

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการจัดการ 7's แมคคินซีช์ ที่มีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงานของผู้บริหาร โรงสีข้าวในจังหวัดมหาสารคาม ซึ่งได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี ผลงานวิจัยและเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัย ตามลำดับ ดังนี้

1. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ 7's แมคคินซีช์

1.1 ความเป็นมาของ 7's แมคคินซีช์

1.2 คุณลักษณะของการบริหารงานแบบโครงร่างพื้นฐาน 7's แมคคินซีช์

1.3 ลักษณะแบบจำลอง 7's แมคคินซีช์

1.4 แนวคิดของ 7's แมคคินซีช์ ที่นำไปประยุกต์ใช้และองค์ประกอบด้านต่างๆ

1.5 การวิเคราะห์การบริหารเพื่อความเป็นเดิศตามแนวคิดของบริษัท แมคคินซีช์

2. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับผลการดำเนินงาน

2.1 ความหมายของผลการดำเนินงาน

2.2 ความสำคัญของผลการดำเนินงาน

2.3 องค์ประกอบของการวัดผลการดำเนินงาน

3. แนวคิดบริบทของ โรงสีข้าว

3.1 ความรู้เกี่ยวกับ โรงสีข้าว

3.2 การบริหาร โรงสีข้าว

3.3 การวัดประสิทธิภาพของการสีข้าว

4. บริบทของ โรงสีข้าวจังหวัดมหาสารคาม

5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

5.1 งานวิจัยในประเทศไทย

5.2 งานวิจัยต่างประเทศ

6. กรอบแนวคิดของการวิจัย

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ 7's แมคคินซีย์

แนวคิดและทฤษฎี 7's แมคคินซีย์ การจัดการที่ทฤษฎีแบบบริชที่แนะนำสมกับลักษณะองค์กร ในหลายรูปแบบมีความสำคัญต่อผู้บริหารมุ่งสู่ความมีประสิทธิภาพ ผู้บริหารสามารถดำเนินการ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กรได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเป็นมาของ 7's แมคคินซีย์

ในปี ค.ศ. 1977 บริษัทแมคคินซีย์ ซึ่งเป็นที่ปรึกษาธุรกิจของประเทศสหรัฐอเมริกา มีความสนใจเกี่ยวกับปัญหาว่าทำอย่างไรจะทำให้การบริหารงานล้มเหลว ผล และมีความประสิทธิภาพ ที่จะค้นหาว่า กิจการธุรกิจต่าง ๆ ควรมีกลยุทธ์อย่างไร และควรจะจัดโครงสร้างองค์กรแบบไหน เช่น แบบรวมอำนาจ กระจายอำนาจ หรือแบบผสม จึงจะทำให้การดำเนินงานประสบความสำเร็จ ดังนั้น บริษัทแมคคินซีย์ จึงได้ตั้งกลุ่มทำงานภายใต้ชื่อ 2 กลุ่ม เพื่อค้นหาลักษณะความลับพันธ์ ระหว่างตัวแปร 2 ตัว คือ กลยุทธ์กับรูปแบบของโครงสร้างองค์กร ต่อการดำเนินงาน ที่ประสบความสำเร็จของกิจการธุรกิจ โดยได้มอบหมายให้กลุ่มทำงานกลุ่มที่หนึ่งศึกษาเรื่องกลยุทธ์ ล้วนอีกกลุ่มนี้ซึ่งมี ปีเตอร์ สถา瓦ตอเรอร์ เมน เป็นหัวหน้ากลุ่ม ได้รับมอบหมายให้ศึกษาเรื่องการจัดกลุ่มหนึ่งซึ่งมี ปีเตอร์ สถาวาตอเรอร์ เมน เป็นหัวหน้ากลุ่ม ได้รับมอบหมายให้ศึกษาเรื่องการนำไปใช้โครงสร้างองค์กร กลุ่มทำงานที่ถูกจัดตั้งขึ้น ได้เริ่มต้นค้นคว้างานที่ได้รับมอบหมายด้วยการไปสำรวจ ทั่วโลก จากนั้นจึงได้ไปปรึกษากับนักทฤษฎี และนักวิชาการ ของสถาบันศึกษาชั้นสูงอีกประมาณ 12 แห่ง ทั้งของประเทศไทย และประเทศไทยต่าง ๆ ในยุโรป ปีเตอร์ส และวอเตอร์แมน (Peters and waterman. 1980 : 1-12)

ผลการศึกษานี้องค์น พน ว่า ทั้งผู้บริหารของกิจการต่าง ๆ ตลอดจนนักทฤษฎีกับนักวิชาการต่างก็มีความเห็นว่า รูปแบบโครงสร้างองค์กรต่าง ๆ ที่มีอยู่ใช้แก่ไปปัญหาไม่ได้ผล กล่าวคือ โครงสร้างองค์กรแบบกระจายอำนาจ ซึ่งเป็นคลื่นที่พัดเข้ามายังการธุรกิจในช่วงทศวรรษ 1950 และ 1960 ไม่สามารถช่วยแก้ปัญหาได้และ โครงสร้างองค์กรแบบผสม ซึ่งเป็นคลื่นอีกคลื่นหนึ่งที่พัดเข้ามายังการธุรกิจในทศวรรษที่ 1970 ก็เช่นเดียวกัน คือ ไม่เพียงแต่ไม่สามารถช่วยแก้ไขปัญหาเดียวกัน ได้ทำให้ปัญหาต่าง ๆ ยุ่งยากสลับซับซ้อนยิ่งขึ้น กลุ่มทำงานได้สรุปผลจาก การศึกษาว่าแนวคิดการแก้ไขปัญหาแบบดั้งเดิมของกิจการธุรกิจต่าง ๆ ที่มักจะเน้นให้ความสนใจเฉพาะเรื่องกลยุทธ์กับรูปแบบของโครงสร้างองค์กรคงจะไม่ใช่แนวทางที่ถูกต้อง การที่จะมุ่งค้นคว้า โครงสร้างองค์กรแบบใหม่ ๆ ก็คงจะไม่เกิดประโยชน์อะไรแก่นัก เพราะรูปแบบโครงสร้างองค์กร เป็นเพียงองค์ประกอบเล็ก องค์ประกอบหนึ่งที่จะมีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของธุรกิจ ต่าง ๆ เท่านั้น

จากสาเหตุดังกล่าวข้างต้น บริษัท เมคคินซีช์ จึงได้เปลี่ยนแปลงแนวการคิดคร่าวๆ ให้เดิมที่มุ่งศึกษาเรื่องกลยุทธ์กับรูปแบบของโครงสร้างด้วยการขยายขอบเขตการศึกษาค้นคว้าให้กว้างขวางยิ่งขึ้น และได้ใช้เวลา 2 ปี เพื่อการนี้ ผลการคิดคร่าวๆ ที่ได้บ่งชี้ให้เห็นว่าความสำเร็จใน การดำเนินงานของกิจการธุรกิจต่าง ๆ หรือการบริหารงานที่สัมฤทธิ์ผลนั้น จะขึ้นอยู่กับตัวเปรียบซึ่งมี ความสัมพันธ์เกี่ยวนี้อย่างกันหมดอย่างน้อยที่สุด 7 ตัว ได้แก่

