.9120	0.9005		0.2	0.3	0.9095	0.9080	0.8890	0.8970
	0.3	0.4	0.9040	0.9120	0.8995	0.8965		0.3	0.4	0.8985	0.9050	0.8905	0.8930
	0.4	0.5	0.9050	0.9040	0.8995	0.9025		0.4	0.5	0.9155	0.9090	0.9040	0.9160
	0.5	0.6	0.9130	0.8900	0.8910	0.8970		0.5	0.6	0.9115	0.9065	0.9135	0.9085
	0.6	0.7	0.8970	0.9105	0.8940	0.8950		0.6	0.7	0.8910	0.9025	0.9060	0.8980
	0.7	0.8	0.9010	0.9245	0.8955	0.9065		0.7	0.8	0.8950	0.9120	0.8965	0.9145
	0.8	0.9	0.8960	0.9335	0.9005	0.9050		0.8	0.9	0.8935	0.9345	0.9135	0.9110

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.42 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับสูง $0.6 < r \leq 1$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.2	0.4	0.8575*	0.9380	0.8680*	0.8560*	20	0.2	0.4	0.8620*	0.9375	0.8780*	0.8635*
	0.3	0.5	0.8510*	0.9125	0.8720*	0.8520*		0.3	0.5	0.8650*	0.9430	0.8800*	0.8775*
	0.4	0.6	0.8415*	0.9055	0.8750*	0.8425*		0.4	0.6	0.8875*	0.9320	0.8845*	0.8610*
	0.5	0.7	0.8420*	0.9250	0.8660*	0.8545*		0.5	0.7	0.8575*	0.9400	0.8830*	0.8560*
	0.6	0.8	0.8625*	0.9310	0.8545*	0.8625*		0.6	0.8	0.8610*	0.9355	0.8000*	0.8750*
30	0.2	0.4	0.8755*	0.9195	0.8945	0.8960	40	0.2	0.4	0.8650*	0.8970	0.8935	0.9060
	0.3	0.5	0.8650*	0.8965	0.8965	0.8915		0.3	0.5	0.8865*	0.9110	0.8960	0.8925
	0.4	0.6	0.8480*	0.9065	0.9075	0.9010		0.4	0.6	0.8770*	0.9095	0.8970	0.8945
	0.5	0.7	0.8730*	0.9115	0.8985	0.8965		0.5	0.7	0.8745*	0.9125	0.8995	0.8905
	0.6	0.8	0.8740*	0.8990	0.8980	0.8975		0.6	0.8	0.8820*	0.9055	0.9015	0.9145
50	0.2	0.4	0.8690*	0.9105	0.8950	0.8965	60	0.2	0.4	0.8905	0.9130	0.8945	0.9040
	0.3	0.5	0.8785*	0.8910	0.9040	0.8960		0.3	0.5	0.8945	0.9060	0.8905	0.8930
	0.4	0.6	0.8860*	0.9195	0.8925	0.9050		0.4	0.6	0.9025	0.9165	0.8920	0.9025
	0.5	0.7	0.8835*	0.8950	0.9010	0.8990		0.5	0.7	0.8930	0.9105	0.9080	0.9090
	0.6	0.8	0.8730*	0.9180	0.8975	0.9030		0.6	0.8	0.9025	0.9240	0.8940	0.9110
70	0.2	0.4	0.9070	0.9025	0.9030	0.9070	80	0.2	0.4	0.9050	0.9220	0.8935	0.9045
	0.3	0.5	0.8965	0.8985	0.8980	0.8980		0.3	0.5	0.8940	0.9045	0.8930	0.8960
	0.4	0.6	0.8975	0.9020	0.8990	0.8980		0.4	0.6	0.8920	0.9015	0.8870	0.8980
	0.5	0.7	0.8940	0.9040	0.9140	0.8995		0.5	0.7	0.8925	0.9060	0.9080	0.8975
	0.6	0.8	0.9085	0.9075	0.8945	0.9030		0.6	0.8	0.9150	0.9270	0.8960	0.9190

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

จากตารางที่ 4.1.43 - 4.1.45 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.1 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.2 ถึง 0.8 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่า 0.2 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่า ค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 60 และค่าสัดส่วนประชากรทั้งสองมีค่าเข้าใกล้ 0.5 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 70-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

2. วิธีการการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20-30 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 40-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2

4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

ตารางที่ 4.1.43 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับสูง $0.6 < r \leq 1$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	0.9040*	0.9860	0.9460	0.9080*	20	0.1	0.1	0.9070*	0.9880	0.9520	0.9185*
	0.2	0.2	0.8870*	0.9760	0.9435	0.8975*		0.2	0.2	0.9065*	0.9775	0.9465	0.9230*
	0.3	0.3	0.8830*	0.9635	0.9530	0.8985*		0.3	0.3	0.8940*	0.9625	0.9490	0.9175*
	0.4	0.4	0.8920*	0.9485	0.9440	0.9070*		0.4	0.4	0.8850*	0.9610	0.9560	0.9170*
	0.5	0.5	0.8855*	0.9430	0.9465	0.9100*		0.5	0.5	0.8925*	0.9460	0.9480	0.9260*
	0.6	0.6	0.8795*	0.9575	0.9510	0.9045*		0.6	0.6	0.9030*	0.9485	0.9430	0.9145*
	0.7	0.7	0.8815*	0.9620	0.9480	0.9015*		0.7	0.7	0.8965*	0.9535	0.9510	0.9330*
	0.8	0.8	0.8765*	0.9820	0.9455	0.9055*		0.8	0.8	0.8995*	0.9740	0.9595	0.9280*
	0.9	0.9	0.8775*	0.9885	0.9530	0.8840*		0.9	0.9	0.8990*	0.9790	0.9425	0.9215*
30	0.1	0.1	0.9240*	0.9820	0.9460	0.9425	40	0.1	0.1	0.9265*	0.9690	0.9560	0.9540
	0.2	0.2	0.9315*	0.9645	0.9465	0.9530		0.2	0.2	0.9275*	0.9540	0.9515	0.9450
	0.3	0.3	0.9350*	0.9605	0.9545	0.9510		0.3	0.3	0.9355*	0.9460	0.9460	0.9480
	0.4	0.4	0.9285*	0.9530	0.9570	0.9490		0.4	0.4	0.9280*	0.9430	0.9455	0.9510
	0.5	0.5	0.9255*	0.9460	0.9465	0.9535		0.5	0.5	0.9345*	0.9470	0.9470	0.9425
	0.6	0.6	0.9310*	0.9545	0.9505	0.9560		0.6	0.6	0.9285*	0.9510	0.9500	0.9465
	0.7	0.7	0.9180*	0.9595	0.9555	0.9575		0.7	0.7	0.9360*	0.9580	0.9590	0.9530
	0.8	0.8	0.9270*	0.9725	0.9480	0.9450		0.8	0.8	0.9330*	0.9660	0.9485	0.9440
	0.9	0.9	0.9265*	0.9930	0.9575	0.9440		0.9	0.9	0.9305*	0.9830	0.9515	0.9505
50	0.1	0.1	0.9400*	0.9740	0.9490	0.9565	60	0.1	0.1	0.9240*	0.9600	0.9490	0.9490
	0.2	0.2	0.9335*	0.9650	0.9455	0.9505		0.2	0.2	0.9355*	0.9540	0.9565	0.9475
	0.3	0.3	0.9290*	0.9600	0.9465	0.9490		0.3	0.3	0.9295*	0.9530	0.9540	0.9565
	0.4	0.4	0.9330*	0.9480	0.9515	0.9425		0.4	0.4	0.9515	0.9480	0.9460	0.9570
	0.5	0.5	0.9310*	0.9430	0.9420	0.9545		0.5	0.5	0.9455	0.9450	0.9555	0.9555
	0.6	0.6	0.9245*	0.9500	0.9545	0.9475		0.6	0.6	0.9430	0.9470	0.9510	0.9465
	0.7	0.7	0.9370*	0.9550	0.9570	0.9430		0.7	0.7	0.9230*	0.9550	0.9590	0.9585
	0.8	0.8	0.9340*	0.9510	0.9460	0.9480		0.8	0.8	0.9365*	0.9580	0.9475	0.9615
	0.9	0.9	0.9385*	0.9680	0.9510	0.9490		0.9	0.9	0.9400*	0.9675	0.9540	0.9570
70	0.1	0.1	0.9585	0.9695	0.9555	0.9650	80	0.1	0.1	0.9560	0.9630	0.9580	0.9540
	0.2	0.2	0.9440	0.9570	0.9505	0.9510		0.2	0.2	0.9455	0.9550	0.9565	0.9440
	0.3	0.3	0.9465	0.9515	0.9520	0.9470		0.3	0.3	0.9435	0.9580	0.9480	0.9555
	0.4	0.4	0.9470	0.9455	0.9580	0.9480		0.4	0.4	0.9445	0.9475	0.9530	0.9575
	0.5	0.5	0.9430	0.9430	0.9440	0.9550		0.5	0.5	0.9505	0.9560	0.9435	0.9580
	0.6	0.6	0.9540	0.9450	0.9535	0.9480		0.6	0.6	0.9430	0.9530	0.9475	0.9450
	0.7	0.7	0.9535	0.9530	0.9490	0.9565		0.7	0.7	0.9540	0.9515	0.9520	0.9490
	0.8	0.8	0.9485	0.9580	0.9500	0.9430		0.8	0.8	0.9470	0.9595	0.9560	0.9540
	0.9	0.9	0.9475	0.9745	0.9580	0.9675		0.9	0.9	0.9495	0.9660	0.9630	0.9580

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.44 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	0.8810*	0.9890	0.8930*	0.9060*	20	0.1	0.2	0.9130*	0.9875	0.9455	0.9315*
	0.2	0.3	0.8765*	0.9785	0.8890*	0.9090*		0.2	0.3	0.9065*	0.9800	0.9490	0.9330*
	0.3	0.4	0.8830*	0.9665	0.9280*	0.8850*		0.3	0.4	0.9085*	0.9545	0.9525	0.9290*
	0.4	0.5	0.8900*	0.9460	0.9240*	0.8910*		0.4	0.5	0.9150*	0.9455	0.9475	0.9280*
	0.5	0.6	0.8875*	0.9580	0.8800*	0.8950*		0.5	0.6	0.8975*	0.9580	0.9420	0.9325*
	0.6	0.7	0.8715*	0.9675	0.8955*	0.8935*		0.6	0.7	0.8900*	0.9665	0.9455	0.9305*
	0.7	0.8	0.8840*	0.9780	0.8865*	0.8870*		0.7	0.8	0.8950*	0.9760	0.9500	0.9345*
	0.8	0.9	0.8860*	0.9885	0.8875*	0.8955*		0.8	0.9	0.8810*	0.9885	0.9425	0.9290*
30	0.1	0.2	0.9020*	0.9805	0.9520	0.9440	40	0.1	0.2	0.9380*	0.9900	0.9425	0.9495
	0.2	0.3	0.9215*	0.9780	0.9475	0.9540		0.2	0.3	0.9285*	0.9715	0.9540	0.9460
	0.3	0.4	0.8995*	0.9690	0.9560	0.9450		0.3	0.4	0.9365*	0.9540	0.9500	0.9480
	0.4	0.5	0.8980*	0.9435	0.9480	0.9485		0.4	0.5	0.9235*	0.9440	0.9530	0.9525
	0.5	0.6	0.9130*	0.9525	0.9540	0.9495		0.5	0.6	0.9305*	0.9435	0.9475	0.9520
	0.6	0.7	0.9070*	0.9610	0.9490	0.9450		0.6	0.7	0.9295*	0.9480	0.9470	0.9445
	0.7	0.8	0.9060*	0.9750	0.9535	0.9520		0.7	0.8	0.9385*	0.9680	0.9420	0.9440
	0.8	0.9	0.9230*	0.9820	0.9525	0.9460		0.8	0.9	0.9395*	0.9880	0.9455	0.9505
50	0.1	0.2	0.9030*	0.9825	0.9500	0.9525	60	0.1	0.2	0.9365*	0.9800	0.9470	0.9480
	0.2	0.3	0.9320*	0.9665	0.9505	0.9580		0.2	0.3	0.9320*	0.9640	0.9450	0.9525
	0.3	0.4	0.9300*	0.9580	0.9495	0.9440		0.3	0.4	0.9475	0.9610	0.9505	0.9485
	0.4	0.5	0.9335*	0.9450	0.9530	0.9505		0.4	0.5	0.9505	0.9530	0.9465	0.9515
	0.5	0.6	0.9230*	0.9510	0.9515	0.9475		0.5	0.6	0.9485	0.9555	0.9535	0.9495
	0.6	0.7	0.9290*	0.9605	0.9480	0.9535		0.6	0.7	0.9460	0.9540	0.9455	0.9480
	0.7	0.8	0.9405*	0.9700	0.9540	0.9515		0.7	0.8	0.9300*	0.9635	0.9540	0.9510
	0.8	0.9	0.9020*	0.9890	0.9460	0.9450		0.8	0.9	0.9320*	0.9720	0.9525	0.9595
70	0.1	0.2	0.9450	0.9745	0.9475	0.9500	80	0.1	0.2	0.9460	0.9710	0.9555	0.9560
	0.2	0.3	0.9470	0.9615	0.9610	0.9545		0.2	0.3	0.9465	0.9680	0.9600	0.9545
	0.3	0.4	0.9520	0.9560	0.9460	0.9455		0.3	0.4	0.9420	0.9535	0.9525	0.9490
	0.4	0.5	0.9540	0.9440	0.9575	0.9450		0.4	0.5	0.9510	0.9515	0.9535	0.9400
	0.5	0.6	0.9420	0.9550	0.9580	0.9515		0.5	0.6	0.9590	0.9495	0.9545	0.9425
	0.6	0.7	0.9495	0.9565	0.9435	0.9465		0.6	0.7	0.9455	0.9460	0.9470	0.9545
	0.7	0.8	0.9470	0.9620	0.9445	0.9500		0.7	0.8	0.9575	0.9675	0.9550	0.9475
	0.8	0.9	0.9445	0.9730	0.9500	0.9530		0.8	0.9	0.9535	0.9760	0.9440	0.9450

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.45 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.2	0.4	0.9080*	0.9855	0.8980*	0.8960*	20	0.2	0.4	0.9050*	0.9690	0.8905*	0.9280*
	0.3	0.5	0.8930*	0.9610	0.9015*	0.9120*		0.3	0.5	0.9035*	0.9560	0.9180*	0.9060*
	0.4	0.6	0.8960*	0.9475	0.8990*	0.9060*		0.4	0.6	0.9120*	0.9475	0.8860*	0.9350*
	0.5	0.7	0.8650*	0.9520	0.9055*	0.9050*		0.5	0.7	0.9200*	0.9555	0.9000*	0.9325*
	0.6	0.8	0.8910*	0.9870	0.8895*	0.8945*		0.6	0.8	0.9155*	0.9730	0.9020*	0.9355*
30	0.2	0.4	0.9325*	0.9545	0.9230*	0.9470	40	0.2	0.4	0.8945*	0.9700	0.9485	0.9505
	0.3	0.5	0.9355*	0.9580	0.9125*	0.9525		0.3	0.5	0.9175*	0.9545	0.9480	0.9475
	0.4	0.6	0.9300*	0.9465	0.9120*	0.9475		0.4	0.6	0.9180*	0.9460	0.9510	0.9480
	0.5	0.7	0.9290*	0.9595	0.9215*	0.9565		0.5	0.7	0.9210*	0.9520	0.9505	0.9515
	0.6	0.8	0.9275*	0.9590	0.8965*	0.9495		0.6	0.8	0.9040*	0.9690	0.9505	0.9495
50	0.2	0.4	0.9400*	0.9450	0.9450	0.9480	60	0.2	0.4	0.9500	0.9630	0.9460	0.9475
	0.3	0.5	0.9320*	0.9500	0.9415	0.9445		0.3	0.5	0.9490	0.9450	0.9475	0.9485
	0.4	0.6	0.9295*	0.9530	0.9495	0.9475		0.4	0.6	0.9430	0.9450	0.9450	0.9445
	0.5	0.7	0.9425*	0.9565	0.9520	0.9460		0.5	0.7	0.9440	0.9535	0.9560	0.9540
	0.6	0.8	0.9360*	0.9560	0.9485	0.9490		0.6	0.8	0.9430	0.9635	0.9575	0.9525
70	0.2	0.4	0.9465*	0.9450	0.9435	0.9495	80	0.2	0.4	0.9510	0.9645	0.9510	0.9500
	0.3	0.5	0.9575*	0.9490	0.9460	0.9530		0.3	0.5	0.9460	0.9580	0.9420	0.9490
	0.4	0.6	0.9495*	0.9460	0.9550	0.9570		0.4	0.6	0.9470	0.9540	0.9535	0.9435
	0.5	0.7	0.9585*	0.9530	0.9490	0.9435		0.5	0.7	0.9505	0.9435	0.9525	0.9520
	0.6	0.8	0.9430*	0.9540	0.9605	0.9470		0.6	0.8	0.9515	0.9610	0.9550	0.9530

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

จากตารางที่ 4.1.46 - 4.1.48 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.1 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.2 ถึง 0.8 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่า 0.2 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่า ค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 70 และค่าสัดส่วนประชากรทั้งสองมีค่าเข้าใกล้ 0.5 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

2. วิธีการการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 50-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2

4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 40-80 ในทุกระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร

ตารางที่ 4.1.46 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับสูง $0.6 < r \leq 1$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	0.9315*	0.9995	0.9960	0.9400*	20	0.1	0.1	0.9295*	0.9995	0.9900	0.9545*
	0.2	0.2	0.9235*	0.9990	0.9880	0.9375*		0.2	0.2	0.9420*	0.9985	0.9995	0.9665*
	0.3	0.3	0.9220*	0.9945	0.9950	0.9415*		0.3	0.3	0.9385*	0.9965	0.9940	0.9415*
	0.4	0.4	0.9260*	0.9930	0.9865	0.9365*		0.4	0.4	0.9465*	0.9905	0.9985	0.9575*
	0.5	0.5	0.9455*	0.9905	0.9900	0.9455*		0.5	0.5	0.9435*	0.9850	0.9970	0.9495*
	0.6	0.6	0.9380*	0.9965	0.9875	0.9295*		0.6	0.6	0.9410*	0.9915	0.9985	0.9670*
	0.7	0.7	0.9335*	0.9970	0.9915	0.9345*		0.7	0.7	0.9300*	0.9950	0.9990	0.9520*
	0.8	0.8	0.9345*	0.9950	0.9950	0.9365*		0.8	0.8	0.9275*	0.9970	0.9865	0.9425*
	0.9	0.9	0.9395*	0.9975	0.9895	0.9305*		0.9	0.9	0.9375*	0.9990	0.9880	0.9380*
30	0.1	0.1	0.9295*	0.9985	0.9895	0.9820*	40	0.1	0.1	0.9535*	0.9990	0.9980	0.9955
	0.2	0.2	0.9425*	0.9970	0.9985	0.9760*		0.2	0.2	0.9550*	0.9985	0.9980	0.9935
	0.3	0.3	0.9510*	0.9945	0.9975	0.9845*		0.3	0.3	0.9555*	0.9915	0.9930	0.9895
	0.4	0.4	0.9435*	0.9900	0.9930	0.9800*		0.4	0.4	0.9665*	0.9890	0.9915	0.9865
	0.5	0.5	0.9530*	0.9875	0.9955	0.9695*		0.5	0.5	0.9680*	0.9910	0.9950	0.9885
	0.6	0.6	0.9595*	0.9905	0.9925	0.9795*		0.6	0.6	0.9465*	0.9935	0.9945	0.9900
	0.7	0.7	0.9680*	0.9920	0.9960	0.9630*		0.7	0.7	0.9600*	0.9960	0.9960	0.9925
	0.8	0.8	0.9455*	0.9955	0.9995	0.9790*		0.8	0.8	0.9505*	0.9970	0.9965	0.9930
	0.9	0.9	0.9595*	0.9995	0.9885	0.9830*		0.9	0.9	0.9345*	0.9990	0.9990	0.9960
50	0.1	0.1	0.9740*	0.9995	0.9980	0.9965	60	0.1	0.1	0.9810*	0.9990	0.9970	0.9955
	0.2	0.2	0.9745*	0.9945	0.9935	0.9895		0.2	0.2	0.9805*	0.9960	0.9950	0.9950
	0.3	0.3	0.9800*	0.9935	0.9935	0.9910		0.3	0.3	0.9785*	0.9945	0.9935	0.9910
	0.4	0.4	0.9825*	0.9920	0.9925	0.9865		0.4	0.4	0.9680*	0.9915	0.9920	0.9920
	0.5	0.5	0.9690*	0.9920	0.9940	0.9910		0.5	0.5	0.9690*	0.9920	0.9920	0.9915
	0.6	0.6	0.9695*	0.9940	0.9940	0.9920		0.6	0.6	0.9860*	0.9915	0.9920	0.9895
	0.7	0.7	0.9765*	0.9930	0.9920	0.9905		0.7	0.7	0.9845*	0.9930	0.9925	0.9890
	0.8	0.8	0.9785*	0.9940	0.9930	0.9890		0.8	0.8	0.9840*	0.9960	0.9925	0.9885
	0.9	0.9	0.9850*	0.9995	0.9985	0.9970		0.9	0.9	0.9820*	0.9990	0.9965	0.9935
70	0.1	0.1	0.9860*	0.9995	0.9995	0.9960	80	0.1	0.1	0.9910	0.9965	0.9930	0.9890
	0.2	0.2	0.9830*	0.9940	0.9920	0.9900		0.2	0.2	0.9915	0.9960	0.9955	0.9940
	0.3	0.3	0.9845*	0.9940	0.9940	0.9935		0.3	0.3	0.9895	0.9940	0.9945	0.9900
	0.4	0.4	0.9885	0.9905	0.9910	0.9900		0.4	0.4	0.9875	0.9900	0.9910	0.9895
	0.5	0.5	0.9880	0.9905	0.9910	0.9885		0.5	0.5	0.9865	0.9895	0.9895	0.9890
	0.6	0.6	0.9870	0.9915	0.9920	0.9915		0.6	0.6	0.9890	0.9925	0.9930	0.9930
	0.7	0.7	0.9800*	0.9945	0.9945	0.9925		0.7	0.7	0.9905	0.9955	0.9955	0.9950
	0.8	0.8	0.9685*	0.9960	0.9940	0.9915		0.8	0.8	0.9880	0.9950	0.9945	0.9930
	0.9	0.9	0.9795*	0.9965	0.9925	0.9885		0.9	0.9	0.9915	0.9975	0.9935	0.9920

