

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิเคราะห์โครงสร้างตลาด พฤติกรรมการแข่งขัน และผลการดำเนินงานของ อุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ในประเทศไทย มีวิธีดำเนินการวิจัย 4 ขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### 1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้ เลือกศึกษาเฉพาะบริษัทเมล็ดพันธุ์ที่มีการดำเนินงานในลักษณะครบ-วงจร ซึ่งมีอยู่จำนวน 10 บริษัท ดังนี้

1. บริษัทแปซิฟิก เมล็ดพันธุ์ จำกัด
2. บริษัทเจริญโภคภัณฑ์ เมล็ดพันธุ์ จำกัด
3. บริษัทอนชาน โถเมล็ดพันธุ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
4. บริษัทชนิเจนทา ซีดส์ จำกัด
5. บริษัทไฟโอเนีย ไฮ-เบรด (ไทยแลนด์) จำกัด
6. บริษัทเจย์ ไดเมล็ดพันธุ์ จำกัด
7. บริษัทที เอส เอ จำกัด
8. บริษัทเพื่อนเกษตรกร จำกัด
9. บริษัทอีสท์ เวสท์ ซีด จำกัด
10. บริษัทเซมนิส เวเจ็ทเทบิล สีดส์ (ประเทศไทย) จำกัด

#### 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเรื่องนี้ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับโครงสร้างตลาด พฤติกรรมการแข่งขัน และผลการดำเนินงานของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ในประเทศไทย (ดู

ภาคผนวก ก) ข้อมูลในแบบสอบถามประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลด้านการผลิต การตลาด พฤติกรรมการแปร่งขันของบริษัทเมล็ดพันธุ์ ผู้วิจัยได้สร้างและพัฒนาเครื่องมือตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิดทฤษฎี และงานวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมประเด็นที่จะวิจัย

2.2 ตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถาม โดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบความตรงตาม เนื้อหาว่าถูกต้องตามหลักวิชาการ ครอบคลุมประเด็นเนื้อหาและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการ วิจัย ภาษาที่ใช้ชัดเจน โดยทำการแก้ไขก่อนการนำไปใช้ทดสอบ

2.3 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้ผู้จัดการสมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย(สมกท.) ทดสอบ หลังจากนั้นนำมาปรับปรุงก่อนนำไปใช้เก็บข้อมูลจริง

### 3. การเก็บรวมรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาวิเคราะห์โครงสร้างตลาด พฤติกรรมการแปร่งขัน และผลการ ดำเนินงานของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ในประเทศไทยนี้ จำแนกได้ 2 ประเภทตามแหล่งที่มา คือ ข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลทุติยภูมิ ดังนี้

3.1 ข้อมูลปฐมภูมิ เป็นข้อมูลถักยณะทั่วไปของบริษัทเมล็ดพันธุ์ ข้อมูลด้านการผลิต การตลาด และพฤติกรรมการแปร่งขันจัดเก็บด้วยแบบสอบถาม โดยการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่หรือ ผู้บริหารบริษัทเมล็ดพันธุ์ด้วยตนเอง หรือสัมภาษณ์ผ่านทางโทรศัพท์ และการส่งแบบสอบถามทาง ไปรษณีย์

ทั้งนี้ได้จัดทำข้อมูลปฐมภูมิเพิ่มเติม โดยการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการร้านค้า ตัวแทนจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท และอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาดของสหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้าธนาคารเพื่อการเกษตรและ สหกรณ์การเกษตร(สกต.) ผู้จัดการสมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย

3.2 ข้อมูลทุติยภูมิ เช่น ความรู้ทางวิชาการด้านเมล็ดพันธุ์ ข้อมูลการจดทะเบียน ข้อมูล ทางการเงิน สติ๊กิการนำเข้า-ส่งออก ข้อมูลจำนวนผู้ประกอบการด้านเมล็ดพันธุ์ ป่าวสารการ เคลื่อนไหวของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ กฎหมาย ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ วิทยานิพนธ์ฯลฯ โดยรวบรวมจากเอกสารสิ่งพิมพ์และการสืบค้นทางเว็บไซต์จากหน่วยงานทั้ง ภาครัฐบาลและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรมวิชาการ เกษตร สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ฯลฯ

#### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่เก็บรวบรวมนำมาวิเคราะห์โครงสร้างตลาด พฤติกรรมการแข่งขันและการดำเนินงานของอุตสาหกรรมเม็ดพันธุ์ โดยใช้การวิเคราะห์เชิงปริมาณ และการวิเคราะห์เชิงพรรณนา ดังนี้

**4.1 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ(Quantitative method)** ใช้วิเคราะห์โครงสร้างตลาดและผลการดำเนินงาน ดังนี้

**4.1.1 การศึกษาวิเคราะห์โครงสร้างตลาด นำมูลค่าการขาดทุนเปลี่ยน สินทรัพย์ถาวร และยอดขายของบริษัทเม็ดพันธุ์มาคำนวณค่าการกระจายตัว 3 วิธีด้วยกัน คือ**

1) การหาอัตราส่วนการกระจายตัว ( $CR_n$ ) โดยนำมูลค่าทุนขาดทุนเปลี่ยน สินทรัพย์ถาวร และยอดขายของบริษัทเม็ดพันธุ์เรียงตามลำดับจากมากถูกและรองลงมาจำนวน 1 , 2 , 4 และ 5 บริษัท มาคำนวณด้วยสูตร

$$CR_n = \sum_{i=1}^n [S_i / T]$$

$CR_n$	หมายถึง	อัตราส่วนการกระจายตัวของหน่วยธุรกิจจำนวน $n$ หน่วย
$S_i$	หมายถึง	มูลค่าทุนขาดทุนเปลี่ยนหรือสินทรัพย์ถาวรหรือยอดขายของบริษัทเม็ดพันธุ์ที่ $i$
$T$	หมายถึง	มูลค่าทุนขาดทุนเปลี่ยนหรือสินทรัพย์ถาวรหรือยอดขายทั้งหมดของบริษัทเม็ดพันธุ์(ที่ศึกษา)ในอุตสาหกรรม
$n$	หมายถึง	จำนวนบริษัทเม็ดพันธุ์(ที่ศึกษา)ทั้งหมดในอุตสาหกรรม
$i$	หมายถึง	บริษัทเม็ดพันธุ์ที่ $i$ โดย $i = 1,2,3,\dots,n$

โดยมีเกณฑ์พิจารณาค่า  $CR_n$  ที่คำนวณได้ ดังนี้

$CR_n$  มีค่าต่ำกว่าร้อยละ 34 แสดงว่าอุตสาหกรรมเม็ดพันธุ์มีการกระจายตัวต่ำ มีโครงสร้างตลาดค่อนข้างไปทางตลาดแข่งขันสมบูรณ์

$CR_n$  มีค่าอยู่ระหว่าง 34-67 แสดงว่าอุตสาหกรรมเม็ดพันธุ์มีการกระจายตัวปานกลาง มีโครงสร้างตลาดอยู่ระหว่างตลาดผู้ขายน้อยรายกับตลาดกึ่งแข่งขันกึ่งผูกขาด

$CR_n$  มีค่ามากกว่า 67 แสดงว่าอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์มีการกระจุกตัวสูงจะมีโครงสร้างตลาดค่อนข้างไปทางตลาดผูกขาด