- S_1 = โครงสร้าง (Structure)
- S_2 = กลยุทธ์ (Strategy)
- S_3 = ระบบ (Systems)
- S_4 = สไตล์ (Style)
- S_5 = บุคลากร (Staff)
- S_6 = ทักษะ (Skills)
- S_7 = ค่านิยมร่วม (Shared Values)

ตัวแปร 2 ตัวแรก คือโครงสร้างองค์กรกับกลยุทธ์ซึ่งเป็นตัวแปรเดิมนั้น ถ้าจะเปรียบ ไปแล้วก็เสมือนหนึ่งเป็นส่วนที่เรียกว่าฮาร์ดแวร์ของระบบคอมพิวเตอร์ คือ เป็นสิ่งที่สามารถจับ ต้องได้ หรือมองเห็นได้ชัดเจน จึงทำให้ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ผู้บริหารให้ความสนใจเป็นพิเศษ สำหรับตัวแปรใหม่ที่ค้นพบอีก 5 ตัวที่เหลือนี้ เนื่องจากผู้บริหารไม่ได้ให้ความสนใจ เพราะเป็น สิ่งที่จับต้องไม่ค่อยได้ หรือมองเห็นภาพไม่ชัดเจน ซึ่งเปรียบเสมือนหนึ่งเป็นส่วนที่เรียกว่าซอฟแวร์ ของระบบคอมพิวเตอร์ ต่อมาริชัทเมคคินซีช์ ได้ปรับปรุงคำจำกัดความของตัวแปรทั้ง 7 ตัว นี้ ใหม่ให้มีความถูกต้องชัดเจนยิ่งขึ้น พร้อมกับได้ชานานนานตัวแปรเหล่านี้ว่าเป็นโครงร่างพื้นฐาน 7's แมคคินซีช์ โดยแนวความคิดของโครงร่างพื้นฐาน 7's แมคคินซีช์ ที่ได้ค้นพบนี้ มีประกายน้ำเงิน เนื่องจากได้ชี้ให้เห็นสิ่งสำคัญ 3 ประการ คือ

1.1 ผู้บริหารต้องการบริหารงานให้สัมฤทธิ์ผลยิ่งขึ้น ก็ควรจะให้ความสำคัญกับ

ตัวแปรทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

1.2 ตัวแปรซอฟต์แวร์ของระบบบริหารซึ่งครั้งหนึ่งผู้บริหารเคยมีความเห็นหรือมี ความเชื่อว่าเป็นสิ่งที่มองเห็นไม่ชัดเจน และไร้เหตุผลนั้น ความจริงแล้วเป็นสิ่งที่สามารถบริหารให้ บังเกิดผลอย่างจริงจังได้

1.3 ผู้บริหารสามารถนำโครงร่างพื้นฐาน 7's แมคคินซีช์ มาใช้เป็นพื้นฐานในการ ให้เกิดแนวความคิดการบริหารงานที่ถูกต้องและสัมฤทธิ์ผลได้

บริษัทแมคคินซี๊ย์ได้ดำเนินการสัมมนาเรื่องนี้ ให้กับกลุ่มบริษัท โทรยัตต์เซลล์ ณ ประเทศไทย เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม ค.ศ. 1970 ดังนั้น จึงถูกต้องว่า วันกำหนดของ การค้นหาคุณลักษณะดีเด่น ของบริษัทอเมริกันที่ประสบความสำเร็จในการดำเนินงานอย่างสูง คือ วันดังกล่าวนั้นเอง เพราะหลายเดือนหลังจากนั้น ได้มีการจัดตั้งทีมงานเพื่อทำโครงการนี้อย่างเต็มที่ โดยได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากบริษัทแมคคินซี๊ย์ และลูกค้าบางรายของบริษัทแมคคินซี๊ย์ที่ มีความสนใจ

2. คุณลักษณะของการบริหารงานแบบโครงสร้างพื้นฐาน 7's แมคคินซี๊ย์

ผลการวิจัยได้ช่วยยืนยันแนวคิดเรื่อง โครงสร้างพื้นฐาน 7's ว่ามีความถูกต้อง กล่าวคือ การที่จะบริหารงานให้สมดุลที่สุดนั้น ไม่ควรจะให้ความสนใจกับกลุ่มที่การดำเนินงาน กับรูปแบบโครงสร้างองค์กร ซึ่งเป็นส่วนที่เรียกว่า สารคดแวร์ หรือสิ่งที่มองเห็นได้ชัดเจนเท่านั้น แต่ ควรจะให้ความสนใจอย่างมากกับตัวแปรที่เป็นซอฟต์แวร์ หรือสิ่งที่มองเห็นไม่ชัดเจนด้วย ซึ่งได้แก่ คนหรือบุคลากร ระบบ สถาปัตย์ และค่านิยมร่วมกัน นอกจากนี้ ยังค้นพบคุณลักษณะของความเป็น เลิศในเชิงบริหารขององค์กรดีเด่น 8 ประการ คือ (ไพศาล ดั้นดุม. 2545 : 10-15)

2.1 มุ่งเน้นการปฏิบัติ บริษัทดีเด่น ได้มุ่งเน้นปฏิบัติอย่างจริงจัง ใน 3 เรื่อง ด้วยกัน คือ การทำงานคู่กับลูกค้า การทดลองปฏิบัติ และการทำระบบให้ง่าย

2.2 มีความใส่ใจกับลูกค้า บริษัทดีเด่น ได้ใส่ใจกับลูกค้า ด้วยการใช้กลยุทธ์ ด้านบริการ คุณภาพ และความเชื่อถือ รวมทั้งความเป็นนักห้ามข่าว และการฟังความคิดเห็นของ ลูกค้า

2.3 มีความอิสระในการทำงานและความรู้สึกเป็นเจ้าของกิจการ องค์กร ได้ให้มี ความเป็นอิสระในการทำงานแก่บุคลากร ด้วยการกระจายอำนาจการดำเนินงานในที่กว้างขวางขึ้น เพื่อกระตุ้นให้เกิดความรู้สึกว่า มีส่วนร่วมในการเป็นเจ้าของกิจการ และได้พยายามส่งเสริม สนับสนุนบุคลากร ให้ช่วยกันคิดค้นสินค้าหรือบริการเปลี่ยน ๆ ใหม่ ๆ อยู่เสมอ รวมทั้งมีความ อดทนต่อความล้มเหลวที่เกิดขึ้นจากการทดลองคิดค้นสิ่งแผลก ๆ ใหม่ ๆ อีกด้วย