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.47 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับสูง $0.6 < r \leq 1$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	0.9315*	0.9980	0.9465*	0.9330*	20	0.1	0.2	0.9355*	0.9985	0.9500*	0.9450*
	0.2	0.3	0.9295*	0.9970	0.9530*	0.9390*		0.2	0.3	0.9395*	0.9970	0.9585*	0.9515*
	0.3	0.4	0.9285*	0.9935	0.9645*	0.9400*		0.3	0.4	0.9340*	0.9945	0.9705*	0.9680*
	0.4	0.5	0.9355*	0.9910	0.9525*	0.9315*		0.4	0.5	0.9380*	0.9870	0.9660*	0.9380*
	0.5	0.6	0.9390*	0.9870	0.9460*	0.9270*		0.5	0.6	0.9415*	0.9885	0.9615*	0.9585*
	0.6	0.7	0.9405*	0.9900	0.9415*	0.9365*		0.6	0.7	0.9455*	0.9920	0.9670*	0.9575*
	0.7	0.8	0.9335*	0.9965	0.9420*	0.9325*		0.7	0.8	0.9430*	0.9955	0.9620*	0.9440*
	0.8	0.9	0.9365*	0.9990	0.9650*	0.9345*		0.8	0.9	0.9325*	0.9995	0.9495*	0.9530*
30	0.1	0.2	0.9420*	1.0000	0.9555*	0.9865*	40	0.1	0.2	0.9450*	0.9985	0.9840*	0.9905
	0.2	0.3	0.9515*	0.9985	0.9550*	0.9700*		0.2	0.3	0.9440*	0.9970	0.9805*	0.9950
	0.3	0.4	0.9530*	0.9950	0.9640*	0.9810*		0.3	0.4	0.9620*	0.9945	0.9755*	0.9910
	0.4	0.5	0.9370*	0.9890	0.9635*	0.9625*		0.4	0.5	0.9660*	0.9870	0.9830*	0.9920
	0.5	0.6	0.9280*	0.9895	0.9600*	0.9760*		0.5	0.6	0.9585*	0.9865	0.9720*	0.9865
	0.6	0.7	0.9565*	0.9900	0.9625*	0.9610*		0.6	0.7	0.9610*	0.9900	0.9685*	0.9880
	0.7	0.8	0.9290*	0.9965	0.9665*	0.9810*		0.7	0.8	0.9505*	0.9930	0.9800*	0.9865
	0.8	0.9	0.9430*	0.9995	0.9480*	0.9725*		0.8	0.9	0.9480*	0.9995	0.9830*	0.9885
50	0.1	0.2	0.9735*	0.9985	0.9930	0.9920	60	0.1	0.2	0.9810*	0.9970	0.9950	0.9955
	0.2	0.3	0.9740*	0.9920	0.9915	0.9900		0.2	0.3	0.9855*	0.9950	0.9895	0.9945
	0.3	0.4	0.9805*	0.9870	0.9945	0.9930		0.3	0.4	0.9835*	0.9905	0.9895	0.9940
	0.4	0.5	0.9845*	0.9935	0.9890	0.9935		0.4	0.5	0.9800*	0.9910	0.9870	0.9960
	0.5	0.6	0.9830*	0.9880	0.9955	0.9950		0.5	0.6	0.9785*	0.9890	0.9865	0.9905
	0.6	0.7	0.9815*	0.9885	0.9870	0.9945		0.6	0.7	0.9805*	0.9875	0.9940	0.9890
	0.7	0.8	0.9770*	0.9965	0.9960	0.9875		0.7	0.8	0.9670*	0.9960	0.9915	0.9930
	0.8	0.9	0.9745*	0.9980	0.9940	0.9880		0.8	0.9	0.9815*	0.9975	0.9925	0.9940
70	0.1	0.2	0.9820*	0.9980	0.9870	0.9845	80	0.1	0.2	0.9875	0.9975	0.9925	0.9960
	0.2	0.3	0.9800*	0.9935	0.9945	0.9990		0.2	0.3	0.9870	0.9950	0.9900	0.9885
	0.3	0.4	0.9925	0.9875	0.9895	0.9960		0.3	0.4	0.9895	0.9890	0.9925	0.9865
	0.4	0.5	0.9940	0.9885	0.9980	0.9910		0.4	0.5	0.9935	0.9955	0.9875	0.9955
	0.5	0.6	0.9950	0.9895	0.9965	0.9950		0.5	0.6	0.9950	0.9875	0.9880	0.9930
	0.6	0.7	0.9895	0.9890	0.9930	0.9930		0.6	0.7	0.9940	0.9895	0.9945	0.9870
	0.7	0.8	0.9850*	0.9965	0.9955	0.9940		0.7	0.8	0.9905	0.9930	0.9900	0.9915
	0.8	0.9	0.9835*	0.9990	0.9885	0.9925		0.8	0.9	0.9955	0.9980	0.9945	0.9950

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.48 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.2	0.4	0.9480*	0.9995	0.9485*	0.9470*	20	0.2	0.4	0.9420*	0.9990	0.9430*	0.9535*
	0.3	0.5	0.9430*	0.9960	0.9620*	0.9390*		0.3	0.5	0.9540*	0.9940	0.9595*	0.9750*
	0.4	0.6	0.9260*	0.9945	0.9590*	0.9380*		0.4	0.6	0.9475*	0.9905	0.9620*	0.9580*
	0.5	0.7	0.9350*	0.9970	0.9555*	0.9390*		0.5	0.7	0.9515*	0.9930	0.9560*	0.9640*
	0.6	0.8	0.9410*	0.9995	0.9595*	0.9435*		0.6	0.8	0.9445*	0.9995	0.9610*	0.9450*
30	0.2	0.4	0.9525*	0.9895	0.9570*	0.9735*	40	0.2	0.4	0.9630*	0.9890	0.9690*	0.9915
	0.3	0.5	0.9605*	0.9940	0.9650*	0.9820*		0.3	0.5	0.9775*	0.9940	0.9715*	0.9875
	0.4	0.6	0.9555*	0.9930	0.9620*	0.9840*		0.4	0.6	0.9725*	0.9980	0.9850*	0.9870
	0.5	0.7	0.9670*	0.9925	0.9705*	0.9655*		0.5	0.7	0.9780*	0.9920	0.9730*	0.9960
	0.6	0.8	0.9550*	0.9915	0.9575*	0.9730*		0.6	0.8	0.9685*	0.9870	0.9840*	0.9885
50	0.2	0.4	0.9745*	0.9955	0.9955	0.9960	60	0.2	0.4	0.9835*	0.9900	0.9950	0.9865
	0.3	0.5	0.9810*	0.9945	0.9950	0.9925		0.3	0.5	0.9760*	0.9945	0.9945	0.9920
	0.4	0.6	0.9800*	0.9930	0.9900	0.9920		0.4	0.6	0.9795*	0.9950	0.9885	0.9905
	0.5	0.7	0.9825*	0.9870	0.9950	0.9940		0.5	0.7	0.9840*	0.9880	0.9905	0.9960
	0.6	0.8	0.9815*	0.9885	0.9925	0.9895		0.6	0.8	0.9815*	0.9890	0.9930	0.9900
70	0.2	0.4	0.9890	0.9875	0.9935	0.9895	80	0.2	0.4	0.9880	0.9895	0.9945	0.9935
	0.3	0.5	0.9870	0.9910	0.9870	0.9940		0.3	0.5	0.9885	0.9890	0.9920	0.9915
	0.4	0.6	0.9905	0.9930	0.9890	0.9930		0.4	0.6	0.9895	0.9910	0.9930	0.9880
	0.5	0.7	0.9930	0.9950	0.9925	0.9875		0.5	0.7	0.9890	0.9930	0.9870	0.9950
	0.6	0.8	0.9900	0.9910	0.9965	0.9905		0.6	0.8	0.9865	0.9905	0.9950	0.9955

* หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

4.2 การเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

การเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น จะทำการเปรียบเทียบเฉพาะสถานการณ์ที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากการทดลองมีค่าไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด เพื่อหาวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด สำหรับการนำเสนอการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นของวิธีการประมาณทั้ง 4 วิธี ในรูปแบบตารางดังนี้

จากตารางที่ 4.2.1 - 4.2.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.8 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่าค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 50-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.6,0.7,0.8

2. วิธีการการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 10 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.1,0.2,0.3,0.4,0.5,0.6,0.7,0.8

3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20-40 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2,0.3 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 50-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2,0.3,0.4,0.5

4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20-40 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.4,0.5,0.6,0.7,0.8

ตารางที่ 4.2.1 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	-	0.5170	0.3618*	-	20	0.1	0.1	-	0.3359	0.2524*	0.2707
	0.2	0.2	-	0.5617	0.4486*	-		0.2	0.2	-	0.3908	0.3380*	0.3650
	0.3	0.3	-	0.5890	0.5607*	-		0.3	0.3	-	0.4231	0.3880*	0.4210
	0.4	0.4	-	0.6083	0.5482*	-		0.4	0.4	-	0.4484	0.4244*	0.4627
	0.5	0.5	-	0.6054	0.5463*	-		0.5	0.5	-	0.4477	0.4251*	0.4635
	0.6	0.6	-	0.6073	0.5453*	-		0.6	0.6	-	0.4486	0.4247*	0.4630
	0.7	0.7	-	0.5962	0.5183*	-		0.7	0.7	-	0.4349	0.4040*	0.4393
	0.8	0.8	-	0.5623	0.4502*	-		0.8	0.8	-	0.3933	0.3412*	0.3686
	0.9	0.9	-	0.5224	0.3774*	-		0.9	0.9	-	0.3432	0.2676*	0.2874
30	0.1	0.1	-	0.2620	0.2085*	0.2188	40	0.1	0.1	-	0.2212	0.1838*	0.1906
	0.2	0.2	-	0.3167	0.2854*	0.3007		0.2	0.2	-	0.2724	0.2508*	0.2610
	0.3	0.3	-	0.3484	0.3281*	0.3468		0.3	0.3	-	0.3016	0.2876*	0.2999
	0.4	0.4	-	0.3704	0.3565*	0.3777		0.4	0.4	-	0.3230	0.3135*	0.3275
	0.5	0.5	-	0.3684	0.3549*	0.3761		0.5	0.5	-	0.3225	0.3135*	0.3275
	0.6	0.6	-	0.3686	0.3543*	0.3754		0.6	0.6	-	0.3227	0.3132*	0.3273
	0.7	0.7	-	0.3551	0.3363*	0.3557		0.7	0.7	-	0.3101	0.2975*	0.3105
	0.8	0.8	-	0.3160	0.2843*	0.2997		0.8	0.8	-	0.2732	0.2518*	0.2620
	0.9	0.9	-	0.2691	0.2211*	0.2321		0.9	0.9	-	0.2287	0.1953*	0.2026
50	0.1	0.1	0.1705	0.1943	0.1662*	0.1711	60	0.1	0.1	0.1559	0.1748	0.1525*	0.1563
	0.2	0.2	0.2327	0.2427	0.2268*	0.2342		0.2	0.2	0.2127	0.2206	0.2082*	0.2138
	0.3	0.3	0.2677	0.2711	0.2603*	0.2699		0.3	0.3	0.2446	0.2472	0.2393*	0.2462
	0.4	0.4	0.2899	0.2896	0.2825*	0.2926		0.4	0.4	0.2660	0.2658	0.2603*	0.2681
	0.5	0.5	0.2896	0.2890	0.2822*	0.2924		0.5	0.5	0.2658	0.2653	0.2601*	0.2679
	0.6	0.6	0.2898	0.2896	0.2824*	0.2926		0.6	0.6	0.2656	0.2654	0.2599*	0.2676
	0.7	0.7	0.2746	0.2771	0.2676*	0.2770		0.7	0.7	0.2515	0.2534	0.2461*	0.2533
	0.8	0.8	0.2325	0.2425	0.2266*	0.2340		0.8	0.8	0.2135	0.2212	0.2089*	0.2146
	0.9	0.9	0.1807	0.2012	0.1766*	0.1814		0.9	0.9	0.1661	0.1823	0.1625*	0.1666

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.1(ต่อ) แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
70	0.1	0.1	0.1443	0.1598	0.1416*	0.1447	80	0.1	0.1	0.1355	0.1484	0.1333*	0.1358
	0.2	0.2	0.1977	0.2040	0.1940*	0.1985		0.2	0.2	0.1853	0.1905	0.1822*	0.1860
	0.3	0.3	0.2264	0.2287	0.2225*	0.2277		0.3	0.3	0.2127	0.2146	0.2092*	0.2138
	0.4	0.4	0.2465	0.2456	0.2431*	0.2473		0.4	0.4	0.2309	0.2308	0.2271*	0.2322
	0.5	0.5	0.2462	0.2459	0.2436*	0.2478		0.5	0.5	0.2310	0.2307	0.2272*	0.2324
	0.6	0.6	0.2458	0.2458	0.2413*	0.2474		0.6	0.6	0.2311	0.2310	0.2293*	0.2324
	0.7	0.7	0.2328	0.2344	0.2294*	0.2341		0.7	0.7	0.2187	0.2201	0.2142*	0.2199
	0.8	0.8	0.1976	0.2040	0.1949*	0.1984		0.8	0.8	0.1857	0.1909	0.1837*	0.1864
	0.9	0.9	0.1547	0.1677	0.1518*	0.1555		0.9	0.9	0.1448	0.1558	0.1435*	0.1452

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.2 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของ ประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	-	0.5412*	-	-	20	0.1	0.2	-	0.3868	0.3055*	0.3260
	0.2	0.3	-	0.5881*	-	-		0.2	0.3	-	0.4206	0.3836*	0.4122
	0.3	0.4	-	0.6068*	-	-		0.3	0.4	-	0.4437	0.4181*	0.4508
	0.4	0.5	-	0.6016*	-	-		0.4	0.5	-	0.4426	0.4191*	0.4520
	0.5	0.6	-	0.6005*	-	-		0.5	0.6	-	0.4441	0.4210*	0.4543
	0.6	0.7	-	0.6059*	-	-		0.6	0.7	-	0.4458	0.4208*	0.4539
	0.7	0.8	-	0.5697*	-	-		0.7	0.8	-	0.4057	0.3624*	0.3887
	0.8	0.9	-	0.5407*	-	-		0.8	0.9	-	0.3700	0.3079*	0.3287
30	0.1	0.2	-	0.2961	0.2576*	0.2694	40	0.1	0.2	-	0.2529	0.2265*	0.2344
	0.2	0.3	-	0.3451	0.3235*	0.3398		0.2	0.3	-	0.2986	0.2837*	0.2945
	0.3	0.4	-	0.3662	0.3511*	0.3696		0.3	0.4	-	0.3194	0.3093*	0.3215
	0.4	0.5	-	0.3656	0.3519*	0.3704		0.4	0.5	-	0.3192	0.3099*	0.3222
	0.5	0.6	-	0.3651	0.3513*	0.3697		0.5	0.6	-	0.3190	0.3096*	0.3219
	0.6	0.7	-	0.3657	0.3504*	0.3688		0.6	0.7	-	0.3198	0.3098*	0.3221
	0.7	0.8	-	0.3287	0.3029*	0.3177		0.7	0.8	-	0.2847	0.2671*	0.2770
	0.8	0.9	-	0.2945	0.2560*	0.2677		0.8	0.9	-	0.2530	0.2264*	0.2342
50	0.1	0.2	0.2103	0.2247	0.2052*	0.2109	60	0.1	0.2	0.1919	0.2033	0.1879*	0.1923
	0.2	0.3	0.2638	0.2681	0.2573*	0.2652		0.2	0.3	0.2408	0.2444	0.2358*	0.2418
	0.3	0.4	0.2868	0.2872	0.2797*	0.2886		0.3	0.4	0.2624	0.2629	0.2570*	0.2638
	0.4	0.5	0.2862	0.2860	0.2791*	0.2879		0.4	0.5	0.2626	0.2625	0.2571*	0.2640
	0.5	0.6	0.2863	0.2861	0.2792*	0.2881		0.5	0.6	0.2626	0.2624	0.2571*	0.2639
	0.6	0.7	0.2861	0.2865	0.2790*	0.2878		0.6	0.7	0.2624	0.2628	0.2569*	0.2638
	0.7	0.8	0.2462	0.2533	0.2401*	0.2472		0.7	0.8	0.2256	0.2311	0.2210*	0.2265
	0.8	0.9	0.2086	0.2234	0.2036*	0.2092		0.8	0.9	0.1908	0.2026	0.1869*	0.1913
70	0.1	0.2	0.1774	0.1868	0.1743*	0.1777	80	0.1	0.2	0.1667	0.1744	0.1641*	0.1669
	0.2	0.3	0.2235	0.2264	0.2195*	0.2243		0.2	0.3	0.2091	0.2115	0.2068*	0.2098
	0.3	0.4	0.2427	0.2431	0.2383*	0.2437		0.3	0.4	0.2277	0.2281	0.2241*	0.2286
	0.4	0.5	0.2424	0.2424	0.2381*	0.2435		0.4	0.5	0.2281	0.2281	0.2245*	0.2290
	0.5	0.6	0.2428	0.2428	0.2385*	0.2439		0.5	0.6	0.2278	0.2278	0.2242*	0.2287
	0.6	0.7	0.2430	0.2434	0.2386*	0.2440		0.6	0.7	0.2277	0.2281	0.2241*	0.2286
	0.7	0.8	0.2087	0.2132	0.2049*	0.2093		0.7	0.8	0.1961	0.1998	0.1930*	0.1966
	0.8	0.9	0.1779	0.1872	0.1747*	0.1782		0.8	0.9	0.1663	0.1741	0.1637*	0.1666

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.3 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.3	-	0.5583*	-	-	20	0.1	0.3	-	0.3912	0.3433*	0.3631
	0.2	0.4	-	0.5955*	-	-		0.2	0.4	-	0.4325	0.4041*	0.4302
	0.3	0.5	-	0.5897*	-	-		0.3	0.5	-	0.4309	0.4053*	0.4315
	0.4	0.6	-	0.5865*	-	-		0.4	0.6	-	0.4290	0.4046*	0.4309
	0.5	0.7	-	0.5901*	-	-		0.5	0.7	-	0.4317	0.4064*	0.4329
	0.6	0.8	-	0.5795*	-	-		0.6	0.8	-	0.4172	0.3832*	0.4071
	0.7	0.9	-	0.5562*	-	-		0.7	0.9	-	0.3923	0.3454*	0.3654
30	0.1	0.3	-	0.3179	0.2894*	0.3000	40	0.1	0.3	-	0.2735	0.2538*	0.2614
	0.2	0.4	-	0.3559	0.3394*	0.3542		0.2	0.4	-	0.3095	0.2982*	0.3080
	0.3	0.5	-	0.3542	0.3391*	0.3540		0.3	0.5	-	0.3084	0.2982*	0.3080
	0.4	0.6	-	0.3526	0.3384*	0.3532		0.4	0.6	-	0.3070	0.2974*	0.3072
	0.5	0.7	-	0.3544	0.3393*	0.3541		0.5	0.7	-	0.3087	0.2985*	0.3084
	0.6	0.8	-	0.3402	0.3195*	0.3330		0.6	0.8	-	0.2955	0.2817*	0.2907
	0.7	0.9	-	0.3172	0.2886*	0.2999		0.7	0.9	-	0.2732	0.2535*	0.2611
50	0.1	0.3	0.2346	0.2439	0.2295*	0.2350	60	0.1	0.3	0.2141	0.2216	0.2103*	0.2145
	0.2	0.4	0.2760	0.2780	0.2698*	0.2770		0.2	0.4	0.2521	0.2538	0.2473*	0.2528
	0.3	0.5	0.2750	0.2764	0.2688*	0.2759		0.3	0.5	0.2520	0.2530	0.2472*	0.2527
	0.4	0.6	0.2756	0.2763	0.2694*	0.2766		0.4	0.6	0.2522	0.2528	0.2474*	0.2529
	0.5	0.7	0.2749	0.2763	0.2686*	0.2758		0.5	0.7	0.2526	0.2536	0.2478*	0.2533
	0.6	0.8	0.2588	0.2634	0.2531*	0.2596		0.6	0.8	0.2380	0.2415	0.2335*	0.2385
	0.7	0.9	0.2334	0.2431	0.2284*	0.2339		0.7	0.9	0.2136	0.2212	0.2097*	0.2139
70	0.1	0.3	0.1978	0.2041	0.1947*	0.1981	80	0.1	0.3	0.1857	0.1908	0.1831*	0.1859
	0.2	0.4	0.2335	0.2350	0.2296*	0.2340		0.2	0.4	0.2185	0.2198	0.2153*	0.2189
	0.3	0.5	0.2335	0.2344	0.2297*	0.2341		0.3	0.5	0.2191	0.2198	0.2159*	0.2195
	0.4	0.6	0.2331	0.2336	0.2293*	0.2336		0.4	0.6	0.2189	0.2193	0.2157*	0.2194
	0.5	0.7	0.2333	0.2342	0.2295*	0.2339		0.5	0.7	0.2189	0.2196	0.2157*	0.2193
	0.6	0.8	0.2202	0.2230	0.2166*	0.2206		0.6	0.8	0.2062	0.2086	0.2032*	0.2065
	0.7	0.9	0.1983	0.2045	0.1952*	0.1985		0.7	0.9	0.1853	0.1905	0.1827*	0.1855

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.4 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.3 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.4	-	0.5655*	-	-	20	0.1	0.4	-	0.4037	0.3672*	0.3838
	0.2	0.5	-	0.5864*	-	-		0.2	0.5	-	0.4270	0.4027*	0.4229
	0.3	0.6	-	0.5832*	-	-		0.3	0.6	-	0.4253	0.4032*	0.4236
	0.4	0.7	-	0.5840*	-	-		0.4	0.7	-	0.4259	0.4040*	0.4244
	0.5	0.8	-	0.5801*	-	-		0.5	0.8	-	0.4198	0.3928*	0.4119
	0.6	0.9	-	0.5656*	-	-		0.6	0.9	-	0.4045	0.3686*	0.3852
30	0.1	0.4	-	0.3298	0.3085*	0.3180	40	0.1	0.4	-	0.2852	0.2502*	0.2702
	0.2	0.5	-	0.3515	0.3371*	0.3487		0.2	0.5	-	0.3056	0.2676*	0.2956
	0.3	0.6	-	0.3491	0.3360*	0.3475		0.3	0.6	-	0.3041	0.2776*	0.2951
	0.4	0.7	-	0.3498	0.3367*	0.3482		0.4	0.7	-	0.3039	0.2775*	0.2951
	0.5	0.8	-	0.3438	0.3278*	0.3387		0.5	0.8	-	0.2983	0.2673*	0.2873
	0.6	0.9	-	0.3289	0.3071*	0.3167		0.6	0.9	-	0.2843	0.2505*	0.2692
50	0.1	0.4	0.2483	0.2550	0.2439*	0.2486	60	0.1	0.4	0.2264	0.2318	0.2231*	0.2266
	0.2	0.5	0.2715	0.2738	0.2664*	0.2720		0.2	0.5	0.2484	0.2503	0.2445*	0.2488
	0.3	0.6	0.2720	0.2733	0.2668*	0.2724		0.3	0.6	0.2483	0.2494	0.2443*	0.2486
	0.4	0.7	0.2719	0.2732	0.2668*	0.2724		0.4	0.7	0.2486	0.2497	0.2446*	0.2489
	0.5	0.8	0.2634	0.2668	0.2585*	0.2638		0.5	0.8	0.2421	0.2446	0.2383*	0.2424
	0.6	0.9	0.2466	0.2536	0.2423*	0.2469		0.6	0.9	0.2264	0.2318	0.2230*	0.2266
70	0.1	0.4	0.2094	0.2139	0.2067*	0.2096	80	0.1	0.4	0.1964	0.2002	0.1942*	0.1965
	0.2	0.5	0.2304	0.2319	0.2272*	0.2306		0.2	0.5	0.2156	0.2170	0.2130*	0.2159
	0.3	0.6	0.2304	0.2312	0.2272*	0.2306		0.3	0.6	0.2158	0.2166	0.2132*	0.2160
	0.4	0.7	0.2302	0.2312	0.2271*	0.2305		0.4	0.7	0.2157	0.2165	0.2131*	0.2160
	0.5	0.8	0.2234	0.2256	0.2205*	0.2237		0.5	0.8	0.2095	0.2113	0.2070*	0.2097
	0.6	0.9	0.2103	0.2146	0.2076*	0.2104		0.6	0.9	0.1960	0.1998	0.1938*	0.1962