2) การหาดัชนี HHI เป็นดัชนีที่แสดงผลรวมกำลังสองของตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณ ในที่นี้ใช้มูลค่าทุนจดทะเบียน สินทรัพย์ถาวร และยอดขายของบริษัทเมล็ดพันธุ์แต่ละรายในอุตสาหกรรมหารด้วยตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณของทั้งอุตสาหกรรม โดยคำนวณจากสูตร

$$HHI = \sum_{i=1}^n [S_i / T]^2$$

$HHI$	หมายถึง	ดัชนี Herfindahl-Hirschmen ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0-1
$S_i$	หมายถึง	มูลค่าทุนจดทะเบียนหรือสินทรัพย์ถาวรหรือยอดขายรวมของบริษัทเมล็ดพันธุ์ที่ $i$
$T$	หมายถึง	มูลค่าทุนจดทะเบียนหรือสินทรัพย์ถาวรหรือยอดขายทั้งหมดของ(บริษัทเมล็ดพันธุ์ที่ศึกษาใน)อุตสาหกรรม
$n$	หมายถึง	จำนวนบริษัทเมล็ดพันธุ์(ที่ศึกษา)ทั้งหมดในอุตสาหกรรม
$i$	หมายถึง	บริษัทเมล็ดพันธุ์ที่ $i$ โดย $i = 1, 2, 3, \dots, n$

โดยมีเกณฑ์พิจารณาค่า HHI ที่คำนวณได้ ดังนี้

HHI มีค่าใกล้ 0 แสดงว่าอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์มีการกระจุกตัวค่อนข้างไปทางตลาดแข่งขันสมบูรณ์

HHI มีค่าใกล้ 1 แสดงว่าอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์มีการกระจุกตัวสูง โครงสร้างตลาดค่อนข้างไปทางตลาดผูกขาด

3) การหาอัตราส่วนการกระจุกตัวแบบครอบคลุม (CCI) แสดงให้เห็นถึงลักษณะของบริษัทเมล็ดพันธุ์ขนาดใหญ่ที่เป็นผู้นำตลาดในอุตสาหกรรมว่ามีอิทธิพลต่อตลาดมากน้อยเพียงใด การคำนวณดัชนีนี้ มีจุดเด่นที่ให้น้ำหนักแก่ผู้ผลิตรายย่อยมากกว่ารายใหญ่ ตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณในที่นี้ คือ มูลค่าทุนจดทะเบียน สินทรัพย์ถาวร และยอดขาย ค่าที่คำนวณได้จะมีค่าใกล้ 0-1 สูตรคำนวณ คือ

$$CCI = S_i + \sum_{j=2}^n S_j^2 [1 + (1 - S_j)]$$

$S_i, S_j$  หมายถึง มูลค่าทุนจดทะเบียนหรือสินทรัพย์สาธารหรือยอดขายของ  
 บริษัทเมล็ดพันธุ์ที่  $i$  และ  $j$   
 $i = 1$  หมายถึง บริษัทเมล็ดพันธุ์ที่ใหญ่ที่สุด  
 $j = 2, \dots, n$  หมายถึง บริษัทเมล็ดพันธุ์ที่ใหญ่อันดับ 2 จนถึงบริษัทเมล็ดพันธุ์ที่  $n$   
 $n$  หมายถึง จำนวนบริษัทเมล็ดพันธุ์(ที่ศึกษา)ทั้งหมดในอุตสาหกรรม

โดยมีเกณฑ์พิจารณาค่า CCI ที่คำนวณได้ดังนี้

CCI มีค่าใกล้ 0 แสดงว่าอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์มีอำนาจการต่อรองต่ำ โครงสร้างตลาดจะค่อนข้างไปทางตลาดแข่งขันสมบูรณ์

CCI มีค่าใกล้ 1 แสดงว่าอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์มีอำนาจการต่อรองสูง โครงสร้างตลาดจะค่อนข้างไปทางตลาดผูกขาด

**4.1.2 การวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน พิจารณาจากความสามารถในการทำกำไร (อัตรากำไรขั้นต้น และอัตรากำไรสุทธิ) และประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม และอัตราผลตอบแทนการลงทุน) โดยข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณนำมาจากงบการเงินของบริษัทเมล็ดพันธุ์จากการพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ดังนี้**