2.4 เพิ่มผลผลิต โดยอาศัยบุคลากร องค์กรดีเด่น ได้อ้วนบุคลากรเป็นทรัพยากร ที่มีคุณค่าที่สุดขององค์กร ด้วยการปฏิบัติให้บุคลากรเห็นอย่างจริงจัง ได้แก่ ให้เกียรติและความ ไว้วางใจบุคลากรทุกระดับ รวมทั้งได้เชิญมาตறกรต่าง ๆ ในด้านนักในการส่งเสริมจิตใจบุคลากร ให้มีความกระตือรือร้นในการทำงานอยู่ตลอดเวลา อันเป็นผลทำให่องค์กรดีเด่นสามารถเพิ่ม ผลผลิตอย่างเห็นได้ชัด

2.5 สัมผัสกับงานอย่างใกล้ชิดและความเชื่อมั่นในคุณค่าเป็นแรงผลักดัน

ผู้บริหารขององค์กรต้องเด่นจะลงมาสัมผัสกับการปฏิบัติงานจริง ๆ มิใช่นั่งบริหารงานอยู่ในสำนักงานเท่านั้นและพยายามปลูกฝังบุคลากรให้มีความเชื่อมั่น ในคุณค่าที่ต้อง ๆ เพื่อให้เกิดแรงผลักดันร่วมในการปฏิบัติงานให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

2.6 ทำแต่ธุรกิจที่มีความเชี่ยวชาญและเกี่ยวนেื่อง องค์กรต้องเด่น จะเลือกทำแต่เฉพาะธุรกิจที่ตนเองมีความถนัด หรือเกี่ยวนেื่องกับธุรกิจที่ได้ทำอยู่เท่านั้น เพราะมีความเชื่อว่า การทำธุรกิจที่ไม่เชี่ยวชาญมีโอกาสที่ประสบกับความล้มเหลวได้มาก และอาจกระทบกระทั่งธุรกิจเดิมที่ได้ดำเนินการมาด้วยต้องย้ายแล้ว

2.7 รูปแบบเรียนรู้เชิงธรรมชาติ บุคลากรอ่านวิถีการมีจำกัด องค์กรต้องเด่น ได้จัด องค์กรของหน่วยงานในระดับบนด้วยการใช้รูปแบบโครงสร้างที่มีความเรียบง่าย คือ จัดสายงานตามประเภทของสินค้า พร้อมกับได้กระจายอำนาจให้กับแต่ละสายงานอย่างเต็มที่ จึงทำให้บุคลากร ทำงานอย่างมีจำนวนน้อยไปด้วย นอกจากนี้ องค์กรต้องเด่นยังมี ภาระหนัก แต่หน้าที่งานในสำนักงานใหญ่มีจำนวนน้อยไปด้วย นอกจากนี้ องค์กรต้องเด่นยังมี ความมุ่งมั่นอย่างจริงจังที่จะให้บุคลากรทุกคน ได้ทำงานด้านปฏิบัติการมากกว่าด้านอำนวยการ

2.8 เข้มงวดและผ่อนปรนในเวลาเดียวกัน องค์กรต้องเด่น ได้เข้มงวดในการทำให้ บุคลากรเกิดความศรัทธา และเชื่อมั่นร่วมกันในคุณค่าของลูกค้า คุณภาพ บริการ การต่อแบบไม่มี พิธีริตอง และการคิดค้นสิ่งแปลกๆ ใหม่ ๆ เป็นต้น ขณะเดียวกันก็ได้ผ่อนปรนให้บุคลากรมีความ อิสระในการทำงานอย่างเต็มที่ และได้ใช้สิ่งที่ผ่อนปรนไปนั้นให้กลับมาควบคุมการทำงานของ บุคลากรอย่างรัดกุมตามความเป็นจริงคุณลักษณะแห่งความเป็นเลิศในเชิงบริหาร 8 ประการ ที่ได้ วิจัยค้นพบนี้ ไม่ใช่เป็นของใหม่อะไรเพียงแต่ว่าในระยะเวลาที่ผ่านมาองค์กรต่าง ๆ มักจะไม่ให้ ความสำคัญหรือได้ละเอียดต่อสิ่งเหล่านี้ ดังนั้น จึงมีคดีอาชญากรรมวิธีการของ 7's McKinsey มา ประยุกต์ใช้กับการบริหารสถานศึกษา กันน่าจะเป็นเรื่องที่ดี และน่าจะส่งผลดีต่อระบบการศึกษาของ ไทย

3. ลักษณะแบบจำลอง 7's แมคคินซี

แมคคินซี แอนด์ คอมพานี เป็นบริษัทที่ได้พัฒนาแบบจำลอง 7's แมคคินซี

ขึ้นมาเพื่อการวิเคราะห์ทางการบริหาร 7's แมคคินซี ได้รับความนิยมแพร่หลายอย่างมาก เพราะได้ กล่าวเป็นරากฐานการวิจัยของหนังสือขายดีที่สุดสองเล่ม คือ The Art Of Japanese Management และ In Search Of Excellence เนื่องจากความพยายามสร้างคุณภาพที่สำคัญของแบบจำลองให้เริ่มต้น ด้วย S (เพื่อความจำ) ความหมายของ S บางตัวจะต้องถูกขยายความ เช่น ตามคำการบริหารสมัยก่อน คำว่า “ทักษะ” จะหมายถึงความสามารถของบุคคล (เทคนิค มนุษย์ และความคิด) ในขณะที่ตาม

และการเรอก แบบจำลอง 7's แมคกินซี จะแสดงให้เห็นถึงปัจจัยหลายอย่างที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงองค์กร ทำไม่องค์กรได้ให้ความสนใจกับปัจจัยเพียงอย่างเดียวหรือสองอย่างเท่านั้น โดยละเอียดปัจจัยอย่างอื่น นอกเหนือจากโครงสร้างและกลยุทธ์แล้ว จะมีปัจจัยอย่างนี้อีกที่สุดอีกห้าอย่างที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงองค์กร

ทสุดของห้ามยกเว้นพดพนการเมืองและฯลฯ

ประการที่สอง แบบจำลอง 7's เมคคินซีซี จะแสดงให้เห็นถึงความกี่ยวพันระหว่างกันของปัจจัยต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงปัจจัยอย่างหนึ่งโดยไม่ได้เปลี่ยนแปลงปัจจัยอื่นย่อมจะเป็นไปไม่ได้ การเปลี่ยนแปลงองค์กรที่ละเลยความกี่ยวพันระหว่างปัจจัยเหล่านี้จะเป็นอันตรายอย่างมาก บทความเรื่องกลยุทธ์ของฟอร์จูนได้วิจารณ์ว่า ร้อยละ 90 ของกลยุทธ์ที่วางแผนไว้อีกอย่างระมัดระวังเกิดความล้มเหลว เราคาคคะเนว่าความล้มเหลวจะอยู่ที่การดำเนินการตามกลยุทธ์ การดำเนินการตามกลยุทธ์ที่ละเอียด S อื่น ๆ การส่งกำลังบำรุงที่ติดขัดสามารถทำให้กลยุทธ์ทางทหารหมดพลังลงได้ ระบบหรือคนที่ไม่เพียงพอสามารถทำให้แผนการเข้าชนบทข้าศึกกลายเป็นเสื่อกระดาษ ได้