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.5 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.4 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.5	-	0.5640*	-	-	20	0.1	0.5	-	0.4062	-	0.3902*
	0.2	0.6	-	0.5546*	-	-		0.2	0.6	-	0.3946	-	0.3776*
	0.3	0.7	-	0.5610*	-	-		0.3	0.7	-	0.4028	-	0.3923*
	0.4	0.8	-	0.5640*	-	-		0.4	0.8	-	0.4046	-	0.3916*
	0.5	0.9	-	0.5579*	-	-		0.5	0.9	-	0.3987	-	0.3778*
30	0.1	0.5	-	0.3330	-	0.3231*	40	0.1	0.5	-	0.2884	-	0.2813*
	0.2	0.6	-	0.3214	-	0.3117*		0.2	0.6	-	0.2782	-	0.2718*
	0.3	0.7	-	0.3287	-	0.3223*		0.3	0.7	-	0.2851	-	0.2808*
	0.4	0.8	-	0.3305	-	0.3229*		0.4	0.8	-	0.2856	-	0.2802*
	0.5	0.9	-	0.3248	-	0.3118*		0.5	0.9	-	0.2801	-	0.2707*
50	0.1	0.5	0.2523	0.2579	0.2493*	0.2525	60	0.1	0.5	0.2303	0.2348	0.2281*	0.2304
	0.2	0.6	0.2441	0.2487	0.2414*	0.2442		0.2	0.6	0.2226	0.2262	0.2205*	0.2226
	0.3	0.7	0.2523	0.2554	0.2492*	0.2524		0.3	0.7	0.2300	0.2325	0.2277*	0.2301
	0.4	0.8	0.2517	0.2558	0.2487*	0.2518		0.4	0.8	0.2303	0.2334	0.2280*	0.2304
	0.5	0.9	0.2429	0.2500	0.2402*	0.2430		0.5	0.9	0.2222	0.2278	0.2202*	0.2223
70	0.1	0.5	0.2132	0.2169	0.2114*	0.2133	80	0.1	0.5	0.2002	0.2033	0.1987*	0.2003
	0.2	0.6	0.2061	0.2090	0.2045*	0.2062		0.2	0.6	0.1932	0.1955	0.1918*	0.1933
	0.3	0.7	0.2136	0.2156	0.2118*	0.2137		0.3	0.7	0.1999	0.2014	0.1983*	0.1999
	0.4	0.8	0.2138	0.2164	0.2120*	0.2139		0.4	0.8	0.1999	0.2019	0.1983*	0.1999
	0.5	0.9	0.2067	0.2111	0.2051*	0.2068		0.5	0.9	0.1929	0.1967	0.1915*	0.1929

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.6 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.5 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.6	-	0.5538*	-	-	20	0.1	0.6	-	0.4005	-	0.3842*
	0.2	0.7	-	0.5524*	-	-		0.2	0.7	-	0.3988	-	0.3847*
	0.3	0.8	-	0.5625*	-	-		0.3	0.8	-	0.4072	-	0.3971*
	0.4	0.9	-	0.5555*	-	-		0.4	0.9	-	0.4003	-	0.3839*
30	0.1	0.6	-	0.3277	-	0.3174*	40	0.1	0.6	-	0.2837	-	0.2767*
	0.2	0.7	-	0.3258	-	0.3172*		0.2	0.7	-	0.2822	-	0.2763*
	0.3	0.8	-	0.3341	-	0.3280*		0.3	0.8	-	0.2890	-	0.2846*
	0.4	0.9	-	0.3274	-	0.3170*		0.4	0.9	-	0.2826	-	0.2752*
50	0.1	0.6	0.2483	0.2537	0.2474*	0.2518	60	0.1	0.6	0.2265	0.2309	0.2258*	0.2265
	0.2	0.7	0.2480	0.2523	0.2471*	0.2480		0.2	0.7	0.2265	0.2299	0.2258*	0.2265
	0.3	0.8	0.2558	0.2592	0.2546*	0.2559		0.3	0.8	0.2340	0.2367	0.2330*	0.2340
	0.4	0.9	0.2473	0.2530	0.2464*	0.2474		0.4	0.9	0.2261	0.2305	0.2254*	0.2264
70	0.1	0.6	0.2097	0.2134	0.2092*	0.2097	80	0.1	0.6	0.1968	0.1998	0.1964*	0.1968
	0.2	0.7	0.2101	0.2128	0.2096*	0.2105		0.2	0.7	0.1968	0.1991	0.1963*	0.1970
	0.3	0.8	0.2173	0.2195	0.2165*	0.2173		0.3	0.8	0.2033	0.2052	0.2027*	0.2034
	0.4	0.9	0.2103	0.2139	0.2098*	0.2104		0.4	0.9	0.1965	0.1995	0.1960*	0.1967

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.7 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของ ประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.6 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.7	-	0.5351*	-	-	20	0.1	0.7	-	0.3876	-	0.3703*
	0.2	0.8	-	0.5399*	-	-		0.2	0.8	-	0.3910	-	0.3763*
	0.3	0.9	-	0.5323*	-	-		0.3	0.9	-	0.3838	-	0.3636*
30	0.1	0.7	-	0.3233	-	0.3170*	40	0.1	0.7	-	0.2742	-	0.2667*
	0.2	0.8	-	0.3306	-	0.3199*		0.2	0.8	-	0.2764	-	0.2705*
	0.3	0.9	-	0.3278	-	0.3131*		0.3	0.9	-	0.2703	-	0.2611*
50	0.1	0.7	0.2389*	0.2446	0.2410	0.2405	60	0.1	0.7	0.2186*	0.2233	0.2201	0.2199
	0.2	0.8	0.2432*	0.2477	0.2451	0.2447		0.2	0.8	0.2222*	0.2259	0.2236	0.2227
	0.3	0.9	0.2347*	0.2415	0.2369	0.2363		0.3	0.9	0.2141*	0.2195	0.2158	0.2155
70	0.1	0.7	0.2024*	0.2062	0.2037	0.2035	80	0.1	0.7	0.1899*	0.1931	0.1909	0.1904
	0.2	0.8	0.2063*	0.2092	0.2074	0.2065		0.2	0.8	0.1933*	0.1957	0.1941	0.1934
	0.3	0.9	0.1989*	0.2033	0.2003	0.2002		0.3	0.9	0.1862*	0.1899	0.1873	0.1865

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.8 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.7 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.8	-	0.5036*	-	-	20	0.1	0.8	-	0.3577	-	0.3319*
	0.2	0.9	-	0.5037*	-	-		0.2	0.9	-	0.3578	-	0.3322*
30	0.1	0.8	-	0.2922	-	0.2756*	40	0.1	0.8	-	0.2517	-	0.2398*
	0.2	0.9	-	0.2922	-	0.2757*		0.2	0.9	-	0.2516	-	0.2397*
50	0.1	0.8	0.2147*	0.2237	0.2215	0.2181	60	0.1	0.8	0.1974*	0.2043	0.2025	0.2003
	0.2	0.9	0.2145*	0.2240	0.2217	0.2184		0.2	0.9	0.1968*	0.2038	0.2020	0.1996
70	0.1	0.8	0.1825*	0.1861	0.1866	0.1849	80	0.1	0.8	0.1712*	0.1749	0.1745	0.1723
	0.2	0.9	0.1825*	0.1861	0.1867	0.1850		0.2	0.9	0.1713*	0.1750	0.1746	0.1724

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.9 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.8 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.9	-	0.4680*	-	-	20	0.1	0.9	-	0.3179	-	0.2830*
30	0.1	0.9	-	0.2571	-	0.2352*	40	0.1	0.9	-	0.2212	-	0.2052*
50	0.1	0.9	0.1837*	0.1963	0.1974	0.1877	60	0.1	0.9	0.1686*	0.1788	0.1791	0.1720
70	0.1	0.9	0.1561*	0.1646	0.1646	0.1590	80	0.1	0.9	0.1467*	0.1538	0.1536	0.1492

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

จากตารางที่ 4.2.10 - 4.2.18 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.8 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่าค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 60-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.4,0.5,0.6,0.7,0.8
2. วิธีการการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 10 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.1,0.2,0.3,0.4,0.5,0.6,0.7,0.8 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.2,0.3,0.4,0.5,0.6,0.7,0.8
3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2,0.3
4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30-50 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.4,0.5,0.6,0.7,0.8

ตารางที่ 4.2.10 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	-	0.6277	0.4145*	-	20	0.1	0.1	-	0.4128	0.2939*	-
	0.2	0.2	-	0.6641	0.5141*	-		0.2	0.2	-	0.4662	0.3935*	-
	0.3	0.3	-	0.6845	0.5806*	-		0.3	0.3	-	0.4975	0.4517*	-
	0.4	0.4	-	0.7007	0.6283*	-		0.4	0.4	-	0.5234	0.4941*	-
	0.5	0.5	-	0.6955	0.6262*	-		0.5	0.5	-	0.5216	0.4949*	-
	0.6	0.6	-	0.6997	0.6250*	-		0.6	0.6	-	0.5236	0.4944*	-
	0.7	0.7	-	0.6932	0.5939*	-		0.7	0.7	-	0.5109	0.4703*	-
	0.8	0.8	-	0.6650	0.5159*	-		0.8	0.8	-	0.4690	0.3972*	-
	0.9	0.9	-	0.6337	0.4324*	-		0.9	0.9	-	0.4212	0.3116*	-
30	0.1	0.1	-	0.3218	0.2444*	0.2614	40	0.1	0.1	-	0.2708	0.2162*	0.2275
	0.2	0.2	-	0.3783	0.3344*	0.3600		0.2	0.2	-	0.3254	0.2951*	0.3120
	0.3	0.3	-	0.4113	0.3845*	0.4158		0.3	0.3	-	0.3568	0.3383*	0.3589
	0.4	0.4	-	0.4350	0.4178*	0.4533		0.4	0.4	-	0.3805	0.3687*	0.3923
	0.5	0.5	-	0.4320	0.4160*	0.4513		0.5	0.5	-	0.3795	0.3687*	0.3923
	0.6	0.6	-	0.4329	0.4153*	0.4505		0.6	0.6	-	0.3801	0.3685*	0.3920
	0.7	0.7	-	0.4191	0.3941*	0.4266		0.7	0.7	-	0.3667	0.3500*	0.3717
	0.8	0.8	-	0.3774	0.3333*	0.3587		0.8	0.8	-	0.3263	0.2962*	0.3132
	0.9	0.9	-	0.3299	0.2592*	0.2774		0.9	0.9	-	0.2793	0.2298*	0.2420
50	0.1	0.1	-	0.2372	0.1960*	0.2042	60	0.1	0.1	0.1857	0.2129	0.1801*	0.1865
	0.2	0.2	-	0.2899	0.2674*	0.2798		0.2	0.2	0.2535	0.2634	0.2459*	0.2553
	0.3	0.3	0.3190	0.3211	0.3076*	0.3227		0.3	0.3	0.2914	0.2932	0.2826*	0.2942
	0.4	0.4	0.3454	0.3418	0.3331*	0.3501		0.4	0.4	0.3170	0.3142	0.3074*	0.3206
	0.5	0.5	0.3451	0.3408	0.3328*	0.3498		0.5	0.5	0.3167	0.3134	0.3072*	0.3203
	0.6	0.6	0.3453	0.3419	0.3330*	0.3500		0.6	0.6	0.3164	0.3138	0.3069*	0.3200
	0.7	0.7	0.3272	0.3283	0.3156*	0.3312		0.7	0.7	0.2997	0.3004	0.2907*	0.3027
	0.8	0.8	-	0.2897	0.2672*	0.2795		0.8	0.8	0.2544	0.2641	0.2468*	0.2563
	0.9	0.9	-	0.2451	0.2076*	0.2165		0.9	0.9	0.1979	0.2215	0.1919*	0.1988

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.10(ต่อ) แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
70	0.1	0.1	0.1720	0.1942	0.1685*	0.1725	80	0.1	0.1	0.1615	0.1800	0.1578*	0.1619
	0.2	0.2	0.2355	0.2436	0.2314*	0.2370		0.2	0.2	0.2207	0.2274	0.2157*	0.2219
	0.3	0.3	0.2698	0.2714	0.2658*	0.2719		0.3	0.3	0.2535	0.2547	0.2476*	0.2553
	0.4	0.4	0.2927	0.2907	0.2911*	0.2945		0.4	0.4	0.2751	0.2734	0.2688*	0.2774
	0.5	0.5	0.2933	0.2908	0.2897*	0.2961		0.5	0.5	0.2752	0.2731	0.2689*	0.2776
	0.6	0.6	0.2929	0.2909	0.2873*	0.2957		0.6	0.6	0.2753	0.2736	0.2690*	0.2776
	0.7	0.7	0.2773	0.2782	0.2751*	0.2797		0.7	0.7	0.2606	0.2613	0.2576*	0.2626
	0.8	0.8	0.2354	0.2436	0.2293*	0.2369		0.8	0.8	0.2213	0.2279	0.2182*	0.2225
	0.9	0.9	0.1843	0.2033	0.1795*	0.1850		0.9	0.9	0.1726	0.1885	0.1686*	0.1731

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.11 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	-	0.6478*	-	-	20	0.1	0.2	-	0.4452	0.3560*	-
	0.2	0.3	-	0.6887*	-	-		0.2	0.3	-	0.4973	0.4469*	-
	0.3	0.4	-	0.7018*	-	-		0.3	0.4	-	0.5195	0.4870*	-
	0.4	0.5	-	0.6919*	-	-		0.4	0.5	-	0.5161	0.4881*	-
	0.5	0.6	-	0.6920*	-	-		0.5	0.6	-	0.5178	0.4904*	-
	0.6	0.7	-	0.7010*	-	-		0.6	0.7	-	0.5218	0.4901*	-
	0.7	0.8	-	0.6681*	-	-		0.7	0.8	-	0.4801	0.4222*	-
	0.8	0.9	-	0.6476*	-	-		0.8	0.9	-	0.4468	0.3588*	-
30	0.1	0.2	-	0.3573	0.3021*	0.3216	40	0.1	0.2	-	0.3048	0.2666*	0.2797
	0.2	0.3	-	0.4091	0.3794*	0.4064		0.2	0.3	-	0.3546	0.3339*	0.3519
	0.3	0.4	-	0.4309	0.4117*	0.4425		0.3	0.4	-	0.3770	0.3639*	0.3844
	0.4	0.5	-	0.4290	0.4126*	0.4434		0.4	0.5	-	0.3758	0.3646*	0.3852
	0.5	0.6	-	0.4283	0.4119*	0.4426		0.5	0.6	-	0.3755	0.3643*	0.3848
	0.6	0.7	-	0.4304	0.4108*	0.4415		0.6	0.7	-	0.3773	0.3646*	0.3851
	0.7	0.8	-	0.3901	0.3552*	0.3798		0.7	0.8	-	0.3383	0.3144*	0.3308
	0.8	0.9	-	0.3556	0.3002*	0.3196		0.8	0.9	-	0.3048	0.2665*	0.2795
50	0.1	0.2	-	0.2704	0.2420*	0.2516	60	0.1	0.2	0.2286	0.2444	0.2221*	0.2294
	0.2	0.3	-	0.3185	0.3035*	0.3167		0.2	0.3	0.2870	0.2905	0.2786*	0.2887
	0.3	0.4	0.3418	0.3395	0.3299*	0.3448		0.3	0.4	0.3127	0.3111	0.3035*	0.3150
	0.4	0.5	0.3410	0.3374	0.3291*	0.3440		0.4	0.5	0.3129	0.3102	0.3038*	0.3152
	0.5	0.6	0.3411	0.3376	0.3293*	0.3442		0.5	0.6	0.3128	0.3101	0.3037*	0.3151
	0.6	0.7	0.3408	0.3387	0.3290*	0.3438		0.6	0.7	0.3127	0.3111	0.3035*	0.3150
	0.7	0.8	0.2933	0.3012	0.2832*	0.2951		0.7	0.8	0.2689	0.2749	0.2610*	0.2702
	0.8	0.9	-	0.2690	0.2402*	0.2496		0.8	0.9	0.2274	0.2436	0.2209*	0.2281
70	0.1	0.2	0.2114	0.2244	0.2061*	0.2120	80	0.1	0.2	0.1986	0.2093	0.1952*	0.1991
	0.2	0.3	0.2663	0.2692	0.2626*	0.2677		0.2	0.3	0.2492	0.2516	0.2456*	0.2503
	0.3	0.4	0.2891	0.2880	0.2848*	0.2909		0.3	0.4	0.2713	0.2704	0.2673*	0.2728
	0.4	0.5	0.2889	0.2868	0.2845*	0.2906		0.4	0.5	0.2718	0.2700	0.2677*	0.2733
	0.5	0.6	0.2893	0.2872	0.2830*	0.2911		0.5	0.6	0.2715	0.2697	0.2684*	0.2730
	0.6	0.7	0.2895	0.2884	0.2822*	0.2913		0.6	0.7	0.2714	0.2704	0.2683*	0.2728
	0.7	0.8	0.2486	0.2537	0.2444*	0.2497		0.7	0.8	0.2337	0.2378	0.2295*	0.2346
	0.8	0.9	0.2119	0.2248	0.2087*	0.2125		0.8	0.9	0.1981	0.2090	0.1958*	0.1986

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.12 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของ ประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.3	-	0.6620*	-	-	20	0.1	0.3	-	0.4675*	-	-
	0.2	0.4	-	0.6936*	-	-		0.2	0.4	-	0.5090*	-	-
	0.3	0.5	-	0.6808*	-	-		0.3	0.5	-	0.5037*	-	-
	0.4	0.6	-	0.6750*	-	-		0.4	0.6	-	0.5003*	-	-
	0.5	0.7	-	0.6812*	-	-		0.5	0.7	-	0.5046*	-	-
	0.6	0.8	-	0.6756*	-	-		0.6	0.8	-	0.4913*	-	-
	0.7	0.9	-	0.6597*	-	-		0.7	0.9	-	0.4687*	-	-
30	0.1	0.3	-	0.3801	0.3400*	0.3590	40	0.1	0.3	-	0.3270	0.2991*	0.3118
	0.2	0.4	-	0.4203	0.3985*	0.4231		0.2	0.4	-	0.3664	0.3512*	0.3677
	0.3	0.5	-	0.4163	0.3981*	0.4229		0.3	0.5	-	0.3636	0.3513*	0.3677
	0.4	0.6	-	0.4138	0.3974*	0.4219		0.4	0.6	-	0.3614	0.3504*	0.3668
	0.5	0.7	-	0.4165	0.3984*	0.4231		0.5	0.7	-	0.3640	0.3516*	0.3681
	0.6	0.8	-	0.4021	0.3752*	0.3976		0.6	0.8	-	0.3451	0.3500*	0.3469
	0.7	0.9	-	0.3792	0.3390*	0.3579		0.7	0.9	-	0.3267	0.2988*	0.3114
50	0.1	0.3	-	0.2915	0.2710*	0.2803	60	0.1	0.3	0.2552	0.2649	0.2487*	0.2558
	0.2	0.4	0.3277	0.3295	0.3185*	0.3305		0.2	0.4	0.3004	0.3011	0.2924*	0.3016
	0.3	0.5	0.3284	0.3264	0.3173*	0.3293		0.3	0.5	0.3003	0.2993	0.2922*	0.3014
	0.4	0.6	0.3275	0.3260	0.3180*	0.3300		0.4	0.6	0.3005	0.2987	0.2925*	0.3017
	0.5	0.7	0.3084	0.3264	0.3171*	0.3291		0.5	0.7	0.3010	0.2998	0.2929*	0.3022
	0.6	0.8	0.2781	0.3124	0.2988*	0.3097		0.6	0.8	0.2836	0.2865	0.2761*	0.2845
	0.7	0.9	-	0.2907	0.2697*	0.2789		0.7	0.9	0.2545	0.2644	0.2480*	0.2551
70	0.1	0.3	0.2357	0.2439	0.2325*	0.2362	80	0.1	0.3	0.2212	0.2279	0.2189*	0.2216
	0.2	0.4	0.2782	0.2790	0.2738*	0.2791		0.2	0.4	0.2603	0.2610	0.2570*	0.2611
	0.3	0.5	0.2783	0.2776	0.2738*	0.2792		0.3	0.5	0.2610	0.2604	0.2577*	0.2618
	0.4	0.6	0.2778	0.2763	0.2734*	0.2787		0.4	0.6	0.2608	0.2896	0.2575*	0.2616
	0.5	0.7	0.2780	0.2773	0.2736*	0.2789		0.5	0.7	0.2608	0.2602	0.2575*	0.2616
	0.6	0.8	0.2623	0.2649	0.2594*	0.2630		0.6	0.8	0.2457	0.2478	0.2427*	0.2463
	0.7	0.9	0.2362	0.2443	0.2340*	0.2367		0.7	0.9	0.2208	0.2276	0.2185*	0.2212

