

### 3.3 วิธีการคำนวณตัวเลขดัชนี

จากการศึกษาวิธีการคำนวณค่าตัวเลขดัชนี แบบต่างๆ พบว่าสำหรับดัชนีราคาสินค้าเกษตรที่เกษตรกรขายได้ที่ไร่นา ควรจะเป็นแบบ Chain fixed Laspeyres คล้ายกับการคำนวณดัชนีราคานำเข้าและดัชนีราคาส่งออก ของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ ดังนี้

$$I_{t,n} = \frac{\sum w_{t-1} \left( \frac{P_{t,n}}{P_{t-1}} \right)}{\sum w_{t-1}} \times I_{t-1} \quad (3.1)$$

โดย

$$I_{t-1} = \frac{\sum w_{t-2} \left( \frac{P_{t-1}}{P_{t-2}} \right)}{\sum w_{t-2}} \times I_{t-2} \quad (3.2)$$

$$I_{t,n} = \text{ดัชนีราคาปีที่ } t \text{ เดือนที่ } n$$

$$I_{t-1} = \text{ดัชนีราคาเฉลี่ยปี ปี } t-1$$

$$I_{t-2} = \text{ดัชนีราคาเฉลี่ยปี ปี } t-2$$

$$P_{t,n} = \text{ราคาปีที่ } t \text{ เดือนที่ } n$$

$$P_{t-1} = \text{ราคาเฉลี่ยปีแบบถ่วงน้ำหนักปีที่ } t-1$$

$$P_{t-2} = \text{ราคาเฉลี่ยปีแบบถ่วงน้ำหนักปีที่ } t-2$$

$$w_{t-1} = \text{น้ำหนักถ่วง ปี } t-1 \text{ ซึ่งเป็นสัดส่วนของมูลค่าของ}$$

สินค้า ต่อมูลค่าทั้งหมดของสินค้า ในตะกร้าดัชนี ของปี  $t-1$

จากสูตรการคำนวณจะเห็นได้ว่า ดัชนีราคาเฉลี่ยปีเป็นการคำนวณแบบ Chain Laspeyres และดัชนีราคารายเดือนคำนวณแบบลูกโซ่ เทียบราคาเฉลี่ยปีที่ผ่านมา ต่างจากดัชนีราคานำเข้าและส่งออกซึ่งคำนวณแบบลูกโซ่ เทียบกับราคาเดือนธันวาคมปีที่ผ่านมา