ประการสุดท้าย แบบจำลอง 7's แมคคินซีช์ จะไม่แสดงให้เห็นถึงจุดเริ่มต้นหรือ ลำดับความสำคัญของปัจจัยต่าง ๆ มองได้ไม่ชัดว่าปัจจัยไหนจะเป็นแรงดันภายในการเปลี่ยนแปลง องค์กรภายในสถานการณ์บางอย่างปัจจัยที่สำคัญอาจจะเป็นกลยุทธ์ ภายในสถานการณ์อันปัจจัยที่สำคัญ โดยการประสานองค์ประกอบทั้ง 7 ตัว ให้สอดคล้องประสานกัน ตัวแปรแต่ละตัวมี ความสำคัญต่อการบริหารองค์กรเริ่มตั้งแต่การกำหนดกลยุทธ์องค์กรเกี่ยวข้องกับการพิจารณา โครงสร้างองค์กร เป้าหมายขององค์การ ระบบการดำเนินงาน ทักษะที่ใช้ในการทำงาน บุคลากร รูปแบบพฤติกรรมของพนักงานและเป้าหมายที่ต้องการ โดยในระยะต่อมาได้รับการยอมรับและ นำไปใช้อย่างกว้างขวาง ได้แก่ โครงสร้าง กลยุทธ์ ระบบ สไตล์ บุคลากร ทักษะ ค่านิยมร่วม กروبแนวคิดของ 7's แมคคินซีช์ ได้รับการพัฒนาขึ้นในช่วงต้นทศวรรษที่ 1980 โดย ทอม 皮เตอร์ (Tom Peter) และ โรเบิร์ต วอเตอร์แมน (Robert Waterman) สองที่ปรึกษาแห่งบริษัท ที่ปรึกษาแมคคินซีช์ แนวคิดนี้มีหลักการพื้นฐานว่า ประสิทธิภาพขององค์กรธุรกิจจะเกิดจากความ สัมพันธ์ภายในองค์กรของปัจจัยต่าง ๆ 7 ประการ การท่องค์กรใด ๆ ที่สามารถสร้างความมี ประสิทธิผลและไปสู่ความสำเร็จได้ปัจจัยทั้ง 7 ประการนี้จะต้องมีความสอดคล้องกัน เมื่อจะได้รับการ พัฒนานานาภัย 50 ปี แล้ว แต่ยังคงเป็นแนวคิดที่ได้รับการยอมรับและมีการนำไปใช้อย่างกว้างขวาง จนถึงปัจจุบัน

4. แนวคิดของ 7's แมคคินซีช์ ที่นำไปประยุกต์ใช้และองค์ประกอบด้านต่าง ๆ

แนวคิดของ 7's แมคคินซีช์ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างกว้างขวางในภาระ ใด ๆ ที่จะได้ประโยชน์จากการอาศัยหลักการของความสอดคล้องภายในองค์กร เช่น

4.1 การพัฒนาหรือปรับปรุงผลการปฏิบัติงานขององค์กร

4.2 การตรวจสอบผลลัพธ์ที่ควรจะเป็นของการเปลี่ยนแปลงในอนาคตขององค์กร

4.3 การสร้างความสอดคล้องของหน่วยงานต่าง ๆ และกระบวนการต่าง ๆ

ในขณะที่มีการควบรวมบริษัท หรือ ควบรวมองค์กร

4.4 ใช้ในการวิเคราะห์ช่องว่างทางศักยภาพขององค์กรในการนำกลยุทธ์เข้ามาใช้ ช่วยให้ผู้บริหารสามารถปิดช่องว่างต่าง ๆ เพื่อให้องค์กรมีความพร้อมในการนำกลยุทธ์ที่ถูกกำหนด ขึ้นมาใหม่ ไปสู่การปฏิบัติ

แนวคิดของ 7's แมคคินซีช์ ประกอบด้วยปัจจัยต่าง ๆ 7 ปัจจัย ที่มีอักษรตัว “S” เป็น คำนำหน้า ปัจจัยทั้งเจ็ดสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ ปัจจัยด้านแข็ง (Hard Elements) และปัจจัยด้านอ่อน (Soft Elements) ดังตารางที่ 1 (เกริกยศ ชาญนเดชะ. 2556 : ออนไลน์)

ตารางที่ 1 ปัจจัยด้านแข็ง และปัจจัยด้านอ่อนตามแนวคิดของแมคคินซี

Hear Elements	Soft Elements
Strategy	Shared Values
Structure	Skills
Systems	Style
	Staff

ที่มา : เกริกยศ ชาญนเดชะ (2556 : ออนไลน์)

ปัจจัยด้านแข็งตามแนวคิดของ 7's แมคคินซี เป็นปัจจัยที่สามารถระบุหรือชี้บ่ง ได้ง่าย รวมทั้งการขัดการต่อปัจจัยเหล่านี้สามารถดำเนินการได้โดยตรง ไม่ว่าจะเป็นการทำหน้าที่ การกำหนดโครงสร้างองค์กรจากการทำผังองค์กร และการกำหนดสายการบังคับบัญชารวมทั้ง การกำหนดกระบวนการการทำงานของระบบต่าง ๆ ภายในองค์กร

ปัจจัยด้านอ่อนจะเป็นสิ่งที่อยู่ภายใต้ยากร่วม จับต้องได้ยากกว่าปัจจัยด้านแข็งและ จะได้รับอิทธิพลจากวัฒนธรรมองค์กรมากกว่าอย่างไรก็ตามในการพัฒนาองค์กรไปสู่ความสำเร็จ ปัจจัยด้านแข็งและปัจจัยด้านอ่อนนี้จะมีความสำคัญไม่น้อยหน่อยไปกว่ากันปัจจัยทั้งเจ็ดตามแนวคิดจะเป็นปัจจัยที่มีผลกระทบซึ่งกันและกันทุกปัจจัย เมื่อปัจจัยใดปัจจัยหนึ่งมีการเปลี่ยนไปจะมีผลกระทบต่อปัจจัยที่เหลือที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงให้มีความสอดคล้องซึ่งกันและกัน การกำหนดค่าเกณฑ์ร่วมกันในช่วงกลางของแนวคิด 7's แมคคินซี เป็นรูปแบบที่เน้นว่าค่าเกณฑ์ที่กำหนดนี้เป็นศูนย์กลางในการพัฒนาทุกองค์ประกอบที่สำคัญอีก ฯ ของโครงสร้างองค์กร เช่น โครงสร้างองค์กร กลยุทธ์ ระบบ สไตล์ พนักงาน และทักษะความสามารถ หัวหน้าที่เป็นเหตุผลที่องค์กรถูกสร้างขึ้น หัวหน้าและเป็นสิ่งที่ยืนยันให้ได้ว่ากับ วิสัยทัศน์เดิมขององค์กรที่ก่อตั้งขึ้นจากค่าเกณฑ์ของผู้สร้าง