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.13 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.3 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.4	-	0.6662*	-	-	20	0.1	0.4	-	0.4794*	-	-
	0.2	0.5	-	0.6812*	-	-		0.2	0.5	-	0.5014*	-	-
	0.3	0.6	-	0.6731*	-	-		0.3	0.6	-	0.4970*	-	-
	0.4	0.7	-	0.6740*	-	-		0.4	0.7	-	0.4976*	-	-
	0.5	0.8	-	0.6740*	-	-		0.5	0.8	-	0.4929*	-	-
	0.6	0.9	-	0.6664*	-	-		0.6	0.9	-	0.4802*	-	-
30	0.1	0.4	-	0.3924	0.3633*	0.3793	40	0.1	0.4	-	0.3395	0.3190*	0.3298
	0.2	0.5	-	0.4145	0.3967*	0.4161		0.2	0.5	-	0.3613	0.3488*	0.3617
	0.3	0.6	-	0.4103	0.3954*	0.4147		0.3	0.6	-	0.3584	0.3483*	0.3611
	0.4	0.7	-	0.4110	0.3963*	0.4155		0.4	0.7	-	0.3582	0.3482*	0.3610
	0.5	0.8	-	0.4055	0.3858*	0.4041		0.5	0.8	-	0.3527	0.3392*	0.3513
	0.6	0.9	-	0.3914	0.3617*	0.3776		0.6	0.9	-	0.3385	0.3179*	0.3284
50	0.1	0.4	-	0.3037	0.2885*	0.2964	60	0.1	0.4	0.2698	0.2761	0.2641*	0.2701
	0.2	0.5	0.3235	0.3241	0.3149*	0.3243		0.2	0.5	0.2960	0.2966	0.2894*	0.2966
	0.3	0.6	0.3240	0.3227	0.3154*	0.3249		0.3	0.6	0.2958	0.2949	0.2892*	0.2964
	0.4	0.7	0.3240	0.3227	0.3154*	0.3248		0.4	0.7	0.2962	0.2952	0.2895*	0.2968
	0.5	0.8	0.3139	0.3159	0.3057*	0.3146		0.5	0.8	0.2884	0.2898	0.2821*	0.2890
	0.6	0.9	-	0.3021	0.2866*	0.2943		0.6	0.9	0.2697	0.2761	0.2641*	0.2701
70	0.1	0.4	0.2495	0.2549	0.2450*	0.2498	80	0.1	0.4	0.2340	0.2385	0.2323*	0.2343
	0.2	0.5	0.2745	0.2750	0.2692*	0.2749		0.2	0.5	0.2539	0.2574	0.2536*	0.2543
	0.3	0.6	0.2745	0.2737	0.2702*	0.2749		0.3	0.6	0.2572	0.2565	0.2537*	0.2575
	0.4	0.7	0.2743	0.2727	0.2711*	0.2748		0.4	0.7	0.2571	0.2565	0.2533*	0.2575
	0.5	0.8	0.2662	0.2676	0.2632*	0.2666		0.5	0.8	0.2497	0.2508	0.2465*	0.2500
	0.6	0.9	0.2505	0.2557	0.2470*	0.2508		0.6	0.9	0.2336	0.2381	0.2299*	0.2338

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.14 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของ ประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.4 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.5	-	0.6621*	-	-	20	0.1	0.5	-	0.4809*	-	-
	0.2	0.6	-	0.6442*	-	-		0.2	0.6	-	0.4633*	-	-
	0.3	0.7	-	0.6492*	-	-		0.3	0.7	-	0.4714*	-	-
	0.4	0.8	-	0.6550*	-	-		0.4	0.8	-	0.4748*	-	-
	0.5	0.9	-	0.6550*	-	-		0.5	0.9	-	0.4720*	-	-
30	0.1	0.5	-	0.3952	-	0.3851*	40	0.1	0.5	-	0.3426	-	0.3352*
	0.2	0.6	-	0.3790	-	0.3716*		0.2	0.6	-	0.3287	-	0.3239*
	0.3	0.7	-	0.3867	-	0.3842*		0.3	0.7	-	0.3363	-	0.3347*
	0.4	0.8	-	0.3896	-	0.3849*		0.4	0.8	-	0.3375	-	0.3340*
	0.5	0.9	-	0.3855	-	0.3716*		0.5	0.9	-	0.3328	-	0.3227*
50	0.1	0.5	-	0.3066	-	0.3009*	60	0.1	0.5	0.2745*	0.2793	-	0.2746
	0.2	0.6	0.2909*	0.2944	-	0.2910		0.2	0.6	0.2652*	0.2680	-	0.2653
	0.3	0.7	0.3006*	0.3019	-	0.3008		0.3	0.7	0.2741*	0.2751	-	0.2742
	0.4	0.8	0.2999*	0.3028	-	0.3001		0.4	0.8	0.2744*	0.2765	-	0.2745
	0.5	0.9	-	0.2974	-	0.2895*		0.5	0.9	0.2648*	0.2710	-	0.2649
70	0.1	0.5	0.2540*	0.2580	-	0.2541	80	0.1	0.5	0.2386*	0.2419	-	0.2387
	0.2	0.6	0.2456*	0.2478	-	0.2457		0.2	0.6	0.2302*	0.2320	-	0.2303
	0.3	0.7	0.2546*	0.2553	-	0.2547		0.3	0.7	0.2381*	0.2387	-	0.2382
	0.4	0.8	0.2548*	0.2565	-	0.2549		0.4	0.8	0.2382*	0.2395	-	0.2382*
	0.5	0.9	0.2463*	0.2512	-	0.2464		0.5	0.9	0.2299*	0.2341	-	0.2299*

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.15 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.5 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.6	-	0.6492*	-	-	20	0.1	0.6	-	0.4737*	-	-
	0.2	0.7	-	0.6427*	-	-		0.2	0.7	-	0.4685*	-	-
	0.3	0.8	-	0.6543*	-	-		0.3	0.8	-	0.4784*	-	-
	0.4	0.9	-	0.6512*	-	-		0.4	0.9	-	0.4733*	-	-
30	0.1	0.6	-	0.3886	-	0.3746*	40	0.1	0.6	-	0.3369	-	0.3297*
	0.2	0.7	-	0.3843	-	0.3781*		0.2	0.7	-	0.3336	-	0.3293*
	0.3	0.8	-	0.3940	-	0.3910*		0.3	0.8	-	0.3416	-	0.3391*
	0.4	0.9	-	0.3882	-	0.3778*		0.4	0.9	-	0.3356	-	0.3279*
50	0.1	0.6	-	0.3015	-	0.2965*	60	0.1	0.6	0.2699*	0.2744	-	0.2710
	0.2	0.7	-	0.2987	-	0.2968*		0.2	0.7	0.2698*	0.2724	-	0.2708
	0.3	0.8	-	0.3069	-	0.3053*		0.3	0.8	0.2788*	0.2804	-	0.2789
	0.4	0.9	-	0.3006	-	0.2947*		0.4	0.9	0.2693*	0.2741	-	0.2694
70	0.1	0.6	0.2499*	0.2538	-	0.2507	80	0.1	0.6	0.2345*	0.2377	-	0.2346
	0.2	0.7	0.2504*	0.2524	-	0.2511		0.2	0.7	0.2345*	0.2362	-	0.2349
	0.3	0.8	0.2589*	0.2603	-	0.2595		0.3	0.8	0.2423*	0.2434	-	0.2425
	0.4	0.9	0.2506*	0.2544	-	0.2506*		0.4	0.9	0.2341*	0.2370	-	0.2341*

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.16 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.6 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	\bar{n}	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.7	-	0.6286*	-	-	20	0.1	0.7	-	0.4590*	-	-
	0.2	0.8	-	0.6314*	-	-		0.2	0.8	-	0.4612*	-	-
	0.3	0.9	-	0.6253*	-	-		0.3	0.9	-	0.4546*	-	-
30	0.1	0.7	-	0.3763	-	0.3644	40	0.1	0.7	-	0.3259	-	0.3178*
	0.2	0.8	-	0.3785	-	0.3709		0.2	0.8	-	0.3276	-	0.3223*
	0.3	0.9	-	0.3717	-	0.3577		0.3	0.9	-	0.3212	-	0.3111*
50	0.1	0.7	-	0.2909	-	0.2847	60	0.1	0.7	0.2605*	0.2656	-	0.2621
	0.2	0.8	-	0.2939	-	0.2899		0.2	0.8	0.2648*	0.2681	-	0.2663
	0.3	0.9	-	0.3872	-	0.2797		0.3	0.9	0.2551*	0.2611	-	0.2560
70	0.1	0.7	0.2411*	0.2453	-	0.2426	80	0.1	0.7	0.2262*	0.2298	-	0.2263
	0.2	0.8	0.2458*	0.2485	-	0.2461		0.2	0.8	0.2303*	0.2325	-	0.2330
	0.3	0.9	0.2370*	0.2419	-	0.2376		0.3	0.9	0.2218*	0.2260	-	0.2222

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.17 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.7 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.8	-	0.5949*	-	-	20	0.1	0.8	-	0.4258*	-	-
	0.2	0.9	-	0.5948*	-	-		0.2	0.9	-	0.4259*	-	-
30	0.1	0.8	-	0.3481	-	0.3284*	40	0.1	0.8	-	0.3000	-	0.2858*
	0.2	0.9	-	0.3482	-	0.3286*		0.2	0.9	-	0.2999	-	0.2857*
50	0.1	0.8	-	0.2667	-	0.2559*	60	0.1	0.8	0.2352*	0.2436	-	0.2391
	0.2	0.9	-	0.2671	-	0.2563*		0.2	0.9	0.2345*	0.2430	-	0.2383
70	0.1	0.8	0.2174*	0.2213	-	0.2207	80	0.1	0.8	0.2039*	0.2067	-	0.2041
	0.2	0.9	0.2175*	0.2213	-	0.2208		0.2	0.9	0.2041*	0.2048	-	0.2040

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.18 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.8 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.9	-	0.5580*	-	-	20	0.1	0.9	-	0.3828*	-	-
30	0.1	0.9	-	0.3093	-	0.2796*	40	0.1	0.9	-	0.2658	-	0.2444*
50	0.1	0.9	-	0.2356	-	0.2190*	60	0.1	0.9	0.2009*	0.2144	-	0.2045
70	0.1	0.9	0.1860*	0.1903	-	0.1889	80	0.1	0.9	0.1748*	0.1762	-	0.1752

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

จากตารางที่ 4.2.19 - 4.2.27 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.8 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่าค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 70-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.3,0.4,0.5,0.6,0.7,0.8

2. วิธีการการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 10-20 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.1,0.2,0.3,0.4,0.5,0.6,0.7,0.8 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.3,0.4,0.5,0.6,0.7,0.8

3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.1,0.2

4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 40-60 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.3,0.4,0.5,0.6,0.7,0.8

ตารางที่ 4.2.19 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	-	0.8295	0.5003*	-	20	0.1	0.1	-	0.5664	0.3663*	-
	0.2	0.2	-	0.8441	0.6206*	-		0.2	0.2	-	0.6089	0.4904*	-
	0.3	0.3	-	0.8468	0.7010*	-		0.3	0.3	-	0.6326	0.5630*	-
	0.4	0.4	-	0.8537	0.7588*	-		0.4	0.4	-	0.6561	0.6157*	-
	0.5	0.5	-	0.8434	0.7562*	-		0.5	0.5	-	0.6512	0.6168*	-
	0.6	0.6	-	0.8529	0.7547*	-		0.6	0.6	-	0.6562	0.6163*	-
	0.7	0.7	-	0.8582	0.7171*	-		0.7	0.7	-	0.6488	0.5862*	-
	0.8	0.8	-	0.8459	0.6228*	-		0.8	0.8	-	0.6121	0.4951*	-
	0.9	0.9	-	0.8363	0.5218*	-		0.9	0.9	-	0.5766	0.3883*	-
30	0.1	0.1	-	0.4446	0.3091*	-	40	0.1	0.1	-	0.3736	0.2757*	0.3004
	0.2	0.2	-	0.4973	0.4230*	-		0.2	0.2	-	0.4288	0.3763*	0.4137
	0.3	0.3	-	0.5281	0.4862*	-		0.3	0.3	-	0.4610	0.4314*	0.4771
	0.4	0.4	-	0.5524	0.5283*	-		0.4	0.4	-	0.4868	0.4702*	0.5227
	0.5	0.5	-	0.5469	0.5261*	-		0.5	0.5	-	0.4842	0.4702*	0.5228
	0.6	0.6	-	0.5499	0.5252*	-		0.6	0.6	-	0.4863	0.4699*	0.5223
	0.7	0.7	-	0.5380	0.4984*	-		0.7	0.7	-	0.4733	0.4463*	0.4944
	0.8	0.8	-	0.4962	0.4215*	-		0.8	0.8	-	0.4298	0.3778*	0.4152
	0.9	0.9	-	0.4543	0.3278*	-		0.9	0.9	-	0.3837	0.2930*	0.3197
50	0.1	0.1	-	0.3263	0.2512*	0.2694	60	0.1	0.1	-	0.2920	0.2318*	0.2458
	0.2	0.2	-	0.3823	0.3428*	0.3702		0.2	0.2	-	0.3475	0.3164*	0.3375
	0.3	0.3	-	0.4160	0.3944*	0.4280		0.3	0.3	-	0.3808	0.3637*	0.3894
	0.4	0.4	-	0.4394	0.4270*	0.4650		0.4	0.4	-	0.4053	0.3956*	0.4250
	0.5	0.5	-	0.4371	0.4267*	0.4646		0.5	0.5	-	0.4034	0.3953*	0.4246
	0.6	0.6	-	0.4395	0.4270*	0.4649		0.6	0.6	-	0.4047	0.3949*	0.4241
	0.7	0.7	-	0.4253	0.4046*	0.4395		0.7	0.7	-	0.3900	0.3741*	0.4010
	0.8	0.8	-	0.3822	0.3426*	0.3698		0.8	0.8	-	0.3483	0.3176*	0.3387
	0.9	0.9	-	0.3360	0.2662*	0.2857		0.9	0.9	-	0.3025	0.2470*	0.2622

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.19(ต่อ) แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
70	0.1	0.1	0.2260	0.2657	0.2191*	0.2274	80	0.1	0.1	0.2122	0.2457	0.2090*	0.2133
	0.2	0.2	0.3096	0.3213	0.3060*	0.3129		0.2	0.2	0.2901	0.2999	0.2889*	0.2929
	0.3	0.3	0.3546	0.3531	0.3491*	0.3596		0.3	0.3	0.3331	0.3318	0.3303*	0.3373
	0.4	0.4	0.3847	0.3758	0.3789*	0.3911		0.4	0.4	0.3616	0.3542	0.3576*	0.3669
	0.5	0.5	0.3855	0.3753	0.3767*	0.3920		0.5	0.5	0.3618	0.3532	0.3578*	0.3671
	0.6	0.6	0.3850	0.3761	0.3782*	0.3914		0.6	0.6	0.3619	0.3545	0.3579*	0.3672
	0.7	0.7	0.3645	0.3618	0.3586*	0.3700		0.7	0.7	0.3425	0.3402	0.3393*	0.3471
	0.8	0.8	0.3095	0.3213	0.2989*	0.3128		0.8	0.8	0.2908	0.3006	0.2896*	0.2936
	0.9	0.9	0.2422	0.2769	0.2407*	0.2439		0.9	0.9	0.2268	0.2560	0.2240*	0.2281

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.20 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของ ประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	-	0.8388*	-	-	20	0.1	0.2	-	0.5938*	-	-
	0.2	0.3	-	0.8625*	-	-		0.2	0.3	-	0.6389*	-	-
	0.3	0.4	-	0.8609*	-	-		0.3	0.4	-	0.6551*	-	-
	0.4	0.5	-	0.8409*	-	-		0.4	0.5	-	0.6453*	-	-
	0.5	0.6	-	0.8407*	-	-		0.5	0.6	-	0.6473*	-	-
	0.6	0.7	-	0.8605*	-	-		0.6	0.7	-	0.6577*	-	-
	0.7	0.8	-	0.8386*	-	-		0.7	0.8	-	0.6180*	-	-
	0.8	0.9	-	0.8392*	-	-		0.8	0.9	-	0.5957*	-	-
30	0.1	0.2	-	0.4790	0.3827*	-	40	0.1	0.2	-	0.4086	0.3404*	0.3690
	0.2	0.3	-	0.5300	0.4803*	-		0.2	0.3	-	0.4614	0.4262*	0.4657
	0.3	0.4	-	0.5496	0.5211*	-		0.3	0.4	-	0.4842	0.4645*	0.5096
	0.4	0.5	-	0.5438	0.5223*	-		0.4	0.5	-	0.4800	0.4653*	0.5107
	0.5	0.6	-	0.5429	0.5214*	-		0.5	0.6	-	0.4796	0.4649*	0.5102
	0.6	0.7	-	0.5492	0.5201*	-		0.6	0.7	-	0.4846	0.4653*	0.5106
	0.7	0.8	-	0.5065	0.4497*	-		0.7	0.8	-	0.4410	0.4013*	0.4373
	0.8	0.9	-	0.4770	0.3803*	-		0.8	0.9	-	0.4085	0.3403*	0.3687
50	0.1	0.2	-	0.3621	0.3107*	0.3317	60	0.1	0.2	-	0.3269	0.2860*	0.3023
	0.2	0.3	-	0.4153	0.3894*	0.4185		0.2	0.3	-	0.3793	0.3588*	0.3811
	0.3	0.4	-	0.4377	0.4232*	0.4563		0.3	0.4	-	0.4024	0.3908*	0.4163
	0.4	0.5	-	0.4330	0.4222*	0.4552		0.4	0.5	-	0.3996	0.3911*	0.4166
	0.5	0.6	-	0.4333	0.4224*	0.4554		0.5	0.6	-	0.3995	0.3910*	0.4165
	0.6	0.7	-	0.4369	0.4221*	0.4550		0.6	0.7	-	0.4023	0.3908*	0.4163
	0.7	0.8	-	0.3936	0.3634*	0.3897		0.7	0.8	-	0.3596	0.3361*	0.3565
	0.8	0.9	-	0.3604	0.3083*	0.3290		0.8	0.9	-	0.3260	0.2845*	0.3006
70	0.1	0.2	0.2778	0.2999	0.2762*	0.2792	80	0.1	0.2	0.2610	0.2794	0.2600*	0.2621
	0.2	0.3	0.3500	0.3519	0.3452*	0.3531		0.2	0.3	0.3275	0.3292	0.3252*	0.3300
	0.3	0.4	0.3800	0.3733	0.3738*	0.3841		0.3	0.4	0.3566	0.3510	0.3532*	0.3600
	0.4	0.5	0.3797	0.3704	0.3735*	0.3837		0.4	0.5	0.3572	0.3494	0.3538*	0.3607
	0.5	0.6	0.3803	0.3710	0.3741*	0.3844		0.5	0.6	0.3568	0.3490	0.3534*	0.3602
	0.6	0.7	0.3806	0.3738	0.3744*	0.3846		0.6	0.7	0.3567	0.3510	0.3532*	0.3601
	0.7	0.8	0.3268	0.3323	0.3230*	0.3292		0.7	0.8	0.3071	0.3115	0.3057*	0.3092
	0.8	0.9	0.2785	0.3004	0.2769*	0.2799		0.8	0.9	0.2604	0.2789	0.2688*	0.2615

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.21 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.3	-	0.8450*	-	-	20	0.1	0.3	-	0.6123*	-	-
	0.2	0.4	-	0.8609*	-	-		0.2	0.4	-	0.6483*	-	-
	0.3	0.5	-	0.8326*	-	-		0.3	0.5	-	0.6330*	-	-
	0.4	0.6	-	0.8212*	-	-		0.4	0.6	-	0.6260*	-	-
	0.5	0.7	-	0.8332*	-	-		0.5	0.7	-	0.6340*	-	-
	0.6	0.8	-	0.8399*	-	-		0.6	0.8	-	0.6264*	-	-
	0.7	0.9	-	0.8428*	-	-		0.7	0.9	-	0.6136*	-	-
30	0.1	0.3	-	0.5008	0.4323*	-	40	0.1	0.3	-	0.4109	0.3830*	0.4316
	0.2	0.4	-	0.5405	0.5059*	-		0.2	0.4	-	0.4856	0.4493*	0.4738
	0.3	0.5	-	0.5297	0.5054*	-		0.3	0.5	-	0.4856	0.4493*	0.4660
	0.4	0.6	-	0.5248	0.5046*	-		0.4	0.6	-	0.4843	0.4482*	0.4618
	0.5	0.7	-	0.5300	0.5057*	-		0.5	0.7	-	0.4861	0.4499*	0.4664
	0.6	0.8	-	0.5177	0.4765*	-		0.6	0.8	-	0.4577	0.4248*	0.4530
	0.7	0.9	-	0.4996	0.4311*	-		0.7	0.9	-	0.4104	0.3828*	0.4312
50	0.1	0.3	-	0.3692	0.3486*	0.3850	60	0.1	0.3	-	0.3367	0.3210*	0.3498
	0.2	0.4	-	0.4360	0.4093*	0.4273		0.2	0.4	-	0.3976	0.3771*	0.3913
	0.3	0.5	-	0.4343	0.4078*	0.4202		0.3	0.5	-	0.3974	0.3769*	0.3864
	0.4	0.6	-	0.4353	0.4088*	0.4186		0.4	0.6	-	0.3978	0.3772*	0.3849
	0.5	0.7	-	0.4341	0.4077*	0.4202		0.5	0.7	-	0.3984	0.3777*	0.3873
	0.6	0.8	-	0.4082	0.3843*	0.4057		0.6	0.8	-	0.3749	0.3561*	0.3727
	0.7	0.9	-	0.3673	0.3471*	0.3840		0.7	0.9	-	0.3358	0.3201*	0.3493
70	0.1	0.3	0.3098	0.3109	0.3013*	0.3222	80	0.1	0.3	0.2908	0.2916	0.2862*	0.2910
	0.2	0.4	0.3656	0.3678	0.3614*	0.3632		0.2	0.4	0.3422	0.3440	0.3404*	0.3401
	0.3	0.5	0.3658	0.3679	0.3615*	0.3593		0.3	0.5	0.3431	0.3448	0.3412*	0.3376
	0.4	0.6	0.3651	0.3672	0.3609*	0.3570		0.4	0.6	0.3428	0.3446	0.3410*	0.3360
	0.5	0.7	0.3654	0.3675	0.3612*	0.3589		0.5	0.7	0.3428	0.3446	0.3409*	0.3374
	0.6	0.8	0.3448	0.3465	0.3416*	0.3451		0.6	0.8	0.3229	0.3243	0.3219*	0.3232
	0.7	0.9	0.3105	0.3116	0.3059*	0.3227		0.7	0.9	0.2902	0.2910	0.2886*	0.2906