1) อัตรากำไรขั้นต้น แสดงถึงความสามารถในการทำกำไรที่มาจากการดำเนินงานหลักของบริษัทเพียงอย่างเดียว คำนวณจากสูตร

$$\text{อัตรากำไรขั้นต้น} = \frac{\text{รายได้จากการขายสินค้าและบริการ}}{\text{ต้นทุนการขายสินค้าและบริการ} + \text{ค่าใช้จ่ายในการบริหาร}} \times 100$$

รายได้จากการขายสินค้าและบริการ ใช้รายได้หลักจากการเงินของบริษัทเมล็ดพันธุ์ มาคำนวณ

ต้นทุนการขายสินค้าและบริการ และค่าใช้จ่ายในการบริหาร ใช้ค่าใช้จ่ายในการขาย และการบริหารจากงบการเงินของบริษัทเมล็ดพันธุ์มาคำนวณ

2) อัตรากำไรสุทธิ แสดงถึงความสามารถในการทำกำไรรวมของบริษัท โดยเป็นอัตรากำไรขั้นสุดท้ายที่เกิดขึ้นจริง คำนวณจากสูตร

$$\text{อัตรากำไรสุทธิ} = \frac{\text{รายได้ทั้งหมด}}{\text{ต้นทุนและค่าใช้จ่ายทั้งหมด}} \times 100$$

รายได้ทั้งหมด ใช้รวมรายได้ในงบการเงินของบริษัทเมล็ดพันธุ์มาคำนวณ

ต้นทุนและค่าใช้จ่ายทั้งหมด ใช้รายจ่ายทั้งหมด(รวมรายจ่าย) ในงบการเงินของบริษัท เมล็ดพันธุ์มาคำนวณ

3) อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม แสดงประสิทธิภาพการดำเนินงานของหน่วยธุรกิจว่ามีความสามารถในการทำกำไรสุทธิจากสินทรัพย์รวมที่มีอยู่ได้มากน้อยเพียงใด คำนวณจากสูตร

$$\text{อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม} = \frac{\text{รายได้ทั้งหมด}}{\text{สินทรัพย์รวม}} \times 100$$

รายได้ทั้งหมดใช้ รวมรายได้ในงบการเงินของบริษัทเมล็ดพันธุ์มาคำนวณ  
สินทรัพย์รวมใช้ รวมทรัพย์สินจากการเงินของบริษัทเมล็ดพันธุ์มาคำนวณ

4) อัตราผลตอบแทนการลงทุน แสดงประสิทธิภาพการดำเนินงานของหน่วยธุรกิจว่ามีความสามารถในการทำกำไรสุทธิจากสินทรัพย์รวมที่มีอยู่ได้มากน้อยเพียงใด คำนวณจากสูตร

$$\text{อัตราผลตอบแทนการลงทุน} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{สินทรัพย์รวม}} \times 100$$

กำไรสุทธิ ใช้กำไร(ขาดทุน)สุทธิจากการเงินของบริษัทเมล็ดพันธุ์มาคำนวณ  
สินทรัพย์รวม ใช้สินทรัพย์รวม(รวมทรัพย์สิน)จากการเงินของบริษัทเมล็ดพันธุ์มาคำนวณ

**4.2 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา(Descriptive method)** ใช้ในการวิเคราะห์และแสดงให้เห็นข้อมูลด้านต่าง ๆ เกี่ยวกับโครงสร้างตลาด พฤติกรรมการเปลี่ยนแปลง ผลการดำเนินงาน และปัญหาอุปสรรค เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท การบริหารส่วนผู้ถือหุ้น การตัดสินใจ ผลิตภัณฑ์ ราคาและที่มีใช้รากฐาน เช่น การให้ส่วนลด การสร้างความแตกต่างให้แก่ผลิตภัณฑ์ ฯลฯ