วิธีการนำแนวคิด 7's แมคคินซี ไปใช้ สิ่งที่เป็นรูปแบบที่ครอบคลุมถึงวิธีการ ต่าง ๆ ที่คุณสามารถนำแนวคิดไปใช้ได้หรือไม่รูปแบบแนวคิดของ 7's แมคคินซี จะขึ้นอยู่กับทฤษฎีที่ว่าองค์กรสามารถจะดำเนินการกระบวนการหัวหน้า 7 อย่างของแนวคิด 7's แมคคินซี โดยที่องค์ประกอบหัวหน้าจะต้องสอดคล้อง และส่งเสริมร่วมกัน ดังนั้น รูปแบบที่สามารถนำมาใช้เพื่อช่วยระบุสิ่งที่จะต้องทำได้จริง และปรับปรุงประสิทธิภาพหรือรักษาแนวปฏิบัติ (ประสิทธิภาพการทำงาน) ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงกระบวนการการทำงานในส่วนอื่น ๆ ไม่ว่าชนิดของรูปแบบที่มี การเปลี่ยนแปลงการปรับปรุงโครงสร้างของกระบวนการใหม่ การควบรวมกิจการของหน่วยงานต่าง ๆ ในองค์กร การออกแบบระบบการทำงานใหม่ การเปลี่ยนแปลงตัวผู้นำ หรือรูปแบบสไตล์การ

ทำงานของผู้นำชั้นรูปแบบ 7's แมคคินซี ที่นำมาใช้จำเป็นที่จะต้องเข้าใจองค์ประกอบขององค์กร และมีความสัมพันธ์กัน เพื่อให้แน่ใจว่าผลกระทบที่กว้างของการเปลี่ยนแปลงเฉพาะในพื้นที่หรือหน่วยงานที่กำลังพิจารณาคุณสามารถใช้แบบจำลอง 7's แมคคินซี เพื่อช่วยในการวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบัน (ชุด A) และสถานการณ์ในอนาคตที่เสนอ (ชุด B) และเป็นการระบุช่องว่างและความไม่สอดคล้องกันระหว่างชุด A และ ชุด B ของพวากษา ซึ่งมันก็คือ คำ丹ของ การปรับปรุง และการปรับเปลี่ยนองค์กรตามแบบจำลองของ 7's แมคคินซี เพื่อให้แน่ใจว่าองค์กรของคุณ ทำงานมีประสิทธิภาพและดีเมื่อคุณมาถึงปลายทางที่ต้องการสิ่งที่เป็นคำ丹ในใจของแต่ละคน จะง่ายอย่างนั้นจริงหรือ มันจะดีได้ตามนั้นจริง ๆ หรือ การเปลี่ยนแปลงองค์กรของคุณอาจจะไม่ง่าย ที่ทุกคนสามารถปฏิบัติได้ในทันที เพราะจะต้องใช้การค้นคว้าจากตำรา และกระบวนการวิธีการที่จะช่วยให้กับการวิเคราะห์กลยุทธ์ขององค์กร การปรับปรุงประสิทธิภาพและการขัดการเปลี่ยนแปลงชั้นแบบจำลอง 7's แมคคินซี เป็นกรอบที่ดีที่จะช่วยให้คุณตั้งคำ丹ที่เหมาะสม แต่ก็จะไม่ให้คำตอบทั้งหมด สำหรับสิ่งที่คุณจะต้องนำมารวมกันด้วยความรู้ที่ถูกต้องทักษะและประสบการณ์

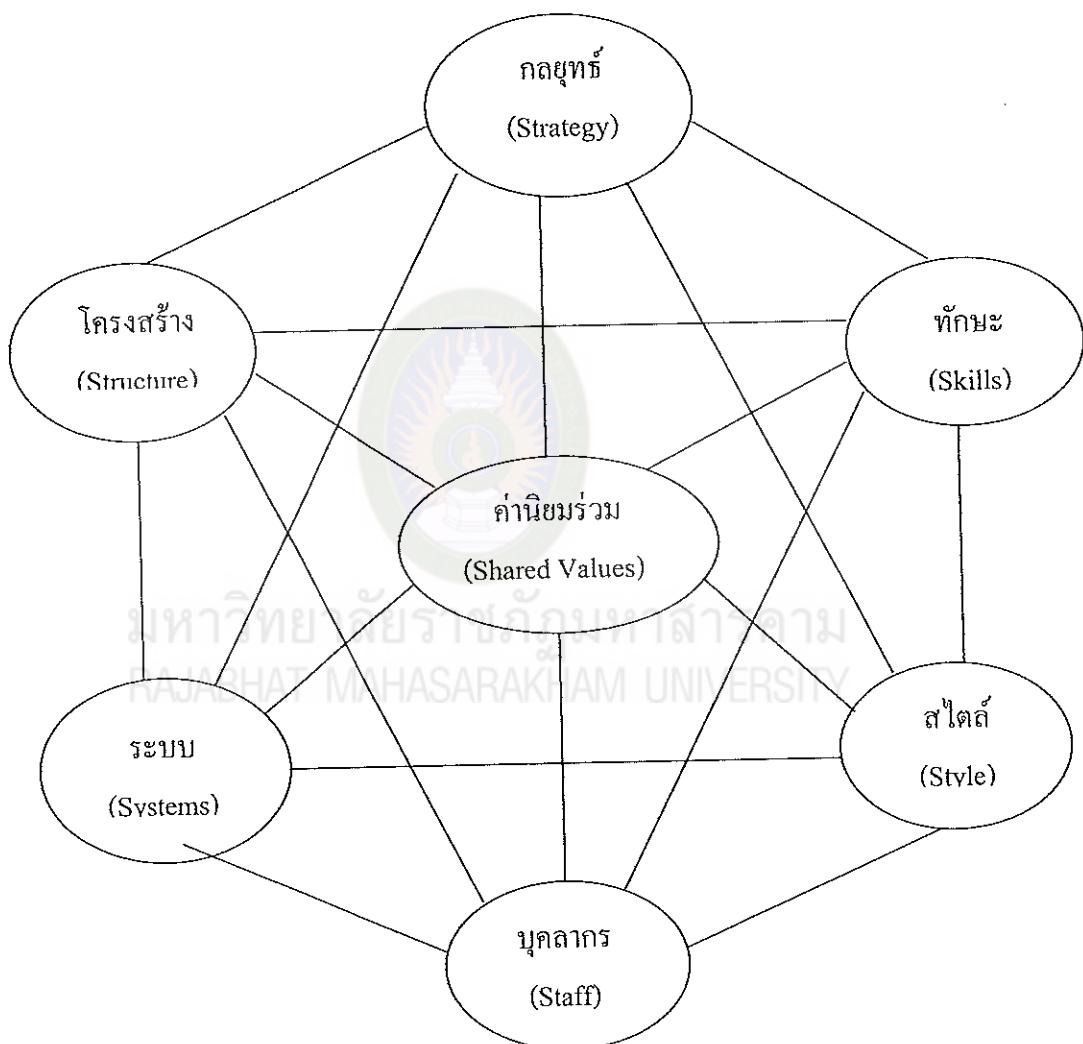
ดังนั้น เมื่อคุณเดินทางมาถึงคำ丹ที่ถูกต้องและเหมาะสม เราได้ทำการพัฒนา เมทริกซ์ในการติดตามวิธีการทำงานทั้งอย่างของ 7's แมคคินซี ที่เป็นองค์ประกอบที่สอดคล้องกัน เพื่อช่วยสนับสนุนคำ丹ของคุณและจำเป็นตามสถานการณ์ที่เฉพาะเจาะจงขององค์กรคุณและ ภูมิปัญญาที่สะสมมากของผู้บริหารและทีมงาน