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.22 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.3 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.4	-	0.8422*	-	-	20	0.1	0.4	-	0.6210*	-	-
	0.2	0.5	-	0.8419*	-	-		0.2	0.5	-	0.6358*	-	-
	0.3	0.6	-	0.8228*	-	-		0.3	0.6	-	0.6244*	-	-
	0.4	0.7	-	0.8241*	-	-		0.4	0.7	-	0.6248*	-	-
	0.5	0.8	-	0.8332*	-	-		0.5	0.8	-	0.6251*	-	-
	0.6	0.9	-	0.8423*	-	-		0.6	0.9	-	0.6218*	-	-
30	0.1	0.4	-	0.5119*	-	-	40	0.1	0.4	-	0.4541	-	0.4444*
	0.2	0.5	-	0.5311*	-	-		0.2	0.5	-	0.4766	-	0.4657*
	0.3	0.6	-	0.5218*	-	-		0.3	0.6	-	0.4758	-	0.4591*
	0.4	0.7	-	0.5227*	-	-		0.4	0.7	-	0.4757	-	0.4588*
	0.5	0.8	-	0.5198*	-	-		0.5	0.8	-	0.4627	-	0.4548*
	0.6	0.9	-	0.5106*	-	-		0.6	0.9	-	0.4523	-	0.4430*
50	0.1	0.4	-	0.4000	-	0.3981*	60	0.1	0.4	-	0.3654	-	0.3623*
	0.2	0.5	-	0.4270	-	0.4193*		0.2	0.5	-	0.3904	-	0.3847*
	0.3	0.6	-	0.4278	-	0.4151*		0.3	0.6	-	0.3902	-	0.3807*
	0.4	0.7	-	0.4277	-	0.4152*		0.4	0.7	-	0.3907	-	0.3811*
	0.5	0.8	-	0.4141	-	0.4089*		0.5	0.8	-	0.3803	-	0.3759*
	0.6	0.9	-	0.3972	-	0.3961*		0.6	0.9	-	0.3653	-	0.3623*
70	0.1	0.4	0.3280*	0.3286	-	0.3346	80	0.1	0.4	0.3076*	0.3081	-	0.3132
	0.2	0.5	0.3573*	0.3618	-	0.3608		0.2	0.5	0.3349*	0.3386	-	0.3377
	0.3	0.6	0.3542*	0.3618	-	0.3607		0.3	0.6	0.3325*	0.3389	-	0.3380
	0.4	0.7	0.3541*	0.3616	-	0.3606		0.4	0.7	0.3325*	0.3388	-	0.3379
	0.5	0.8	0.3478*	0.3508	-	0.3499		0.5	0.8	0.3263*	0.3289	-	0.3281
	0.6	0.9	0.3293*	0.3299	-	0.3356		0.6	0.9	0.3070*	0.3075	-	0.3126

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.23 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.4 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.5	-	0.8319*	-	-	20	0.1	0.5	-	0.6194*	-	-
	0.2	0.6	-	0.7958*	-	-		0.2	0.6	-	0.5874*	-	-
	0.3	0.7	-	0.7972*	-	-		0.3	0.7	-	0.5940*	-	-
	0.4	0.8	-	0.8091*	-	-		0.4	0.8	-	0.6015*	-	-
	0.5	0.9	-	0.8232*	-	-		0.5	0.9	-	0.6079*	-	-
30	0.1	0.5	-	0.5129*	-	-	40	0.1	0.5	-	0.4465	-	0.4409*
	0.2	0.6	-	0.4855*	-	-		0.2	0.6	-	0.4412	-	0.4259*
	0.3	0.7	-	0.4929*	-	-		0.3	0.7	-	0.4316	-	0.4402*
	0.4	0.8	-	0.4988*	-	-		0.4	0.8	-	0.4348	-	0.4393*
	0.5	0.9	-	0.5007*	-	-		0.5	0.9	-	0.4339	-	0.4243*
50	0.1	0.5	-	0.4003	-	0.3957*	60	0.1	0.5	-	0.3651	-	0.3611*
	0.2	0.6	-	0.3806	-	0.3827*		0.2	0.6	-	0.3474	-	0.3488*
	0.3	0.7	-	0.3890	-	0.3955*		0.3	0.7	-	0.3555	-	0.3606*
	0.4	0.8	-	0.3915	-	0.3946*		0.4	0.8	-	0.3583	-	0.3610*
	0.5	0.9	-	0.3885	-	0.3807*		0.5	0.9	-	0.3544	-	0.3483*
70	0.1	0.5	0.3339*	0.3377	-	0.3342	80	0.1	0.5	0.3136*	0.3148	-	0.3138
	0.2	0.6	0.3228*	0.3219	-	0.3230		0.2	0.6	0.3026*	0.3017	-	0.3028
	0.3	0.7	0.3346*	0.3307	-	0.3349		0.3	0.7	0.3130*	0.3097	-	0.3132
	0.4	0.8	0.3349*	0.3331	-	0.3351		0.4	0.8	0.3130*	0.3115	-	0.3132
	0.5	0.9	0.3237*	0.3289	-	0.3239		0.5	0.9	0.3021*	0.3046	-	0.3023

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.24 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.5 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.6	-	0.8142*	-	-	20	0.1	0.6	-	0.6089*	-	-
	0.2	0.7	-	0.7964*	-	-		0.2	0.7	-	0.5949*	-	-
	0.3	0.8	-	0.8102*	-	-		0.3	0.8	-	0.6071*	-	-
	0.4	0.9	-	0.8164*	-	-		0.4	0.9	-	0.6081*	-	-
30	0.1	0.6	-	0.5036*	-	-	40	0.1	0.6	-	0.4334	-	0.4332*
	0.2	0.7	-	0.4928*	-	-		0.2	0.7	-	0.4329	-	0.4302*
	0.3	0.8	-	0.5051*	-	-		0.3	0.8	-	0.4458	-	0.4405*
	0.4	0.9	-	0.5031*	-	-		0.4	0.9	-	0.4311	-	0.4367*
50	0.1	0.6	-	0.3890	-	0.3888*	60	0.1	0.6	-	0.3584	-	0.3548*
	0.2	0.7	-	0.3885	-	0.3865*		0.2	0.7	-	0.3553	-	0.3548*
	0.3	0.8	-	0.4008	-	0.3971*		0.3	0.8	-	0.3687	-	0.3666*
	0.4	0.9	-	0.3874	-	0.3921*		0.4	0.9	-	0.3580	-	0.3541*
70	0.1	0.6	0.3284*	0.3318	-	0.3285	80	0.1	0.6	0.3083*	0.3110	-	0.3083*
	0.2	0.7	0.3291*	0.3280*	-	0.3291*		0.2	0.7	0.3082*	0.3073	-	0.3083
	0.3	0.8	0.3403*	0.3382	-	0.3404		0.3	0.8	0.3184*	0.3167	-	0.3185
	0.4	0.9	0.3294*	0.3326	-	0.3294*		0.4	0.9	0.3061*	0.3105	-	0.3077

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.25 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของ ประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.6 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.7	-	0.7910	-	-	20	0.1	0.7	-	0.5914	-	-
	0.2	0.8	-	0.7888	-	-		0.2	0.8	-	0.5901	-	-
	0.3	0.9	-	0.7865	-	-		0.3	0.9	-	0.5858	-	-
30	0.1	0.7	-	0.4885	-	-	40	0.1	0.7	-	0.4247	-	0.4177
	0.2	0.8	-	0.4883	-	-		0.2	0.8	-	0.4245	-	0.4237
	0.3	0.9	-	0.4827	-	-		0.3	0.9	-	0.4187	-	0.4090
50	0.1	0.7	-	0.3799	-	0.3743	60	0.1	0.7	-	0.3472	-	0.3424
	0.2	0.8	-	0.3818	-	0.3810		0.2	0.8	-	0.3490	-	0.3481
	0.3	0.9	-	0.3751	-	0.3676		0.3	0.9	-	0.3415	-	0.3538
70	0.1	0.7	0.3169*	0.3211	-	0.3191	80	0.1	0.7	0.2974*	0.3009	-	0.2993
	0.2	0.8	0.3230*	0.3239	-	0.3231		0.2	0.8	0.3027*	0.3034	-	0.3027*
	0.3	0.9	0.3115*	0.3126	-	0.3116		0.3	0.9	0.2916*	0.2919	-	0.2917

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นค่าที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.26 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.7 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.8	-	0.7544*	-	-	20	0.1	0.8	-	0.5537*	-	-
	0.2	0.9	-	0.7549	-	-		0.2	0.9	-	0.5539*	-	-
30	0.1	0.8	-	0.4554*	-	-	40	0.1	0.8	-	0.3935	-	0.3758*
	0.2	0.9	-	0.4555*	-	-		0.2	0.9	-	0.3934	-	0.3757*
50	0.1	0.8	-	0.3503	-	0.3365*	60	0.1	0.8	-	0.3199	-	0.3094*
	0.2	0.9	-	0.3508	-	0.3370*		0.2	0.9	-	0.3192	-	0.3084*
70	0.1	0.8	0.2857*	0.2998	-	0.2859	80	0.1	0.8	0.2681*	0.2756	-	0.2682
	0.2	0.9	0.2858*	0.2998	-	0.2860		0.2	0.9	0.2683*	0.2647	-	0.2684

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.27 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.8 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ ต่ำ $0 \leq r < 0.4$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.9	-	0.7182*	-	-	20	0.1	0.9	-	0.5077*	-	-
30	0.1	0.9	-	0.4120*	-	-	40	0.1	0.9	-	0.3542	-	0.3207*
50	0.1	0.9	-	0.3138	-	0.2878*	60	0.1	0.9	-	0.2852	-	0.2643*
70	0.1	0.9	0.2447*	0.2522	-	0.2449	80	0.1	0.9	0.2297*	0.2315	-	0.2299

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

จากตารางที่ 4.2.28 - 4.2.31 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.3 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่าค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการประมาณของ Wald ไม่สามารถให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดได้
2. วิธีการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 10 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.1,0.2,0.3 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.3
3. วิธีการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2,0.3
4. วิธีการประมาณของ Zhou และ Qin ไม่สามารถให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดได้

ตารางที่ 4.2.28 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	-	0.5041	0.3308*	-	20	0.1	0.1	-	0.3145	0.2137*	-
	0.2	0.2	-	0.5229	0.3779*	-		0.2	0.2	-	0.3401	0.2665*	-
	0.3	0.3	-	0.5267	0.4056*	-		0.3	0.3	-	0.3502	0.2960*	-
	0.4	0.4	-	0.5336	0.4325*	-		0.4	0.4	-	0.3673	0.3264*	-
	0.5	0.5	-	0.5294	0.4310*	-		0.5	0.5	-	0.3645	0.3266*	-
	0.6	0.6	-	0.5326	0.4304*	-		0.6	0.6	-	0.3675	0.3269*	-
	0.7	0.7	-	0.5257	0.4030*	-		0.7	0.7	-	0.3538	0.3003*	-
	0.8	0.8	-	0.5227	0.3775*	-		0.8	0.8	-	0.3416	0.2679*	-
	0.9	0.9	-	0.5076	0.3394*	-		0.9	0.9	-	0.3196	0.2231*	-
30	0.1	0.1	-	0.2372	0.1697*	0.1777	40	0.1	0.1	-	0.1949	0.1462*	0.1514
	0.2	0.2	-	0.2671	0.2227*	0.2238		0.2	0.2	-	0.2255	0.1955*	0.2029
	0.3	0.3	-	0.2802	0.2493*	0.2621		0.3	0.3	-	0.2390	0.2185*	0.2269
	0.4	0.4	-	0.2964	0.2737*	0.2882		0.4	0.4	-	0.2562	0.2414*	0.2510
	0.5	0.5	-	0.2943	0.2734*	0.2878		0.5	0.5	-	0.2544	0.2408*	0.2504
	0.6	0.6	-	0.2956	0.2727*	0.2871		0.6	0.6	-	0.2565	0.2417*	0.2514
	0.7	0.7	-	0.2795	0.2484*	0.2611		0.7	0.7	-	0.2405	0.2203*	0.2288
	0.8	0.8	-	0.2659	0.2215*	0.2325		0.8	0.8	-	0.2259	0.1960*	0.2033
	0.9	0.9	-	0.2407	0.1752*	0.1835		0.9	0.9	-	0.2005	0.1543*	0.1598
50	0.1	0.1	-	0.1688	0.1322*	0.1360	60	0.1	0.1	0.1238	0.1498	0.1211*	0.1260
	0.2	0.2	-	0.1990	0.1771*	0.1825		0.2	0.2	0.1661	0.1793	0.1625*	0.1686
	0.3	0.3	-	0.2129	0.1982*	0.2043		0.3	0.3	0.1866	0.1938	0.1826*	0.1894
	0.4	0.4	-	0.2285	0.2180*	0.2250		0.4	0.4	0.2051	0.2087	0.2007*	0.2080
	0.5	0.5	-	0.2277	0.2181*	0.2251		0.5	0.5	0.2049	0.2076	0.2002*	0.2076
	0.6	0.6	-	0.2285	0.2178*	0.2248		0.6	0.6	0.2049	0.2086	0.2005*	0.2059
	0.7	0.7	-	0.2126	0.1977*	0.2038		0.7	0.7	0.1871	0.1942	0.1831*	0.1878
	0.8	0.8	-	0.1976	0.1755*	0.1808		0.8	0.8	0.1671	0.1802	0.1635*	0.1677
	0.9	0.9	-	0.1737	0.1387*	0.1427		0.9	0.9	0.1303	0.1550	0.1275*	0.1305

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.28(ต่อ) แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
70	0.1	0.1	0.1152	0.1363	0.1131*	0.1169	80	0.1	0.1	0.1080	0.1255	0.1063*	0.1092
	0.2	0.2	0.1542	0.1648	0.1514*	0.1552		0.2	0.2	0.1449	0.1535	0.1425*	0.1462
	0.3	0.3	0.1731	0.1788	0.1699*	0.1742		0.3	0.3	0.1619	0.1666	0.1593*	0.1634
	0.4	0.4	0.1896	0.1925	0.1860*	0.1918		0.4	0.4	0.1782	0.1806	0.1753*	0.1799
	0.5	0.5	0.1894	0.1918	0.1859*	0.1917		0.5	0.5	0.1784	0.1803	0.1755*	0.1801
	0.6	0.6	0.1888	0.1917	0.1853*	0.1895		0.6	0.6	0.1783	0.1806	0.1784*	0.1789
	0.7	0.7	0.1723	0.1781	0.1691*	0.1729		0.7	0.7	0.1628	0.1674	0.1602*	0.1633
	0.8	0.8	0.1544	0.1649	0.1515*	0.1548		0.8	0.8	0.1456	0.1541	0.1432*	0.1459
	0.9	0.9	0.1213	0.1413	0.1190*	0.1215		0.9	0.9	0.1138	0.1304	0.1120*	0.1140

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.29 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับกลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	-	0.5130*	-	-	20	0.1	0.2	-	0.3295	0.2444*	-
	0.2	0.3	-	0.5246*	-	-		0.2	0.3	-	0.3459	0.2838*	-
	0.3	0.4	-	0.5285*	-	-		0.3	0.4	-	0.3583	0.3124*	-
	0.4	0.5	-	0.5243*	-	-		0.4	0.5	-	0.3597	0.2312*	-
	0.5	0.6	-	0.5233*	-	-		0.5	0.6	-	0.3600	0.3214*	-
	0.6	0.7	-	0.5333*	-	-		0.6	0.7	-	0.3658	0.3214*	-
	0.7	0.8	-	0.5273*	-	-		0.7	0.8	-	0.3524	0.2921*	-
	0.8	0.9	-	0.5126*	-	-		0.8	0.9	-	0.3289	0.2444*	-
30	0.1	0.2	-	0.2542	0.2007*	0.2091	40	0.1	0.2	-	0.2139	0.1775*	0.1832
	0.2	0.3	-	0.2754	0.2395*	0.2502		0.2	0.3	-	0.2338	0.2098*	0.2169
	0.3	0.4	-	0.2894	0.2640*	0.2762		0.3	0.4	-	0.2486	0.2319*	0.2400
	0.4	0.5	-	0.2898	0.2684*	0.2809		0.4	0.5	-	0.2507	0.2369*	0.2452
	0.5	0.6	-	0.2897	0.2682*	0.2806		0.5	0.6	-	0.2501	0.2363*	0.2446
	0.6	0.7	-	0.2934	0.2681*	0.2806		0.6	0.7	-	0.2530	0.2367*	0.2450
	0.7	0.8	-	0.2787	0.2433*	0.2542		0.7	0.8	-	0.2388	0.2155*	0.2227
	0.8	0.9	-	0.2537	0.1999*	0.2083		0.8	0.9	-	0.2139	0.1774*	0.1830
50	0.1	0.2	-	0.1869	0.1600*	0.1641	60	0.1	0.2	0.1497	0.1676	0.1467*	0.1498
	0.2	0.3	-	0.2079	0.1907*	0.1958		0.2	0.3	0.1784	0.1880	0.1748*	0.1788
	0.3	0.4	-	0.2216	0.2096*	0.2155		0.3	0.4	0.1965	0.2016	0.1925*	0.1970
	0.4	0.5	-	0.2234	0.2134*	0.2195		0.4	0.5	0.2006	0.2040	0.1965*	0.2012
	0.5	0.6	-	0.2240	0.2141*	0.2202		0.5	0.6	0.2003	0.2038	0.1962*	0.2009
	0.6	0.7	-	0.2261	0.2142*	0.2203		0.6	0.7	0.2003	0.2052	0.1962*	0.2008
	0.7	0.8	-	0.2111	0.1940*	0.1993		0.7	0.8	0.1821	0.1914	0.1784*	0.1825
	0.8	0.9	-	0.1866	0.1595*	0.1636		0.8	0.9	0.1497	0.1676	0.1468*	0.1499
70	0.1	0.2	0.1393	0.1535	0.1369*	0.1394	80	0.1	0.2	0.1307	0.1424	0.1287*	0.1308
	0.2	0.3	0.1647	0.1725	0.1618*	0.1650		0.2	0.3	0.1548	0.1611	0.1524*	0.1550
	0.3	0.4	0.1816	0.1857	0.1784*	0.1820		0.3	0.4	0.1703	0.1736	0.1676*	0.1706
	0.4	0.5	0.1860	0.1887	0.1827*	0.1865		0.4	0.5	0.1744	0.1766	0.1717*	0.1747
	0.5	0.6	0.1855	0.1882	0.1822*	0.1859		0.5	0.6	0.1744	0.1766	0.1717*	0.1748
	0.6	0.7	0.1855	0.1894	0.1822*	0.1859		0.6	0.7	0.1741	0.1772	0.1714*	0.1744
	0.7	0.8	0.1687	0.1762	0.1658*	0.1690		0.7	0.8	0.1584	0.1645	0.1560*	0.1587
	0.8	0.9	0.1399	0.1540	0.1375*	0.1400		0.8	0.9	0.1306	0.1423	0.1286*	0.1307

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.30 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับกลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.3	-	0.5262*	-	-	20	0.1	0.3	-	0.3516	0.2866*	-
	0.2	0.4	-	0.5345*	-	-		0.2	0.4	-	0.3642	0.3159*	-
	0.3	0.5	-	0.5343*	-	-		0.3	0.5	-	0.3680	0.3300*	-
	0.4	0.6	-	0.5279*	-	-		0.4	0.6	-	0.3658	0.3308*	-
	0.5	0.7	-	0.5326*	-	-		0.5	0.7	-	0.3682	0.3305*	-
	0.6	0.8	-	0.5348*	-	-		0.6	0.8	-	0.3648	0.3168*	-
	0.7	0.9	-	0.5203*	-	-		0.7	0.9	-	0.3470	0.2804*	-
30	0.1	0.3	-	0.2791	0.2404*	0.2487	40	0.1	0.3	-	0.2374	0.2111*	0.2167
	0.2	0.4	-	0.2930	0.2657*	0.2756		0.2	0.4	-	0.2523	0.2342*	0.2408
	0.3	0.5	-	0.2984	0.2774*	0.2881		0.3	0.5	-	0.2576	0.2439*	0.2510
	0.4	0.6	-	0.2963	0.2771*	0.2878		0.4	0.6	-	0.2558	0.2433*	0.2547
	0.5	0.7	-	0.2975	0.2763*	0.2869		0.5	0.7	-	0.2579	0.2442*	0.2514
	0.6	0.8	-	0.2929	0.2655*	0.2755		0.6	0.8	-	0.2513	0.2332*	0.2398
	0.7	0.9	-	0.2733	0.2333*	0.2413		0.7	0.9	-	0.2324	0.2055*	0.2108
50	0.1	0.3	-	0.2100	0.1909*	0.1950	60	0.1	0.3	0.1782	0.1899	0.1752*	0.1784
	0.2	0.4	-	0.2236	0.2106*	0.2154		0.2	0.4	0.1972	0.2037	0.1937*	0.1975
	0.3	0.5	-	0.2296	0.2198*	0.2250		0.3	0.5	0.2060	0.2097	0.2023*	0.2063
	0.4	0.6	-	0.2291	0.2203*	0.2255		0.4	0.6	0.2054	0.2084	0.2017*	0.2057
	0.5	0.7	-	0.2297	0.2198*	0.2250		0.5	0.7	0.2052	0.2090	0.2015*	0.2055
	0.6	0.8	-	0.2235	0.2103*	0.2151		0.6	0.8	0.1963	0.2029	0.1929*	0.1966
	0.7	0.9	-	0.2046	0.1849*	0.1888		0.7	0.9	0.1721	0.1844	0.1692*	0.1722
70	0.1	0.3	0.1648	0.1742	0.1624*	0.1649	80	0.1	0.3	0.1542	0.1619	0.1522*	0.1543
	0.2	0.4	0.1822	0.1875	0.1795*	0.1824		0.2	0.4	0.1705	0.1748	0.1682*	0.1707
	0.3	0.5	0.1901	0.1931	0.1872*	0.1903		0.3	0.5	0.1788	0.1812	0.1763*	0.1790
	0.4	0.6	0.1906	0.1930	0.1877*	0.1909		0.4	0.6	0.1782	0.1802	0.1758*	0.1784
	0.5	0.7	0.1908	0.1937	0.1878*	0.1910		0.5	0.7	0.1783	0.1807	0.1758*	0.1785
	0.6	0.8	0.1825	0.1877	0.1797*	0.1827		0.6	0.8	0.1706	0.1749	0.1683*	0.1708
	0.7	0.9	0.1607	0.1699	0.1579*	0.1602		0.7	0.9	0.1495	0.1575	0.1476*	0.1495