5. การวิเคราะห์การบริหารเพื่อความเป็นเดิม丹แนวคิดของบริษัท แมคคินซี

เครื่องมืออย่างหนึ่งที่ถูกนำมาใช้ในการวิเคราะห์การบริหารองค์กร ก็คือ แบบจำลอง 7's แมคคินซี ซึ่งเป็นแบบจำลองที่สามารถนำไปใช้ในการบริหารงานขององค์กรที่จะช่วยให้การจัดการองค์กรมีความเป็นเดิม丹ยิ่งขึ้น โดยเป็นการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาขององค์กร แมคคินซี ซึ่งเป็นที่ปรึกษารัฐกิจของประเทศไทยและอเมริกา ผลของการค้นคว้าวิจัยได้บ่งชี้ให้เห็นว่าความสำเร็จในการดำเนินงานขององค์กรต่าง ๆ หรือการบริหารงานที่สัมฤทธิ์ผลนั้นขึ้นอยู่กับตัวแปรซึ่งมีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกันอย่างน้อยที่สุด 7 ตัว (วีรชัย ตันติวิทยา. 2534 : 11-14) ได้แก่ 1) โครงสร้าง 2) กลยุทธ์ 3) ค่านิยม 4) สถาปัตยกรรม 5) ระบบและวิธีการ 6) คุณค่าร่วม และ 7) ผู้มีอิทธิพล

โดยที่ตัวแปร 2 ตัวแรก ก็คือ โครงสร้างกับกลยุทธ์ เปรียบเสมือนเป็นส่วนที่เรียกว่า ยาร์ดแวร์ของระบบคอมพิวเตอร์ ก็คือ เป็นสิ่งที่สามารถจับต้องได้หรือมองเห็นได้ชัดเจน จึงทำให้ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาผู้บริหารให้ความสนใจเป็นพิเศษ สำหรับตัวแปรใหม่ที่ค้นพบเท่าที่ผ่านมา

ผู้บริหาร ไม่ได้ให้ความสนใจ เพราะเป็นสิ่งที่ขับต้องไม่ค่อยได้หรือมองเห็นภาพไม่ชัดเจน ซึ่งเปรียบเสมือนเป็นส่วนที่เรียกว่าซอฟแวร์ของระบบคอมพิวเตอร์ ได้แก่ คนหรือพนักงาน สไตล์ การบริหาร ระบบและวิธีการ คุณค่าร่วม และฝีมือหรือทักษะต่omanริษัท แมคคินซีฯ ได้ปรับปรุงคำจำกัดความของตัวแปรทั้ง 7 ตัว ดังกล่าวให้มีความถูกต้องชัดเจนยิ่งขึ้น และเรียกตัวแปรเหล่านี้ว่า เป็นโครงสร้างพื้นฐาน 7's แมคคินซีฯ แผนภาพที่ 1



แผนภาพที่ 1 โครงสร้างพื้นฐาน 7's แมคคินซีฯ

ที่มา : พสุ เดชะรินทร์ (2551 : 27)

จากแผนภาพที่ 1 จะเห็นได้ว่าตัวแปรทั้ง 7 ตัว มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน และ มีความเชื่อมโยงกันทั้งหมด ดังนั้น ความเป็นเดิศขององค์กรจะเกิดขึ้นจากความเกี่ยวพันระหว่างกัน ของตัวแปรทั้งหมด โดยที่ผู้บริหารจะต้องให้ความสำคัญกับตัวแปรทั้งอาร์คแวร์ และซอฟแวร์ซึ่ง แนวความคิดของ โครงสร้างพื้นฐาน 7's แมคคินซีฯ นี้ ยังถูกนำมาใช้เป็นพื้นฐานให้เกิดแนวความคิด

การบริหารงานเพื่อความเป็นเลิศ จากการวิจัยของ Thomas J. Peters และ Robert H. Waterman, jr. ใน In Search of Excellence ซึ่งได้ทำการศึกษาวิจัยองค์กรธุรกิจเมริการที่ประสบความสำเร็จ จำนวน 62 บริษัท และนำเสนอคุณลักษณะสำคัญที่มีลักษณะ ให่องค์กรธุรกิจเหล่านั้นประสบความสำเร็จในทางธุรกิจ ซึ่งคุณลักษณะของความเป็นเลิศในเชิงบริหาร 8 ประการ (วีรชัย ตันตีวิระ วิทยา. 2534 : 25-26) ดังนี้

5.1 มุ่งเน้นการปฏิบัติ (A Bias For Action) บริษัทต้องได้มุ่งเน้นการปฏิบัติอย่างจริงจังใน 3 เรื่อง คือ การทำงานที่รวดเร็ว การทดลองปฏิบัติ และการท่าระบบให้ง่าย

5.2 มีความใกล้ชิดกับลูกค้า (Close To The Customer) บริษัทต้องได้ใกล้ชิดกับลูกค้าด้วยการใช้กลยุทธ์ด้านบริการ คุณภาพ และความเชื่อถือ รวมทั้งความเป็นนักห้ามใจว่า และการฟังความคิดเห็นของลูกค้า