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.31 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.3 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับกลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.4	-	0.5342*	-	-	20	0.1	0.4	-	0.3682*	-	-
	0.2	0.5	-	0.5359*	-	-		0.2	0.5	-	0.3680*	-	-
	0.3	0.6	-	0.5281*	-	-		0.3	0.6	-	0.3617*	-	-
	0.4	0.7	-	0.5273*	-	-		0.4	0.7	-	0.3630*	-	-
	0.5	0.8	-	0.5341*	-	-		0.5	0.8	-	0.3689*	-	-
	0.6	0.9	-	0.5334*	-	-		0.6	0.9	-	0.3673*	-	-
30	0.1	0.4	-	0.2945	0.2649*	0.2716	40	0.1	0.4	-	0.2516	0.2317*	0.2361
	0.2	0.5	-	0.2963	0.2745*	0.2819		0.2	0.5	-	0.2554	0.2410*	0.2460
	0.3	0.6	-	0.2929	0.2748*	0.2822		0.3	0.6	-	0.2524	0.2407*	0.2456
	0.4	0.7	-	0.2924	0.2742*	0.2816		0.4	0.7	-	0.2530	0.2414*	0.2463
	0.5	0.8	-	0.2820	0.2749*	0.2823		0.5	0.8	-	0.2556	0.2413*	0.2463
	0.6	0.9	-	0.2936	0.2638*	0.2705		0.6	0.9	-	0.2514	0.2315*	0.2360
50	0.1	0.4	-	0.2231	0.2087*	0.2119	60	0.1	0.4	0.1937	0.2023	0.1913*	0.1948
	0.2	0.5	-	0.2272	0.2169*	0.2205		0.2	0.5	0.2022	0.2073	0.1995*	0.2033
	0.3	0.6	-	0.2257	0.2174*	0.2210		0.3	0.6	0.2019	0.2055	0.1992*	0.2030
	0.4	0.7	-	0.2257	0.2173*	0.2210		0.4	0.7	0.2017	0.2053	0.1990*	0.2038
	0.5	0.8	-	0.2271	0.2168*	0.2204		0.5	0.8	0.2015	0.2066	0.1988*	0.2026
	0.6	0.9	-	0.2228	0.2083*	0.2115		0.6	0.9	0.1936	0.2022	0.1911*	0.1946
70	0.1	0.4	0.1793	0.1862	0.1773*	0.1798	80	0.1	0.4	0.1678	0.1734	0.1662*	0.1681
	0.2	0.5	0.1869	0.1910	0.1847*	0.1874		0.2	0.5	0.1750	0.1784	0.1733*	0.1751
	0.3	0.6	0.1870	0.1899	0.1849*	0.1875		0.3	0.6	0.1750	0.1773	0.1732*	0.1754
	0.4	0.7	0.1871	0.1900	0.1850*	0.1877		0.4	0.7	0.1749	0.1773	0.1731*	0.1755
	0.5	0.8	0.1871	0.1912	0.1850*	0.1879		0.5	0.8	0.1747	0.1780	0.1729*	0.1749
	0.6	0.9	0.1796	0.1864	0.1776*	0.1801		0.6	0.9	0.1679	0.1735	0.1663*	0.1683

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

จากตารางที่ 4.2.32 - 4.2.35 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.3 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่าค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 60-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.3

2. วิธีการการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 10 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.1,0.2,0.3 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.2,0.3

3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20-30 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 40-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2

4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.2,0.3 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 40-50 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.3

ตารางที่ 4.2.32 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของ ประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	-	0.6123	0.3790*	-	20	0.1	0.1	-	0.3887	0.2488*	-
	0.2	0.2	-	0.6197	0.4330*	-		0.2	0.2	-	0.4085	0.3102*	-
	0.3	0.3	-	0.6141	0.4647*	-		0.3	0.3	-	0.4137	0.3446*	-
	0.4	0.4	-	0.6161	0.4956*	-		0.4	0.4	-	0.4296	0.3800*	-
	0.5	0.5	-	0.6096	0.4939*	-		0.5	0.5	-	0.4251	0.3801*	-
	0.6	0.6	-	0.6151	0.4933*	-		0.6	0.6	-	0.4298	0.3805*	-
	0.7	0.7	-	0.6135	0.4618*	-		0.7	0.7	-	0.4177	0.3496*	-
	0.8	0.8	-	0.6199	0.4325*	-		0.8	0.8	-	0.4103	0.3118*	-
	0.9	0.9	-	0.6161	0.3888*	-		0.9	0.9	-	0.3945	0.2597*	-
30	0.1	0.1	-	0.2939	0.1989*	0.2121	40	0.1	0.1	-	0.2411	0.1720*	0.1806
	0.2	0.2	-	0.3214	0.2610*	0.2794		0.2	0.2	-	0.2712	0.2300*	0.2422
	0.3	0.3	-	0.3321	0.2921*	0.3134		0.3	0.3	-	0.2838	0.2570*	0.2711
	0.4	0.4	-	0.3485	0.3208*	0.3449		0.4	0.4	-	0.3021	0.2840*	0.3000
	0.5	0.5	-	0.3452	0.3204*	0.3444		0.5	0.5	-	0.2995	0.2833*	0.2993
	0.6	0.6	-	0.3476	0.3196*	0.3436		0.6	0.6	-	0.3025	0.2844*	0.3004
	0.7	0.7	-	0.3314	0.2911*	0.3123		0.7	0.7	-	0.2856	0.2591*	0.2733
	0.8	0.8	-	0.3200	0.2596*	0.2779		0.8	0.8	-	0.2717	0.2306*	0.2428
	0.9	0.9	-	0.2978	0.2053*	0.2191		0.9	0.9	-	0.2474	0.1815*	0.1907
50	0.1	0.1	-	0.2083	0.1559*	0.1622	60	0.1	0.1	0.1475	0.1844	0.1431*	0.1479
	0.2	0.2	-	0.2392	0.2088*	0.2178		0.2	0.2	0.1979	0.2154	0.1919*	0.1988
	0.3	0.3	-	0.2530	0.2337*	0.2440		0.3	0.3	0.2224	0.2304	0.2157*	0.2236
	0.4	0.4	-	0.2700	0.2570*	0.2687		0.4	0.4	0.2444	0.2469	0.2370*	0.2460
	0.5	0.5	-	0.2687	0.2572*	0.2689		0.5	0.5	0.2438	0.2452	0.2365*	0.2455
	0.6	0.6	-	0.2700	0.2569*	0.2686		0.6	0.6	0.2442	0.2468	0.2368*	0.2458
	0.7	0.7	-	0.2527	0.2331*	0.2434		0.7	0.7	0.2229	0.2309	0.2162*	0.2242
	0.8	0.8	-	0.2376	0.2069*	0.2157		0.8	0.8	0.1991	0.2163	0.1932*	0.2001
	0.9	0.9	-	0.2138	0.1636*	0.1702		0.9	0.9	0.1552	0.1903	0.1505*	0.1557

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.32(ต่อ) แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
70	0.1	0.1	0.1373	0.1673	0.1337*	0.1376	80	0.1	0.1	0.1287	0.1538	0.1258*	0.1290
	0.2	0.2	0.1838	0.1978	0.1790*	0.1845		0.2	0.2	0.1726	0.1841	0.1687*	0.1732
	0.3	0.3	0.2062	0.2126	0.2009*	0.2072		0.3	0.3	0.1930	0.1982	0.1885*	0.1938
	0.4	0.4	0.2259	0.2279	0.2200*	0.2272		0.4	0.4	0.2124	0.2140	0.2075*	0.2134
	0.5	0.5	0.2257	0.2268	0.2198*	0.2270		0.5	0.5	0.2126	0.2134	0.2077*	0.2137
	0.6	0.6	0.2250	0.2271	0.2191*	0.2262		0.6	0.6	0.2125	0.2140	0.2076*	0.2135
	0.7	0.7	0.2053	0.2119	0.2000*	0.2063		0.7	0.7	0.1940	0.1992	0.1895*	0.1948
	0.8	0.8	0.1840	0.1980	0.1792*	0.1847		0.8	0.8	0.1734	0.1848	0.1695*	0.1740
	0.9	0.9	0.1445	0.1730	0.1408*	0.1449		0.9	0.9	0.1356	0.1593	0.1325*	0.1359

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.33 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับกลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	-	0.6151*	-	-	20	0.1	0.2	-	0.4010	0.2850*	-
	0.2	0.3	-	0.6166*	-	-		0.2	0.3	-	0.4117	0.3308*	-
	0.3	0.4	-	0.6133*	-	-		0.3	0.4	-	0.4209	0.3641*	-
	0.4	0.5	-	0.6044*	-	-		0.4	0.5	-	0.4200	0.3742*	-
	0.5	0.6	-	0.6031*	-	-		0.5	0.6	-	0.4203	0.3745*	-
	0.6	0.7	-	0.6188*	-	-		0.6	0.7	-	0.4294	0.3747*	-
	0.7	0.8	-	0.6202*	-	-		0.7	0.8	-	0.4191	0.3404*	-
	0.8	0.9	-	0.6155*	-	-		0.8	0.9	-	0.4001	0.2849*	-
30	0.1	0.2	-	0.3096	0.2354*	0.2494	40	0.1	0.2	-	0.2600	0.2090*	0.2184
	0.2	0.3	-	0.3285	0.2809*	0.2986		0.2	0.3	-	0.2792	0.2469*	0.2587
	0.3	0.4	-	0.3414	0.3096*	0.3298		0.3	0.4	-	0.2940	0.2729*	0.2864
	0.4	0.5	-	0.3403	0.3148*	0.3355		0.4	0.5	-	0.2954	0.2788*	0.2927
	0.5	0.6	-	0.3402	0.3145*	0.3352		0.5	0.6	-	0.2947	0.2781*	0.2919
	0.6	0.7	-	0.3461	0.1440*	0.3351		0.6	0.7	-	0.2992	0.2786*	0.2924
	0.7	0.8	-	0.3323	0.2853*	0.3034		0.7	0.8	-	0.2849	0.2536*	0.2657
	0.8	0.9	-	0.3092	0.2345*	0.2484		0.8	0.9	-	0.2600	0.2089*	0.2183
50	0.1	0.2	-	0.2268	0.1888*	0.1957	60	0.1	0.2	0.1783	0.2030	0.1734*	0.1786
	0.2	0.3	-	0.2483	0.2249*	0.2336		0.2	0.3	0.2126	0.2245	0.2065*	0.2132
	0.3	0.4	-	0.2624	0.2472*	0.2571		0.3	0.4	0.2341	0.2390	0.2274*	0.2350
	0.4	0.5	-	0.2636	0.2518*	0.2619		0.4	0.5	0.2390	0.2412	0.2322*	0.2399
	0.5	0.6	-	0.2644	0.2565*	0.2627		0.5	0.6	0.2387	0.2408	0.2318*	0.2396
	0.6	0.7	-	0.2677	0.2527*	0.2628		0.6	0.7	0.2387	0.2632	0.2318*	0.2396
	0.7	0.8	-	0.2520	0.2289*	0.2377		0.7	0.8	0.2170	0.2285	0.2108*	0.2177
	0.8	0.9	-	0.2264	0.1883*	0.1951		0.8	0.9	0.1784	0.2030	0.1734*	0.1787
70	0.1	0.2	0.1660	0.1857	0.1620*	0.1662	80	0.1	0.2	0.1557	0.1720	0.1524*	0.1559
	0.2	0.3	0.1963	0.2059	0.1915*	0.1967		0.2	0.3	0.1844	0.1923	0.1804*	0.1848
	0.3	0.4	0.2164	0.2203	0.2110*	0.2170		0.3	0.4	0.2029	0.2061	0.1984*	0.2034
	0.4	0.5	0.2217	0.2233	0.2161*	0.2224		0.4	0.5	0.2078	0.2091	0.2033*	0.2084
	0.5	0.6	0.2210	0.2227	0.2165*	0.2217		0.5	0.6	0.2078	0.2091	0.2033*	0.2084
	0.6	0.7	0.2210	0.2247	0.2175*	0.2217		0.6	0.7	0.2074	0.2103	0.2059*	0.2080
	0.7	0.8	0.2010	0.2103	0.1961*	0.2015		0.7	0.8	0.1888	0.1963	0.1846*	0.1892
	0.8	0.9	0.1666	0.1862	0.1626*	0.1669		0.8	0.9	0.1556	0.1718	0.1523*	0.1558

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.34 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับกลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.3	-	0.6254*	-	-	20	0.1	0.3	-	0.4223*	-	-
	0.2	0.4	-	0.6243*	-	-		0.2	0.4	-	0.4303*	-	-
	0.3	0.5	-	0.6180*	-	-		0.3	0.5	-	0.4309*	-	-
	0.4	0.6	-	0.6085*	-	-		0.4	0.6	-	0.4271*	-	-
	0.5	0.7	-	0.6160*	-	-		0.5	0.7	-	0.4310*	-	-
	0.6	0.8	-	0.6250*	-	-		0.6	0.8	-	0.4309*	-	-
	0.7	0.9	-	0.6190*	-	-		0.7	0.9	-	0.4169*	-	-
30	0.1	0.3	-	0.3353	-	0.2965*	40	0.1	0.3	-	0.2850	0.2490*	0.2584
	0.2	0.4	-	0.3471	-	0.3287*		0.2	0.4	-	0.2994	0.2761*	0.2872
	0.3	0.5	-	0.3511	-	0.3437*		0.3	0.5	-	0.3039	0.2875*	0.2994
	0.4	0.6	-	0.3479	-	0.3433*		0.4	0.6	-	0.3012	0.2868*	0.2987
	0.5	0.7	-	0.3501	-	0.3423*		0.5	0.7	-	0.3043	0.2879*	0.2998
	0.6	0.8	-	0.3471	-	0.3285*		0.6	0.8	-	0.2983	0.2750*	0.2859
	0.7	0.9	-	0.3287	-	0.2877*		0.7	0.9	-	0.2791	0.2425*	0.2513
50	0.1	0.3	-	0.2519	0.2255*	0.2324	60	0.1	0.3	0.2124	0.2276	0.2073*	0.2126
	0.2	0.4	-	0.2657	0.2487*	0.2568		0.2	0.4	0.2350	0.2421	0.2292*	0.2354
	0.3	0.5	-	0.2714	0.2596*	0.2683		0.3	0.5	0.2454	0.2482	0.2393*	0.2459
	0.4	0.6	-	0.2704	0.2601*	0.2688		0.4	0.6	0.2447	0.2463	0.2386*	0.2452
	0.5	0.7	-	0.2715	0.2597*	0.2683		0.5	0.7	0.2445	0.2473	0.2384*	0.2450
	0.6	0.8	-	0.2655	0.2484*	0.2565		0.6	0.8	0.2339	0.2441	0.2281*	0.2343
	0.7	0.9	-	0.2457	0.2186*	0.2250		0.7	0.9	0.2051	0.2212	0.2003*	0.2052
70	0.1	0.3	0.1964	0.2087	0.1924*	0.1965	80	0.1	0.3	0.1837	0.1939	0.1804*	0.1839
	0.2	0.4	0.2171	0.2229	0.2125*	0.2174		0.2	0.4	0.2032	0.2079	0.1994*	0.2035
	0.3	0.5	0.2265	0.2288	0.2216*	0.2269		0.3	0.5	0.2130	0.2148	0.2089*	0.2134
	0.4	0.6	0.2271	0.2284	0.2227*	0.2275		0.4	0.6	0.2124	0.2134	0.2083*	0.2127
	0.5	0.7	0.2273	0.2295	0.2224*	0.2277		0.5	0.7	0.2124	0.2142	0.2083*	0.2127
	0.6	0.8	0.2174	0.2232	0.2128*	0.2177		0.6	0.8	0.2033	0.2080	0.1995*	0.2036
	0.7	0.9	0.1908	0.2036	0.1870*	0.1910		0.7	0.9	0.1781	0.1887	0.1749*	0.1782

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.35 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของ ประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.3 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับกลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.4	-	0.6305*	-	-	20	0.1	0.4	-	0.4386*	-	-
	0.2	0.5	-	0.6238*	-	-		0.2	0.5	-	0.4332*	-	-
	0.3	0.6	-	0.6105*	-	-		0.3	0.6	-	0.4232*	-	-
	0.4	0.7	-	0.6095*	-	-		0.4	0.7	-	0.4246*	-	-
	0.5	0.8	-	0.6219*	-	-		0.5	0.8	-	0.4340*	-	-
	0.6	0.9	-	0.6300*	-	-		0.6	0.9	-	0.4374*	-	-
30	0.1	0.4	-	0.3513	-	0.3237*	40	0.1	0.4	-	0.3003	-	0.2814*
	0.2	0.5	-	0.3500	-	0.3361*		0.2	0.5	-	0.3023	-	0.2931*
	0.3	0.6	-	0.3444	-	0.3240*		0.3	0.6	-	0.2977	-	0.2927*
	0.4	0.7	-	0.3438	-	0.3356*		0.4	0.7	-	0.2984	-	0.2936*
	0.5	0.8	-	0.3504	-	0.3365*		0.5	0.8	-	0.3026	-	0.2935*
	0.6	0.9	-	0.3502	-	0.3224*		0.6	0.9	-	0.3000	-	0.2812*
50	0.1	0.4	-	0.2662	-	0.2526*	60	0.1	0.4	0.2308*	0.2413	-	0.2319
	0.2	0.5	-	0.2692	-	0.2628*		0.2	0.5	0.2409*	0.2595	-	0.2421
	0.3	0.6	-	0.2667	-	0.2634*		0.3	0.6	0.2405*	0.2431	-	0.2417
	0.4	0.7	-	0.2667	-	0.2634*		0.4	0.7	0.2403*	0.2429	-	0.2414
	0.5	0.8	-	0.2692	-	0.2626*		0.5	0.8	0.2401*	0.2451	-	0.2412
	0.6	0.9	-	0.2658	-	0.2521*		0.6	0.9	0.2306*	0.2412	-	0.2316
70	0.1	0.4	0.2132*	0.2221	-	0.2136	80	0.1	0.4	0.1999*	0.2018	-	0.2000
	0.2	0.5	0.2226*	0.2267	-	0.2233		0.2	0.5	0.2086*	0.2108	-	0.2087
	0.3	0.6	0.2228*	0.2248	-	0.2234		0.3	0.6	0.2085*	0.2101	-	0.2086
	0.4	0.7	0.2230*	0.2250	-	0.2236		0.4	0.7	0.2084*	0.2100	-	0.2085
	0.5	0.8	0.2229*	0.2270	-	0.2235		0.5	0.8	0.2081*	0.2114	-	0.2082
	0.6	0.9	0.2140*	0.2204	-	0.2146		0.6	0.9	0.2000*	0.2030	-	0.2001

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

จากตารางที่ 4.2.36 - 4.2.39 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.3 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่าค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 70-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.3
2. วิธีการการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 10-30 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.1,0.2,0.3
3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 40-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2
4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 40-60 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.3

ตารางที่ 4.2.36 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของ ประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	-	0.8093	0.4574*	-	20	0.1	0.1	-	0.5378	0.3101*	-
	0.2	0.2	-	0.7905	0.5225*	-		0.2	0.2	-	0.5398	0.3866*	-
	0.3	0.3	-	0.7636	0.5611*	-		0.3	0.3	-	0.5308	0.4294*	-
	0.4	0.4	-	0.7539	0.5984*	-		0.4	0.4	-	0.5470	0.4736*	-
	0.5	0.5	-	0.7421	0.5964*	-		0.5	0.5	-	0.5320	0.4737*	-
	0.6	0.6	-	0.7520	0.5955*	-		0.6	0.6	-	0.5407	0.5742*	-
	0.7	0.7	-	0.7639	0.5574*	-		0.7	0.7	-	0.5354	0.4357*	-
	0.8	0.8	-	0.7917	0.5220*	-		0.8	0.8	-	0.5424	0.3887*	-
	0.9	0.9	-	0.8138	0.4691*	-		0.9	0.9	-	0.5448	0.3237*	-
30	0.1	0.1	-	0.4118	0.2516*	-	40	0.1	0.1	-	0.3387	0.2193*	0.2381
	0.2	0.2	-	0.4284	0.3300*	-		0.2	0.2	-	0.3622	0.2933*	0.3201
	0.3	0.3	-	0.4301	0.3695*	-		0.3	0.3	-	0.3693	0.3278*	0.3587
	0.4	0.4	-	0.4438	0.4057*	-		0.4	0.4	-	0.3874	0.3622*	0.3975
	0.5	0.5	-	0.4376	0.4052*	-		0.5	0.5	-	0.3825	0.3613*	0.3965
	0.6	0.6	-	0.4430	0.4042*	-		0.6	0.6	-	0.3879	0.3626*	0.3980
	0.7	0.7	-	0.4296	0.3681*	-		0.7	0.7	-	0.2715	0.3304*	0.3617
	0.8	0.8	-	0.4266	0.3283*	-		0.8	0.8	-	0.3629	0.2940*	0.3208
	0.9	0.9	-	0.4164	0.2597*	-		0.9	0.9	-	0.3461	0.2316*	0.2515
50	0.1	0.1	-	0.2921	0.1998*	0.2137	60	0.1	0.1	-	0.2579	0.1841*	0.1948
	0.2	0.2	-	0.3195	0.2678*	0.2874		0.2	0.2	-	0.2876	0.2470*	0.2622
	0.3	0.3	-	0.3300	0.2996*	0.3223		0.3	0.3	-	0.3010	0.2776*	0.2951
	0.4	0.4	-	0.3477	0.3295*	0.3554		0.4	0.4	-	0.3190	0.3050*	0.3250
	0.5	0.5	-	0.3448	0.3297*	0.3556		0.5	0.5	-	0.3158	0.3043*	0.3243
	0.6	0.6	-	0.3478	0.3293*	0.3552		0.6	0.6	-	0.3189	0.3048*	0.3248
	0.7	0.7	-	0.3298	0.2989*	0.3215		0.7	0.7	-	0.3017	0.2782*	0.2959
	0.8	0.8	-	0.3177	0.2653*	0.2847		0.8	0.8	-	0.2886	0.2486*	0.2639
	0.9	0.9	-	0.2986	0.2097*	0.2243		0.9	0.9	-	0.2649	0.1937*	0.2050

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.36(ต่อ) แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ กลาง

$$0.4 \leq r \leq 0.6$$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
70	0.1	0.1	0.1804	0.2332	0.1745*	0.1818	80	0.1	0.1	0.1682	0.2137	0.1656*	0.1672
	0.2	0.2	0.2416	0.2638	0.2370*	0.2432		0.2	0.2	0.2269	0.2453	0.2221*	0.2282
	0.3	0.3	0.2711	0.2780	0.2652*	0.2733		0.3	0.3	0.2536	0.2595	0.2498*	0.2555
	0.4	0.4	0.2969	0.2951	0.2919*	0.2998		0.4	0.4	0.2791	0.2775	0.2744*	0.2816
	0.5	0.5	0.2967	0.2929	0.2927*	0.2996		0.5	0.5	0.2795	0.2761	0.2757*	0.2819
	0.6	0.6	0.2957	0.2940	0.2928*	0.2986		0.6	0.6	0.2793	0.2776	0.2755*	0.2817
	0.7	0.7	0.2699	0.2771	0.2601*	0.2721		0.7	0.7	0.2550	0.2606	0.2521*	0.2568
	0.8	0.8	0.2418	0.2641	0.2382*	0.2434		0.8	0.8	0.2280	0.2461	0.2272*	0.2293
	0.9	0.9	0.1899	0.2400	0.1856*	0.1908		0.9	0.9	0.1783	0.2204	0.1764*	0.1789

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.37 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับกลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	-	0.7985*	-	-	20	0.1	0.2	-	0.5417*	-	-
	0.2	0.3	-	0.7765*	-	-		0.2	0.3	-	0.5357*	-	-
	0.3	0.4	-	0.7568*	-	-		0.3	0.4	-	0.5343*	-	-
	0.4	0.5	-	0.7373*	-	-		0.4	0.5	-	0.5267*	-	-
	0.5	0.6	-	0.7356*	-	-		0.5	0.6	-	0.5269*	-	-
	0.6	0.7	-	0.7634*	-	-		0.6	0.7	-	0.5443*	-	-
	0.7	0.8	-	0.7821*	-	-		0.7	0.8	-	0.5443*	-	-
	0.8	0.9	-	0.8008*	-	-		0.8	0.9	-	0.5404*	-	-
30	0.1	0.2	-	0.4219*	-	-	40	0.1	0.2	-	0.3543	0.2670*	0.2875
	0.2	0.3	-	0.4308*	-	-		0.2	0.3	-	0.3674	0.3154*	0.3411
	0.3	0.4	-	0.4378*	-	-		0.3	0.4	-	0.3793	0.3485*	0.3780
	0.4	0.5	-	0.4321*	-	-		0.4	0.5	-	0.3778	0.3559*	0.3863
	0.5	0.6	-	0.4321*	-	-		0.5	0.6	-	0.3769	0.3551*	0.3853
	0.6	0.7	-	0.4439*	-	-		0.6	0.7	-	0.3858	0.3557*	0.3589
	0.7	0.8	-	0.4355*	-	-		0.7	0.8	-	0.3745	0.3239*	0.3504
	0.8	0.9	-	0.4215*	-	-		0.8	0.9	-	0.3543	0.2669*	0.2874
50	0.1	0.2	-	0.3087	0.2425*	0.2576	60	0.1	0.2	-	0.2758	0.2234*	0.2351
	0.2	0.3	-	0.3270	0.2887*	0.3078		0.2	0.3	-	0.2959	0.2661*	0.2807
	0.3	0.4	-	0.3398	0.3173*	0.3390		0.3	0.4	-	0.3125	0.2929*	0.3096
	0.4	0.5	-	0.3388	0.3231*	0.3453		0.4	0.5	-	0.3109	0.2990*	0.3162
	0.5	0.6	-	0.3398	0.3242*	0.3465		0.5	0.6	-	0.3105	0.2986*	0.3158
	0.6	0.7	-	0.3466	0.3243*	0.3466		0.6	0.7	-	0.3155	0.2985*	0.3157
	0.7	0.8	-	0.3320	0.2938*	0.3132		0.7	0.8	-	0.3009	0.2716*	0.2867
	0.8	0.9	-	0.3083	0.2418*	0.2568		0.8	0.9	-	0.2758	0.2235*	0.2351
70	0.1	0.2	0.2181	0.2516	0.2133*	0.2186	80	0.1	0.2	0.2073	0.2326	0.2047*	0.2051
	0.2	0.3	0.2580	0.2715	0.2523*	0.2590		0.2	0.3	0.2424	0.2536	0.2415*	0.2432
	0.3	0.4	0.2844	0.2865	0.2785*	0.2859		0.3	0.4	0.2667	0.2682	0.2648*	0.2679
	0.4	0.5	0.2913	0.2886	0.2851*	0.2930		0.4	0.5	0.2791	0.2707	0.2680*	0.2744
	0.5	0.6	0.2905	0.2879	0.2870*	0.2921		0.5	0.6	0.2732	0.2708	0.2711*	0.2745
	0.6	0.7	0.2905	0.2920	0.2883*	0.2921		0.6	0.7	0.2726	0.2737	0.2705*	0.2740
	0.7	0.8	0.2642	0.2771	0.2583*	0.2654		0.7	0.8	0.2481	0.2586	0.2460*	0.2490
	0.8	0.9	0.2190	0.2523	0.2151*	0.2196		0.8	0.9	0.2045	0.2324	0.2012*	0.2049

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่า

ความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.38 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของ ประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับกลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.3	-	0.8012*	-	-	20	0.1	0.3	-	0.5581*	-	-
	0.2	0.4	-	0.7786*	-	-		0.2	0.4	-	0.5521*	-	-
	0.3	0.5	-	0.7583*	-	-		0.3	0.5	-	0.5433*	-	-
	0.4	0.6	-	0.7421*	-	-		0.4	0.6	-	0.5353*	-	-
	0.5	0.7	-	0.7559*	-	-		0.5	0.7	-	0.5432*	-	-
	0.6	0.8	-	0.7800*	-	-		0.6	0.8	-	0.5525*	-	-
	0.7	0.9	-	0.7944*	-	-		0.7	0.9	-	0.5514*	-	-
30	0.1	0.3	-	0.4457*	-	-	40	0.1	0.3	-	0.3795	0.3194*	0.3400
	0.2	0.4	-	0.4492*	-	-		0.2	0.4	-	0.3894	0.3537*	0.3782
	0.3	0.5	-	0.4478*	-	-		0.3	0.5	-	0.3902	0.2682*	0.3944
	0.4	0.6	-	0.4417*	-	-		0.4	0.6	-	0.3852	0.3674*	0.3934
	0.5	0.7	-	0.4467*	-	-		0.5	0.7	-	0.3907	0.3688*	0.3949
	0.6	0.8	-	0.4492*	-	-		0.6	0.8	-	0.3879	0.3524*	0.3765
	0.7	0.9	-	0.4378*	-	-		0.7	0.9	-	0.3721	0.3111*	0.3306
50	0.1	0.3	-	0.3352	0.2906*	0.3057	60	0.1	0.3	-	0.3027	0.2680*	0.2796
	0.2	0.4	-	0.3463	0.3202*	0.3381		0.2	0.4	-	0.3161	0.2960*	0.3098
	0.3	0.5	-	0.3499	0.3341*	0.3533		0.3	0.5	-	0.3209	0.3089*	0.3237
	0.4	0.6	-	0.3473	0.3348*	0.3540		0.4	0.6	-	0.3175	0.3080*	0.3227
	0.5	0.7	-	0.3501	0.3342*	0.3532		0.5	0.7	-	0.3198	0.3077*	0.3225
	0.6	0.8	-	0.3463	0.3198*	0.3376		0.6	0.8	-	0.3148	0.2946*	0.3084
	0.7	0.9	-	0.3276	0.2817*	0.2960		0.7	0.9	-	0.2948	0.2589*	0.2699
70	0.1	0.3	0.2581	0.2774	0.2512*	0.2585	80	0.1	0.3	0.2415	0.2575	0.2391*	0.2418
	0.2	0.4	0.2854	0.2914	0.2791*	0.2861		0.2	0.4	0.2671	0.2720	0.2656*	0.2676
	0.3	0.5	0.2978	0.2965	0.2938*	0.2986		0.3	0.5	0.2800	0.2787	0.2789*	0.2807
	0.4	0.6	0.2986	0.2951	0.2936*	0.2994		0.4	0.6	0.2792	0.2762	0.2761*	0.2799
	0.5	0.7	0.2988	0.2974	0.2938*	0.2996		0.5	0.7	0.2792	0.2779	0.2761*	0.2799
	0.6	0.8	0.2858	0.2918	0.2814*	0.2865		0.6	0.8	0.2672	0.2721	0.2667*	0.2678
	0.7	0.9	0.2508	0.2710	0.2472*	0.2511		0.7	0.9	0.2341	0.2100	0.2320*	0.2343

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.39 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.3 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับกลาง $0.4 \leq r \leq 0.6$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.4	-	0.7995*	-	-	20	0.1	0.4	-	0.5712*	-	-
	0.2	0.5	-	0.7736*	-	-		0.2	0.5	-	0.5518*	-	-
	0.3	0.6	-	0.7483*	-	-		0.3	0.6	-	0.5330*	-	-
	0.4	0.7	-	0.7472*	-	-		0.4	0.7	-	0.5343*	-	-
	0.5	0.8	-	0.7714*	-	-		0.5	0.8	-	0.5524*	-	-
	0.6	0.9	-	0.7995*	-	-		0.6	0.9	-	0.5694*	-	-
30	0.1	0.4	-	0.4605*	-	-	40	0.1	0.4	-	0.3948	-	0.3700*
	0.2	0.5	-	0.4500*	-	-		0.2	0.5	-	0.3909	-	0.3856*
	0.3	0.6	-	0.4386*	-	-		0.3	0.6	-	0.3817	-	0.3850*
	0.4	0.7	-	0.4380*	-	-		0.4	0.7	-	0.3825	-	0.3861*
	0.5	0.8	-	0.4505*	-	-		0.5	0.8	-	0.3912	-	0.3860*
	0.6	0.9	-	0.4593*	-	-		0.6	0.9	-	0.3944	-	0.3598*
50	0.1	0.4	-	0.3503	-	0.3321*	60	0.1	0.4	-	0.3177	-	0.3036*
	0.2	0.5	-	0.3491	-	0.3456*		0.2	0.5	-	0.3196	-	0.3170*
	0.3	0.6	-	0.3433	-	0.3464*		0.3	0.6	-	0.3180	-	0.3165*
	0.4	0.7	-	0.3435	-	0.3463*		0.4	0.7	-	0.3177	-	0.3162*
	0.5	0.8	-	0.3493	-	0.3454*		0.5	0.8	-	0.3185	-	0.3159*
	0.6	0.9	-	0.3499	-	0.3314*		0.6	0.9	-	0.3176	-	0.3034*
70	0.1	0.4	0.2808*	0.2825	-	0.2810	80	0.1	0.4	0.2627*	0.2643	-	0.2629
	0.2	0.5	0.2926*	0.2951	-	0.2929		0.2	0.5	0.2741*	0.2748	-	0.2743
	0.3	0.6	0.2928*	0.2910	-	0.2931		0.3	0.6	0.2741*	0.2749	-	0.2743
	0.4	0.7	0.2931*	0.2913	-	0.2933		0.4	0.7	0.2723*	0.2739	-	0.2742
	0.5	0.8	0.2930*	0.2955	-	0.2933		0.5	0.8	0.2736*	0.2756	-	0.2738
	0.6	0.9	0.2812*	0.2828	-	0.2814		0.6	0.9	0.2629*	0.2746	-	0.2630

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

จากตารางที่ 4.2.40 - 4.2.42 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.1 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.2 ถึง 0.8 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่า 0.2 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่า ค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald ไม่สามารถให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดได้
2. วิธีการการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 10 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.1,0.2 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.2
3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2
4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin ไม่สามารถให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดได้

ตารางที่ 4.2.40 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	-	0.4902	0.3018*	-	20	0.1	0.1	-	0.2927	0.1772*	-
	0.2	0.2	-	0.4827	0.3133*	-		0.2	0.2	-	0.2840	0.1899*	-
	0.3	0.3	-	0.4643	0.3119*	-		0.3	0.3	-	0.2667	0.1903*	-
	0.4	0.4	-	0.4657	0.3354*	-		0.4	0.4	-	0.2783	0.2199*	-
	0.5	0.5	-	0.4607	0.3352*	-		0.5	0.5	-	0.2756	0.2207*	-
	0.6	0.6	-	0.4402	0.3002*	-		0.6	0.6	-	0.2451	0.1767*	-
	0.7	0.7	-	0.4628	0.3113*	-		0.7	0.7	-	0.2672	0.1904*	-
	0.8	0.8	-	0.4822	0.3113*	-		0.8	0.8	-	0.2852	0.1906*	-
	0.9	0.9	-	0.4894	0.3007*	-		0.9	0.9	-	0.2930	0.1774*	-
30	0.1	0.1	-	0.2131	0.1325*	0.1385	40	0.1	0.1	-	0.1678	0.1074*	0.1110
	0.2	0.2	-	0.2074	0.1462*	0.1529		0.2	0.2	-	0.1675	0.1240*	0.1283
	0.3	0.3	-	0.1952	0.1467*	0.1634		0.3	0.3	-	0.1576	0.1239*	0.1281
	0.4	0.4	-	0.2123	0.1780*	0.1864		0.4	0.4	-	0.1782	0.1553*	0.1609
	0.5	0.5	-	0.2089	0.1769*	0.1853		0.5	0.5	-	0.1760	0.1549*	0.1605
	0.6	0.6	-	0.1746	0.1311*	0.1371		0.6	0.6	-	0.1389	0.1080*	0.1117
	0.7	0.7	-	0.1949	0.1461*	0.1528		0.7	0.7	-	0.1572	0.1232*	0.1275
	0.8	0.8	-	0.2074	0.1456*	0.1523		0.8	0.8	-	0.1677	0.1242*	0.1286
	0.9	0.9	-	0.2119	0.1303*	0.1362		0.9	0.9	-	0.1676	0.1071*	0.1108
50	0.1	0.1	-	0.1405	0.0935*	0.0960	60	0.1	0.1	0.0847	0.1219	0.0839*	0.0858
	0.2	0.2	-	0.1425	0.1092*	0.1123		0.2	0.2	0.1007	0.1255	0.0996*	0.1018
	0.3	0.3	-	0.1346	0.1088*	0.1118		0.3	0.3	0.1004	0.1192	0.0993*	0.1016
	0.4	0.4	-	0.1558	0.1392*	0.1432		0.4	0.4	0.1298	0.1406	0.1279*	0.1310
	0.5	0.5	-	0.1533	0.1380*	0.1419		0.5	0.5	0.1296	0.1394	0.1278*	0.1309
	0.6	0.6	-	0.1161	0.0925*	0.0951		0.6	0.6	0.0856	0.1015	0.0828*	0.0847
	0.7	0.7	-	0.1340	0.1085*	0.1115		0.7	0.7	0.1005	0.1193	0.0993*	0.1016
	0.8	0.8	-	0.1412	0.1079*	0.1109		0.8	0.8	0.1003	0.1252	0.0991*	0.1014
	0.9	0.9	-	0.1400	0.0931*	0.0951		0.9	0.9	0.0845	0.1218	0.0836*	0.0856

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.40(ต่อ) แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
70	0.1	0.1	0.0780	0.1081	0.0765*	0.0780	80	0.1	0.1	0.0714	0.0973	0.0703*	0.0715
	0.2	0.2	0.0936	0.1130	0.0919*	0.0938		0.2	0.2	0.0870	0.1032	0.0856*	0.0871
	0.3	0.3	0.0938	0.1081	0.0921*	0.0940		0.3	0.3	0.0872	0.0991	0.0858*	0.0874
	0.4	0.4	0.1211	0.1289	0.1188*	0.1213		0.4	0.4	0.1146	0.1208	0.1127*	0.1147
	0.5	0.5	0.1212	0.1281	0.1190*	0.1214		0.5	0.5	0.1145	0.1200	0.1263*	0.1146
	0.6	0.6	0.0780	0.0917	0.0766*	0.0781		0.6	0.6	0.0720	0.0834	0.0708*	0.0720
	0.7	0.7	0.0932	0.1077	0.0914*	0.0933		0.7	0.7	0.0871	0.0990	0.0856*	0.0872
	0.8	0.8	0.0939	0.1132	0.0921*	0.0940		0.8	0.8	0.0874	0.1035	0.0860*	0.0875
	0.9	0.9	0.0776	0.1079	0.0762*	0.0782		0.9	0.9	0.0722	0.0978	0.0710*	0.0725

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.41 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของ ประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับสูง $0.6 < r \leq 1$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	-	0.5012*	-	-	20	0.1	0.2	-	0.3129	0.2210*	-
	0.2	0.3	-	0.4916*	-	-		0.2	0.3	-	0.3029	0.2287*	-
	0.3	0.4	-	0.4850*	-	-		0.3	0.4	-	0.3020	0.2442*	-
	0.4	0.5	-	0.4753*	-	-		0.4	0.5	-	0.2945	0.2441*	-
	0.5	0.6	-	0.4750*	-	-		0.5	0.6	-	0.2944	0.2442*	-
	0.6	0.7	-	0.4852*	-	-		0.6	0.7	-	0.3015	0.2441*	-
	0.7	0.8	-	0.4898*	-	-		0.7	0.8	-	0.3027	0.2284*	-
	0.8	0.9	-	0.5002*	-	-		0.8	0.9	-	0.3131	0.2203*	-
30	0.1	0.2	-	0.2368	0.1774*	0.1845	40	0.1	0.2	-	0.1960	0.1551*	0.1598
	0.2	0.3	-	0.2308	0.1862*	0.1938		0.2	0.3	-	0.1993	0.1621*	0.1671
	0.3	0.4	-	0.2336	0.2003*	0.2087		0.3	0.4	-	0.1990	0.1772*	0.1829
	0.4	0.5	-	0.2296	0.2012*	0.2097		0.4	0.5	-	0.1963	0.1779*	0.1835
	0.5	0.6	-	0.2298	0.2013*	0.2097		0.5	0.6	-	0.1966	0.1781*	0.1837
	0.6	0.7	-	0.2343	0.2010*	0.2094		0.6	0.7	-	0.1997	0.1780*	0.1837
	0.7	0.8	-	0.2306	0.1855*	0.1931		0.7	0.8	-	0.1937	0.1636*	0.1687
	0.8	0.9	-	0.2362	0.1770*	0.1841		0.8	0.9	-	0.1963	0.1558*	0.1606
50	0.1	0.2	-	0.1704	0.1403*	0.1438	60	0.1	0.2	0.1308	0.1516	0.1283*	0.1319
	0.2	0.3	-	0.1693	0.1474*	0.1511		0.2	0.3	0.1381	0.1522	0.1354*	0.1392
	0.3	0.4	-	0.1760	0.1603*	0.1644		0.3	0.4	0.1503	0.1592	0.1473*	0.1515
	0.4	0.5	-	0.1732	0.1600*	0.1641		0.4	0.5	0.1497	0.1568	0.1467*	0.1509
	0.5	0.6	-	0.1734	0.1601*	0.1643		0.5	0.6	0.1498	0.1569	0.1468*	0.1510
	0.6	0.7	-	0.1757	0.1599*	0.1640		0.6	0.7	0.1495	0.1585	0.1465*	0.1505
	0.7	0.8	-	0.1687	0.1465*	0.1502		0.7	0.8	0.1373	0.1515	0.1346*	0.1384
	0.8	0.9	-	0.1697	0.1393*	0.1427		0.8	0.9	0.1310	0.1517	0.1284*	0.1321
70	0.1	0.2	0.1221	0.1386	0.1201*	0.1227	80	0.1	0.2	0.1145	0.1284	0.1128*	0.1145
	0.2	0.3	0.1283	0.1395	0.1261*	0.1284		0.2	0.3	0.1198	0.1291	0.1181*	0.1199
	0.3	0.4	0.1387	0.1459	0.1364*	0.1389		0.3	0.4	0.1307	0.1364	0.1287*	0.1308
	0.4	0.5	0.1385	0.1441	0.1361*	0.1386		0.4	0.5	0.1308	0.1353	0.1288*	0.1309
	0.5	0.6	0.1383	0.1440	0.1359*	0.1387		0.5	0.6	0.1306	0.1351	0.1286*	0.1311
	0.6	0.7	0.1389	0.1460	0.1365*	0.1395		0.6	0.7	0.1306	0.1364	0.1287*	0.1307
	0.7	0.8	0.1279	0.1393	0.1258*	0.1286		0.7	0.8	0.1203	0.1295	0.1185*	0.1203
	0.8	0.9	0.1223	0.1387	0.1202*	0.1228		0.8	0.9	0.1146	0.1282	0.1129*	0.1147

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.42 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของ ประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.2	0.4	-	0.5067*	-	-	20	0.2	0.4	-	0.3296*	-	-
	0.3	0.5	-	0.5032*	-	-		0.3	0.5	-	0.3315*	-	-
	0.4	0.6	-	0.4964*	-	-		0.4	0.6	-	0.3274*	-	-
	0.5	0.7	-	0.5022*	-	-		0.5	0.7	-	0.3318*	-	-
	0.6	0.8	-	0.5049*	-	-		0.6	0.8	-	0.3300*	-	-
30	0.1	0.3	-	0.2598	0.2283*	0.2359	40	0.2	0.4	-	0.2209	0.2000*	0.2051
	0.2	0.4	-	0.2642	0.2402*	0.2485		0.3	0.5	-	0.2269	0.2111*	0.2167
	0.3	0.5	-	0.2617	0.2395*	0.2479		0.4	0.6	-	0.2251	0.2107*	0.2163
	0.4	0.6	-	0.2638	0.2394*	0.2478		0.5	0.7	-	0.2269	0.2112*	0.2168
	0.5	0.7	-	0.2593	0.2277*	0.2354		0.6	0.8	-	0.2216	0.2008*	0.2059
50	0.2	0.4	-	0.1955	0.1805*	0.1842	60	0.2	0.4	0.1690	0.1777	0.1663*	0.1701
	0.3	0.5	-	0.2017	0.1904*	0.1945		0.3	0.5	0.1786	0.1840	0.1756*	0.1795
	0.4	0.6	-	0.2011	0.1909*	0.1905		0.4	0.6	0.1782	0.1829	0.1752*	0.1790
	0.5	0.7	-	0.2023	0.1910*	0.1951		0.5	0.7	0.1775	0.1830	0.1745*	0.1782
	0.6	0.8	-	0.1957	0.1806*	0.1843		0.6	0.8	0.1683	0.1770	0.1655*	0.1693
70	0.2	0.4	0.1562	0.1632	0.1540*	0.1568	80	0.2	0.4	0.1494	0.1521	0.1446*	0.1497
	0.3	0.5	0.1648	0.1693	0.1625*	0.1652		0.3	0.5	0.1546	0.1582	0.1526*	0.1548
	0.4	0.6	0.1649	0.1687	0.1625*	0.1655		0.4	0.6	0.1544	0.1575	0.1525*	0.1547
	0.5	0.7	0.1649	0.1693	0.1625*	0.1653		0.5	0.7	0.1544	0.1580	0.1524*	0.1548
	0.6	0.8	0.1560	0.1630	0.1538*	0.1565		0.6	0.8	0.1463	0.1520	0.1445*	0.1466

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่า

ความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

จากตารางที่ 4.2.43 - 4.2.45 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.1 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.2 ถึง 0.8 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่า 0.2 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่า ค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald ไม่สามารถให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดได้
2. วิธีการการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 10 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.1,0.2 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.2
3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 20-30 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.1 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 40-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.1,0.2
4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 30 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.2