5.3 มีความอิสระในการทำงานและความรู้สึกเป็นเจ้าของกิจการ (Autonomy And Entrepreneurship) บริษัทต้องได้ให้ความมีอิสระในการทำงานแก่พนักงานด้วยการกระจายอำนาจการดำเนินงานในขอบเขตที่กว้างขวางขึ้นเพื่อกระตุ้นให้เกิดความรู้สึกว่ามีส่วนร่วมในการเป็นเจ้าของกิจการ และได้พยายามส่งเสริมสนับสนุนพนักงานให้ช่วยกันคิดค้นสินค้าและบริการแปลงๆ ใหม่ ๆ อยู่เสมอ รวมทั้งมีความอดทนต่อความล้มเหลวที่เกิดขึ้น

5.4 เพิ่มผลผลิต โดยอาศัยพนักงาน (Productivity Through People) บริษัทต้องได้ถือว่าพนักงานเป็นทรัพยากรที่มีค่าที่สุดขององค์กรด้วยการปฏิบัติให้พนักงานเห็นอย่างจริงจัง เช่น ให้เกียรติและความไว้วางใจแก่พนักงานทุกระดับ รวมทั้งได้ใช้มาตรการต่าง ๆ ในด้านนวกใน การส่งเสริมจิตใจพนักงานให้มีความกระตือรือร้นในการทำงานอยู่ตลอดเวลา

5.5 สัมผัสกับงานอย่างใกล้ชิดและความเชื่อมั่นในคุณค่าเป็นแรงผลักดัน (Hand – on and value driven) ผู้บริหารของบริษัทต้องจะลงมาสัมผัสกับการปฏิบัติงานจริง ๆ มิใช่ นั่งบริหารงานอยู่แต่ในสำนักงานเท่านั้น และพยายามปลูกฝังพนักงานให้มีความเชื่อมั่นในคุณค่าที่ต้องต่อไป

5.6 ทำแต่ธุรกิจที่มีความเชี่ยวชาญและเกี่ยวเนื่อง (Stick To The Knitting) บริษัทต้องจะเลือกทำแต่เฉพาะธุรกิจที่ตนเองมีความถนัดหรือเกี่ยวเนื่องกับธุรกิจที่ได้ทำอยู่เท่านั้น

5.7 รูปแบบเรียบง่ายธรรมชาติ พนักงานอำนวยการมีจำกัด (Simple Form And Lean Staff) บริษัทต้องได้จัดองค์กรของหน่วยงานในระดับบนด้วยการใช้รูปแบบโครงสร้างที่มีความเรียบง่าย คือ สายงานที่จัดตามประเภทของสินค้าพร้อมกับได้กระจายอำนาจให้กับแต่ละสายงานอย่างเต็มที่จริงทำให้พนักงานอำนวยการและหน้าที่งานในสำนักงานใหญ่มีจำนวนน้อยไปด้วย

นอกจากนี้ บริษัทต้องมีความมุ่งมั่นอย่างจริงจังที่จะให้พนักงานทุกคนได้ทำงานด้านปฏิบัติการมากกว่าด้านอำนวยการ

5.8 เข้มงวดและผ่อนปรนในเวลาเดียวกัน (Simultaneous Loose – Tight Properties) องค์กร ต้องดีเด่นได้เข้มงวดในการทำให้พนักงานเกิดความศรัทธาและเชื่อมั่นร่วมกันในคุณค่าของลูกค้าคุณภาพ บริการ การต่อความแบบไม่มีพิธีร็อตง และการคิดค้นสิ่งเปลี่ยนๆ ใหม่ๆ เป็นต้นขณะเดียวกันก็ได้ผ่อนปรนให้พนักงานมีความอิสระในการทำงานอย่างเต็มที่ และได้ใช้สิ่งที่ผ่อนปรนไปให้กลับมาควบคุมการทำงานของพนักงานอย่างรัดกุม

คุณลักษณะของความเป็นเลิศในเชิงบริหารทั้ง 8 ประการนี้ บริษัทอเมริกันดีเด่นได้ให้ความสนใจสิ่งเหล่านี้พร้อมกับได้ยึดถือปฏิบัติตอย่างจริงจังอยู่ตลอดเวลา จึงทำให้การบริหารงานเกิดสัมฤทธิ์ผลอย่างสูง และได้ส่งผลให้เป็นธุรกิจที่แข่งขันก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง

ดังนั้นความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างพื้นฐาน 7's แมคคินซี' กับหน้าที่ทางการบริหารและคุณลักษณะของความเป็นเลิศในเชิงบริหาร จึงสามารถแสดงได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 โครงสร้างพื้นฐาน 7's แมคคินซี'

โครงสร้างพื้นฐาน 7's แมคคินซี'	หน้าที่ทางการบริหาร	คุณลักษณะในการบริหาร
1. โครงสร้าง	1. การจัดการ	(7) รูปแบบเรียนรู้เชิงธรรมชาติ
2. กลยุทธ์	2. การวางแผน	(2) มีความใกล้ชิดกับลูกค้า
3. ระบบ	3. การควบคุม	(6) ดำเนินธุรกิจที่มีความเชี่ยวชาญและเกี่ยวเนื่อง
4. สไตล์	4. การเป็นผู้นำ	(1) มุ่งเน้นการปฏิบัติ
5. ทักษะ	5. การวางแผน	(5) สำมัคัญกับงานอย่างใกล้ชิด
6. ด้านบุคลากร	6. การบริหาร	(8) เข้มงวดและผ่อนปรนในเวลาเดียวกัน
7. ค่านิยมร่วม	7. การจัดการองค์กร	(3) มีความอิสระในการทำงาน (4) เพิ่มผลผลิตโดยอาศัยพนักงาน (5) ความเชื่อมั่นในคุณค่าเป็นแรงผลักดัน

จะเห็นได้ว่า โครงร่างพื้นฐาน 7's แมคคินชีย์ นี้ จะสนับสนุนและถ่ายทอดกับหน้าที่ทางการบริหาร อันได้แก่ การจัดองค์กร การวางแผน การบริหารงานบุคคล การเป็นผู้นำ และการควบคุม และยังมีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะของความเป็นเดิคในเชิงบริหารทั้ง 8 ประการตามผลการวิจัยบริษัทคิดเด่นของ ปีเตอร์ส และウォเตอร์เมน (Thomas J. Peters และ Robert H. Waterman, Jr. 1980 : 4) ดังกล่าว

ดังนั้น การศึกษาแนวทางการจัดการ 7's แมคคินชีย์ ของ โรงสีข้าวจังหวัดมหาสารคาม ในครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงได้นำหน้าที่ทางการบริหาร และคุณลักษณะของความเป็นเดิค ในเชิงการจัดการมาประยุกต์ใช้และจัดกลุ่มตามโครงร่างพื้นฐาน 7's แมคคินชีย์ ดังนี้