ตารางที่ 4.2.43 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	-	0.5952	0.3457*	-	20	0.1	0.1	-	0.3538	0.2063*	-
	0.2	0.2	-	0.5734	0.3589*	-		0.2	0.2	-	0.3445	0.2211*	-
	0.3	0.3	-	0.5437	0.3573*	-		0.3	0.3	-	0.3180	0.2215*	-
	0.4	0.4	-	0.5393	0.3842*	-		0.4	0.4	-	0.3268	0.2559*	-
	0.5	0.5	-	0.5317	0.3840*	-		0.5	0.5	-	0.3224	0.2569*	-
	0.6	0.6	-	0.5103	0.3439*	-		0.6	0.6	-	0.2887	0.2057*	-
	0.7	0.7	-	0.5418	0.3566*	-		0.7	0.7	-	0.3187	0.2216*	-
	0.8	0.8	-	0.5731	0.3566*	-		0.8	0.8	-	0.3463	0.2219*	-
	0.9	0.9	-	0.5948	0.3445*	-		0.9	0.9	-	0.3639	0.2065*	-
30	0.1	0.1	-	0.2667	0.1552*	0.1652	40	0.1	0.1	-	0.2107	0.1263*	0.1324
	0.2	0.2	-	0.2532	0.1713*	0.1825		0.2	0.2	-	0.2048	0.1459*	0.1531
	0.3	0.3	-	0.2341	0.1719*	0.1831		0.3	0.3	-	0.1894	0.1457*	0.1528
	0.4	0.4	-	0.2506	0.2086*	0.2226		0.4	0.4	-	0.2109	0.1827*	0.1920
	0.5	0.5	-	0.2456	0.2074*	0.2212		0.5	0.5	-	0.2075	0.1822*	0.1915
	0.6	0.6	-	0.2069	0.1537*	0.1635		0.6	0.6	-	0.1649	0.1270*	0.1332
	0.7	0.7	-	0.2339	0.1713*	0.1824		0.7	0.7	-	0.1889	0.1449*	0.1520
	0.8	0.8	-	0.2535	0.1706*	0.1817		0.8	0.8	-	0.2050	0.1462*	0.1533
	0.9	0.9	-	0.2644	0.1527*	0.1625		0.9	0.9	-	0.2105	0.1260*	0.1321
50	0.1	0.1	-	0.1763	0.1102*	0.1145	60	0.1	0.1	-	0.1528	0.0990*	0.1023
	0.2	0.2	-	0.1744	0.1288*	0.1339		0.2	0.2	-	0.1533	0.1175*	0.1214
	0.3	0.3	-	0.1619	0.1283*	0.1333		0.3	0.3	-	0.1433	0.1172*	0.1211
	0.4	0.4	-	0.1845	0.1641*	0.1708		0.4	0.4	0.1558	0.1667	0.1511*	0.1563
	0.5	0.5	-	0.1810	0.1627*	0.1693		0.5	0.5	0.1556	0.1648	0.1510*	0.1571
	0.6	0.6	-	0.1381	0.1091*	0.1133		0.6	0.6	0.1008	0.1208	0.0978*	0.1010
	0.7	0.7	-	0.1611	0.1279*	0.1329		0.7	0.7	-	0.1435	0.1173*	0.1212
	0.8	0.8	-	0.1728	0.1273*	0.1323		0.8	0.8	-	0.1529	0.1171*	0.1209
	0.9	0.9	-	0.1757	0.1091*	0.1134		0.9	0.9	-	0.1528	0.0988*	0.1020

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.43(ต่อ) แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
70	0.1	0.1	0.0928	0.1354	0.0905*	0.0929	80	0.1	0.1	0.0851	0.1217	0.0832*	0.0852
	0.2	0.2	0.1116	0.1379	0.1087*	0.1121		0.2	0.2	0.1036	0.1257	0.1013*	0.1038
	0.3	0.3	0.1118	0.1298	0.1089*	0.1125		0.3	0.3	0.1040	0.1191	0.1016*	0.1041
	0.4	0.4	0.1443	0.1529	0.1405*	0.1448		0.4	0.4	0.1365	0.1434	0.1334*	0.1368
	0.5	0.5	0.1445	0.1517	0.1407*	0.1453		0.5	0.5	0.1364	0.1421	0.1333*	0.1367
	0.6	0.6	0.0930	0.1091	0.0906*	0.0936		0.6	0.6	0.0858	0.0994	0.0838*	0.0860
	0.7	0.7	0.1110	0.1295	0.1081*	0.1117		0.7	0.7	0.1037	0.1189	0.1013*	0.1043
	0.8	0.8	0.1119	0.1381	0.1090*	0.1122		0.8	0.8	0.1041	0.1261	0.1017*	0.1045
	0.9	0.9	0.0924	0.1352	0.0900*	0.0931		0.9	0.9	0.0860	0.1223	0.0840*	0.0865

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.44 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของ ประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	-	0.6016*	-	-	20	0.1	0.2	-	0.3821	0.2577*	-
	0.2	0.3	-	0.5789*	-	-		0.2	0.3	-	0.3626	0.2668*	-
	0.3	0.4	-	0.5638*	-	-		0.3	0.4	-	0.3562	0.2847*	-
	0.4	0.5	-	0.5490*	-	-		0.4	0.5	-	0.3446	0.2846*	-
	0.5	0.6	-	0.5486*	-	-		0.5	0.6	-	0.3444	0.2847*	-
	0.6	0.7	-	0.5643*	-	-		0.6	0.7	-	0.3555	0.2845*	-
	0.7	0.8	-	0.5777*	-	-		0.7	0.8	-	0.3624	0.2663*	-
	0.8	0.9	-	0.6015*	-	-		0.8	0.9	-	0.3822	0.2569*	-
30	0.1	0.2	-	0.2899	0.2082*	0.2200	40	0.1	0.2	-	0.2395	0.1827*	0.1905
	0.2	0.3	-	0.2772	0.2185*	0.2310		0.2	0.3	-	0.2157	0.1814*	0.1885
	0.3	0.4	-	0.2767	0.2350*	0.2489		0.3	0.4	-	0.2361	0.2087*	0.2180
	0.4	0.5	-	0.2700	0.2361*	0.2501		0.4	0.5	-	0.2315	0.2094*	0.2188
	0.5	0.6	-	0.2703	0.2362*	0.2502		0.5	0.6	-	0.2318	0.2097*	0.2191
	0.6	0.7	-	0.2775	0.2358*	0.2497		0.6	0.7	-	0.2368	0.2096*	0.2190
	0.7	0.8	-	0.2771	0.2177*	0.2303		0.7	0.8	-	0.2328	0.1927*	0.2011
	0.8	0.9	-	0.2892	0.2077*	0.2195		0.8	0.9	-	0.2399	0.1835*	0.1914
50	0.1	0.2	-	0.2078	0.1656*	0.1714	60	0.1	0.2	-	0.1846	0.1516*	0.1560
	0.2	0.3	-	0.2034	0.1740*	0.1801		0.2	0.3	-	0.1827	0.1600*	0.1647
	0.3	0.4	-	0.2089	0.1892*	0.1960		0.3	0.4	0.1791	0.1892	0.1741*	0.1794
	0.4	0.5	-	0.2046	0.1888*	0.1957		0.4	0.5	0.1783	0.1854	0.1734*	0.1786
	0.5	0.6	-	0.2049	0.1890*	0.1959		0.5	0.6	0.1785	0.1856	0.1735*	0.1788
	0.6	0.7	-	0.2087	0.1886*	0.1955		0.6	0.7	0.1781	0.1883	0.1731*	0.1784
	0.7	0.8	-	0.2028	0.1729*	0.1790		0.7	0.8	-	0.1819	0.1591*	0.1638
	0.8	0.9	-	0.2070	0.1644*	0.1701		0.8	0.9	-	0.1848	0.1518*	0.1562
70	0.1	0.2	0.1455	0.1684	0.1421*	0.1462	80	0.1	0.2	0.1364	0.1553	0.1336*	0.1365
	0.2	0.3	0.1528	0.1674	0.1492*	0.1534		0.2	0.3	0.1428	0.1549	0.1398*	0.1429
	0.3	0.4	0.1653	0.1734	0.1613*	0.1657		0.3	0.4	0.1557	0.1622	0.1524*	0.1559
	0.4	0.5	0.1650	0.1706	0.1610*	0.1652		0.4	0.5	0.1559	0.1603	0.1526*	0.1561
	0.5	0.6	0.1648	0.1704	0.1608*	0.1651		0.5	0.6	0.1556	0.1600	0.1523*	0.1557
	0.6	0.7	0.1655	0.1736	0.1615*	0.1660		0.6	0.7	0.1557	0.1622	0.1524*	0.1558
	0.7	0.8	0.1524	0.1671	0.1488*	0.1526		0.7	0.8	0.1433	0.1552	0.1403*	0.1434
	0.8	0.9	0.1457	0.1686	0.1423*	0.1459		0.8	0.9	0.1365	0.1555	0.1337*	0.1366

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่า

ความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.45 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.2	0.4	-	0.5928*	-	-	20	0.2	0.4	-	0.3905*	-	-
	0.3	0.5	-	0.5825*	-	-		0.3	0.5	-	0.3887*	-	-
	0.4	0.6	-	0.5727*	-	-		0.4	0.6	-	0.3825*	-	-
	0.5	0.7	-	0.5816*	-	-		0.5	0.7	-	0.3889*	-	-
	0.6	0.8	-	0.5913*	-	-		0.6	0.8	-	0.3908*	-	-
30	0.1	0.3	-	0.3087	-	0.2812	40	0.2	0.4	-	0.2629	0.2359*	0.2444
	0.2	0.4	-	0.3112	-	0.2963		0.3	0.5	-	0.2680	0.2490*	0.2584
	0.3	0.5	-	0.3075	-	0.2955		0.4	0.6	-	0.2652	0.2485*	0.2578
	0.4	0.6	-	0.3108	-	0.2954		0.5	0.7	-	0.2680	0.2492*	0.2585
	0.5	0.7	-	0.3080	-	0.2806		0.6	0.8	-	0.2636	0.2369*	0.2454
50	0.2	0.4	-	0.2328	0.2133*	0.2195	60	0.2	0.4	0.2004	0.2115	0.1968*	0.2015
	0.3	0.5	-	0.2385	0.2250*	0.2318		0.3	0.5	0.2118	0.2179	0.2077*	0.2130
	0.4	0.6	-	0.2373	0.2256*	0.2324		0.4	0.6	0.2113	0.2162	0.2073*	0.2125
	0.5	0.7	-	0.2393	0.2257*	0.2326		0.5	0.7	0.2105	0.2167	0.2064*	0.2117
	0.6	0.8	-	0.2330	0.2135*	0.2197		0.6	0.8	0.1995	0.2107	0.1958*	0.2006
70	0.2	0.4	0.1862	0.1944	0.1825*	0.1866	80	0.2	0.4	0.1745	0.1812	0.1714*	0.1746
	0.3	0.5	0.1964	0.2006	0.1924*	0.1969		0.3	0.5	0.1842	0.1875	0.1829*	0.1844
	0.4	0.6	0.1965	0.1996	0.1925*	0.1971		0.4	0.6	0.1840	0.1865	0.1827*	0.1842
	0.5	0.7	0.1965	0.2007	0.1925*	0.1970		0.5	0.7	0.1840	0.1873	0.1836*	0.1841
	0.6	0.8	0.1859	0.1942	0.1822*	0.1863		0.6	0.8	0.1743	0.1810	0.1713*	0.1744

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

จากตารางที่ 4.2.46 - 4.2.48 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองมีค่าเท่ากับ 10,20,30,40,50,60,70,80 ตามลำดับ สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.1 ถึง 0.9 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 0.1 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 สัดส่วนประชากรมีค่าตั้งแต่ 0.2 ถึง 0.8 โดยมีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 และผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากร $p_1 - p_0$ มีค่า 0.2 ค่าสัดส่วนประชากรที่ 2 มีค่ามากกว่า ค่าสัดส่วนประชากรที่ 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$ ผลการทดลองสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1. วิธีการการประมาณของ Wald ไม่สามารถให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดได้
2. วิธีการการประมาณของ Newcombe จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 10-30 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.1,0.2
3. วิธีการการประมาณของ May และ Johnson จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อทุกระดับขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากร และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0 และเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 50-80 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0,0.1,0.2
4. วิธีการการประมาณของ Zhou และ Qin จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยต่ำสุดเมื่อขนาดตัวอย่างทั้งสองประชากรมีค่าเท่ากับ 40 และระดับผลต่างระหว่างค่าสัดส่วนของประชากรมีค่าเท่ากับ 0.1,0.2

ตารางที่ 4.2.46 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.1	-	0.7865	0.4171*	-	20	0.1	0.1	-	0.5077	0.2571*	-
	0.2	0.2	-	0.7342	0.4331*	-		0.2	0.2	-	0.4633	0.2755*	-
	0.3	0.3	-	0.6808	0.4311*	-		0.3	0.3	-	0.4148	0.2761*	-
	0.4	0.4	-	0.6632	0.4638*	-		0.4	0.4	-	0.4145	0.3190*	-
	0.5	0.5	-	0.6500	0.4635*	-		0.5	0.5	-	0.4059	0.3202*	-
	0.6	0.6	-	0.6285	0.4150*	-		0.6	0.6	-	0.3684	0.2563*	-
	0.7	0.7	-	0.6780	0.4304*	-		0.7	0.7	-	0.4160	0.2762*	-
	0.8	0.8	-	0.7346	0.4304*	-		0.8	0.8	-	0.4661	0.2765*	-
	0.9	0.9	-	0.7868	0.4158*	-		0.9	0.9	-	0.5076	0.2574*	-
30	0.1	0.1	-	0.3798	0.1963*	-	40	0.1	0.1	-	0.3031	0.1611*	0.1743
	0.2	0.2	-	0.3467	0.2167*	-		0.2	0.2	-	0.2820	0.1861*	0.2017
	0.3	0.3	-	0.3103	0.2174*	-		0.3	0.3	-	0.2523	0.1858*	0.2014
	0.4	0.4	-	0.3218	0.2638*	-		0.4	0.4	-	0.2723	0.2330*	0.2532
	0.5	0.5	-	0.3126	0.2623*	-		0.5	0.5	-	0.2659	0.2324*	0.2525
	0.6	0.6	-	0.2675	0.1944*	-		0.6	0.6	-	0.2147	0.1620*	0.1754
	0.7	0.7	-	0.3102	0.2166*	-		0.7	0.7	-	0.2518	0.1848*	0.2003
	0.8	0.8	-	0.3474	0.2158*	-		0.8	0.8	-	0.2823	0.1864*	0.2020
	0.9	0.9	-	0.3769	0.1932*	-		0.9	0.9	-	0.3029	0.1607*	0.1739
50	0.1	0.1	-	0.2544	0.1413*	0.1506	60	0.1	0.1	-	0.2207	0.1275*	0.1346
	0.2	0.2	-	0.2410	0.1651*	0.1763		0.2	0.2	-	0.2116	0.1513*	0.1598
	0.3	0.3	-	0.2166	0.1645*	0.1756		0.3	0.3	-	0.1916	0.1509*	0.1594
	0.4	0.4	-	0.2391	0.2105*	0.2252		0.4	0.4	-	0.2165	0.1945*	0.2058
	0.5	0.5	-	0.2328	0.2086*	0.2231		0.5	0.5	-	0.2126	0.1943*	0.2056
	0.6	0.6	-	0.1804	0.1399*	0.1492		0.6	0.6	-	0.1582	0.1259*	0.1328
	0.7	0.7	-	0.2153	0.1640*	0.1750		0.7	0.7	-	0.1919	0.1510*	0.1595
	0.8	0.8	-	0.2387	0.1632*	0.1742		0.8	0.8	-	0.2110	0.1507*	0.1592
	0.9	0.9	-	0.2538	0.1399*	0.1492		0.9	0.9	-	0.2208	0.1272*	0.1342

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.46(ต่อ) แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$

n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	P_0	P_1	WA	NH	MJ	ZQ
70	0.1	0.1	-	0.1956	0.1197*	0.1223	80	0.1	0.1	0.1119	0.1756	0.1086*	0.1121
	0.2	0.2	-	0.1900	0.1432*	0.1470		0.2	0.2	0.1362	0.1730	0.1310*	0.1365
	0.3	0.3	-	0.1735	0.1446*	0.1474		0.3	0.3	0.1366	0.1592	0.1314*	0.1370
	0.4	0.4	0.1896	0.1990	0.1874*	0.1904		0.4	0.4	0.1794	0.1867	0.1755*	0.1801
	0.5	0.5	0.1899	0.1961	0.1876*	0.1907		0.5	0.5	0.1793	0.1841	0.1753*	0.1799
	0.6	0.6	0.1222	0.1430	0.1189*	0.1225		0.6	0.6	0.1127	0.1304	0.1084*	0.1129
	0.7	0.7	-	0.1732	0.1416*	0.1463		0.7	0.7	0.1363	0.1590	0.1340*	0.1366
	0.8	0.8	-	0.1903	0.1426*	0.1474		0.8	0.8	0.1369	0.1735	0.1336*	0.1372
	0.9	0.9	-	0.1953	0.1172*	0.1217		0.9	0.9	0.1130	0.1763	0.1096*	0.1132

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.47 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของ ประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.1 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.1	0.2	-	0.7821*	-	-	20	0.1	0.2	-	0.5190*	-	-
	0.2	0.3	-	0.7315*	-	-		0.2	0.3	-	0.4764*	-	-
	0.3	0.4	-	0.6977*	-	-		0.3	0.4	-	0.4555*	-	-
	0.4	0.5	-	0.6719*	-	-		0.4	0.5	-	0.4340*	-	-
	0.5	0.6	-	0.6716*	-	-		0.5	0.6	-	0.4336*	-	-
	0.6	0.7	-	0.6988*	-	-		0.6	0.7	-	0.4543*	-	-
	0.7	0.8	-	0.7318*	-	-		0.7	0.8	-	0.4763*	-	-
	0.8	0.9	-	0.7840*	-	-		0.8	0.9	-	0.5192*	-	-
30	0.1	0.2	-	0.3986*	-	-	40	0.1	0.2	-	0.3298	-	0.2507*
	0.2	0.3	-	0.3684*	-	-		0.2	0.3	-	0.3086	-	0.2622*
	0.3	0.4	-	0.3576*	-	-		0.3	0.4	-	0.3066	-	0.2871*
	0.4	0.5	-	0.3439*	-	-		0.4	0.5	-	0.2938	-	0.2881*
	0.5	0.6	-	0.3444*	-	-		0.5	0.6	-	0.2972	-	0.2885*
	0.6	0.7	-	0.3588*	-	-		0.6	0.7	-	0.3075	-	0.2884*
	0.7	0.8	-	0.3685*	-	-		0.7	0.8	-	0.3104	-	0.2646*
	0.8	0.9	-	0.3977*	-	-		0.8	0.9	-	0.3301	-	0.2518*
50	0.1	0.2	-	0.2858	0.2128*	0.2254	60	0.1	0.2	-	0.2533	0.1955*	0.2052
	0.2	0.3	-	0.2713	0.2235*	0.2370		0.2	0.3	-	0.2436	0.2063*	0.2167
	0.3	0.4	-	0.2720	0.2429*	0.2580		0.3	0.4	-	0.2467	0.2244*	0.2360
	0.4	0.5	-	0.2634	0.2425*	0.2575		0.4	0.5	-	0.2394	0.2234*	0.2351
	0.5	0.6	-	0.2638	0.2427*	0.2578		0.5	0.6	-	0.2397	0.2237*	0.2353
	0.6	0.7	-	0.2719	0.2423*	0.2573		0.6	0.7	-	0.2457	0.2231*	0.2347
	0.7	0.8	-	0.2707	0.2222*	0.2356		0.7	0.8	-	0.2426	0.2051*	0.2155
	0.8	0.9	-	0.2849	0.2112*	0.2238		0.8	0.9	-	0.2535	0.1957*	0.2054
70	0.1	0.2	-	0.2303	0.1857*	0.1915	80	0.1	0.2	0.1793	0.2119	0.1760*	0.1795
	0.2	0.3	-	0.2231	0.1958*	0.2012		0.2	0.3	0.1877	0.2063	0.1870*	0.1880
	0.3	0.4	0.2173	0.2266	0.2135*	0.2182		0.3	0.4	0.2047	0.2121	0.1993*	0.2051
	0.4	0.5	0.2169	0.2208	0.2131*	0.2177		0.4	0.5	0.2049	0.2078	0.1995*	0.2053
	0.5	0.6	0.2166	0.2206	0.2118*	0.2175		0.5	0.6	0.2045	0.2074	0.2021*	0.2049
	0.6	0.7	0.2175	0.2268	0.2126*	0.2180		0.6	0.7	0.2046	0.2120	0.1993*	0.2050
	0.7	0.8	-	0.2228	0.1953*	0.2007		0.7	0.8	0.1884	0.2067	0.1877*	0.1886
	0.8	0.9	-	0.2305	0.1849*	0.1918		0.8	0.9	0.1795	0.2121	0.1772*	0.1797

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่า

ความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.2.48 แสดงค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่าง เมื่อระดับผลต่างค่าสัดส่วนของประชากร(Diff) มีค่าเท่ากับ 0.2 และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าอยู่ในระดับ สูง $0.6 < r \leq 1$

n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ	n	p_0	p_1	WA	NH	MJ	ZQ
10	0.2	0.4	-	0.7412*	-	-	20	0.2	0.4	-	0.5038*	-	-
	0.3	0.5	-	0.7159*	-	-		0.3	0.5	-	0.4915*	-	-
	0.4	0.6	-	0.6999*	-	-		0.4	0.6	-	0.4802*	-	-
	0.5	0.7	-	0.7154*	-	-		0.5	0.7	-	0.4914*	-	-
	0.6	0.8	-	0.7406*	-	-		0.6	0.8	-	0.5038*	-	-
30	0.1	0.3	-	0.4018*	-	-	40	0.2	0.4	-	0.3436	-	0.3215*
	0.2	0.4	-	0.3978*	-	-		0.3	0.5	-	0.3447	-	0.3399*
	0.3	0.5	-	0.3908*	-	-		0.4	0.6	-	0.3393	-	0.3326*
	0.4	0.6	-	0.3974*	-	-		0.5	0.7	-	0.3446	-	0.3401*
	0.5	0.7	-	0.4009*	-	-		0.6	0.8	-	0.3443	-	0.3228*
50	0.2	0.4	-	0.3048	0.2750*	0.2887	60	0.2	0.4	-	0.2772	0.2544*	0.2650
	0.3	0.5	-	0.3079	0.2899*	0.3050		0.3	0.5	-	0.2821	0.2685*	0.2802
	0.4	0.6	-	0.3050	0.2906*	0.2979		0.4	0.6	-	0.2808	0.2679*	0.2795
	0.5	0.7	-	0.3091	0.2908*	0.3060		0.5	0.7	-	0.2806	0.2668*	0.2784
	0.6	0.8	-	0.3051	0.2752*	0.2889		0.6	0.8	-	0.2762	0.2532*	0.2638
70	0.2	0.4	0.2447	0.2550	0.2384*	0.2450	80	0.2	0.4	0.2293	0.2378	0.2275*	0.2296
	0.3	0.5	0.2582	0.2602	0.2532*	0.2586		0.3	0.5	0.2421	0.2436	0.2417*	0.2424
	0.4	0.6	0.2583	0.2596	0.2544*	0.2587		0.4	0.6	0.2419	0.2455	0.2385*	0.2422
	0.5	0.7	0.2583	0.2604	0.2553*	0.2587		0.5	0.7	0.2418	0.2433	0.2394*	0.2421
	0.6	0.8	0.2443	0.2547	0.2401*	0.2446		0.6	0.8	0.2291	0.2376	0.2283*	0.2294

* หมายถึงวิธีการประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึงวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดจึงไม่นำมาหาค่า

ความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น