5.8.1 ด้านโครงสร้าง

โครงสร้างองค์กร (Structure) คือ โครงสร้างที่ได้ตั้งขึ้นตามกระบวนการ โดยมีการรับคนให้เข้ามาทำงานร่วมกันในฝ่ายต่าง ๆ เพื่อให้บรรลุเป้าประสงค์ที่ตั้งไว้ หรือหมายถึงการจัดระบบระเบียบให้กับคนตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป เพื่อนำไปสู่เป้าหมายที่วางไว้ ดังนั้นการจัดองค์กรจึงต้องมีความชัดเจนในเรื่องของวัตถุประสงค์ขององค์กร การวางแผนในการปฏิบัติงาน กิจกรรมที่องค์กรต้องปฏิบัติหน้าที่หลักขององค์กร ขอบเขตของอำนาจ หน้าที่ กฏ ระเบียบที่บุคลากรจะต้องปฏิบัติตาม รวมทั้งความสามารถในการปรับเปลี่ยนบทบาท โครงสร้างองค์กรให้เป็นไปตามยุคตามสมัย เพราะ โลกยุคโลกาภิวัตน์นี้ ผู้บริหารองค์กรจะต้องปรับเปลี่ยนกระบวนการคิดให้เท่าทันต่อสมัย เพื่อจะสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้กับบุคคลที่มีความสามารถสูง ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและเนื่องจากองค์กรในปัจจุบันมีขนาดใหญ่ การจัดองค์กรที่ดีจะมีส่วนช่วยให้เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ลดความซ้ำซ้อนหรือบัดเบี้ยนในหน้าที่ ช่วยให้บุคลากรได้ทราบขอบเขตของงานและความรับผิดชอบ มีความสะท้วงในการติดต่อประสานงาน และช่วยให้ผู้บริหารสามารถตัดสินใจในการบริหารจัดการ ได้อย่างถูกต้อง (นรินทร์ แจนจำรัส. 2550 : 12)

ลักษณะ ศรีวะรรณ์ และศุภลักษณ์ พยุงวงศ์ (2538 : 20-21) มีความเห็นว่า องค์กรที่จัดรูปแบบการบริหารแบบรวมอำนาจไว้ส่วนกลาง จะมีปัญหาคือไม่สามารถบริหารงานได้เมื่อองค์กรเดิบโตถึงระดับหนึ่ง เมื่อดึงจุดนี้การจัดรูปแบบองค์กรจะต้องเปลี่ยนไปเป็นแบบกระจายอำนาจ โดยให้หน่วยงานแต่ละหน่วยในองค์กรที่แยกหน้าที่กันนั้น ควรจะดำเนินงานในหน่วยของตนเองอย่างอิสระ โดยมีหัวหน้าฝ่ายบริหารงานของตนเองซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบการทำงานในหน่วยงานนั้นทุกอย่าง ซึ่งภายใต้รูปแบบการกระจายอำนาจนี้จะทำให้ผู้จัดการของหน่วยงานต่างประเภทแต่ละบุคคลใช้ความคิดและพลังงานมุ่งตรงไปที่ผลงาน (สมยศ นาวีการ. 2544 : 32) อย่างไรก็ตามในปัจจุบันรูปแบบโครงสร้างองค์กรนั้นมีหลายรูปแบบ ดังนั้นผู้บริหารที่ดีจะต้องพิจารณารูปแบบต่าง ๆ แล้วนำมาประมวลและผสมผสานรูปแบบการจัดโครงสร้างองค์กรให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพองค์กรของตนเช่นๆ กับผลการวิจัยคุณลักษณะดีเด่นของ

บริษัทเอมาริกาในด้านที่มีความสัมพันธ์กับการจัดโครงสร้างองค์กร คือ การมีรูปแบบเรียบง่าย และ
จำกัดจำนวนพนักงานอำนวยการ กล่าวคือรูปแบบเรียบง่ายที่บริษัทดีเด่นได้นำมาใช้ในการ
บริหารงานนั้น ได้นำการจัดโครงสร้างของหน่วยงานในระดับบน โดยการใช้รูปแบบของ
โครงสร้างเพียงรูปแบบเดียวอย่างนั้นคงไม่เปลี่ยนแปลง ทำให้พนักงานอำนวยการในส่วนกลางหรือ
สำนักงานใหญ่ของบริษัทดีเด่นมีจำนวนน้อยมาก เพราะบริษัทดีเด่นได้กระจายอำนาจหน้าที่ของงาน
สำคัญต่าง ๆ เช่น ด้านการเงิน ด้านการพัฒนาสินค้า ด้านการผลิต ด้านการตลาด และด้านบุคลากร
ให้แต่ละสายงานรับไปดำเนินการเองเพื่อทำให้การบริหารงานของแต่ละสายงานเป็นไปด้วยความ
ราบรื่นและมีความคล่องตัว โดยที่แต่ละสายงานนั้นนิยมคณะกรรมการสำหรับดูแลรับผิดชอบผล
การดำเนินงานของตนเอง และทำให้งานที่ยังรวมศูนย์ไว้ในส่วนกลางหรือสำนักงานใหญ่เหลือน้อย
ที่สุด ซึ่งงานที่ยังรวมศูนย์ไว้ส่วนใหญ่จะเป็นงานที่มีลักษณะพิเศษจริง ๆ เช่น งานกฎหมาย หรือ
งานวางแผนกลยุทธ์ เป็นต้น

นอกจากนี้ ผลการวิจัยดังกล่าวยังชี้ให้เห็นถึงรูปแบบโครงสร้างองค์กรที่มีความสมบูรณ์เหมาะสมต่อการบริหารงานเพื่อความเป็นเลิศขององค์กร ดังนี้ วีรษย์ ตันตีวิริยะวิทยา.

2534 : 62-66)

1) ความมีเสถียรภาพ โครงสร้างที่มีเสถียรภาพจะสนับสนุนให้กิจการธุรกิจ มีความสามารถในการปฎิบัติงานพื้นฐานต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เสถียรภาพจะเกิดขึ้น ได้โดย การใช้รูปแบบ โครงสร้างที่มีความเรียบง่ายอย่างมั่นคงและไม่เปลี่ยนแปลง พัฒนาและรักษาคุณค่า ต่าง ๆ ขององค์กรอย่างชิงช้า และจัดโครงสร้างองค์กรของหน่วยงานในระดับนี้แบบสายงานที่ จัดตามประเภทของศินค้า

2) ความรู้สึกเป็นเจ้าของกิจการ โครงสร้างที่ทำให้พนักงานมีความรู้สึกว่ามีส่วนเป็นองค์กรจะส่งเสริมให้กิจการธุรกิจนี้มีความสามารถในการคิดค้นสิ่งแผลก ๆ ใหม่ ๆ เพิ่มขึ้น โดยความรู้สึกเป็นองค์กรจะเกิดขึ้นได้โดยที่ยึดถือหลักการว่าความเล็กกะทัดรัดเป็นสิ่งที่คือใช้ระบบประเมินผลงานที่เรียบง่ายและชัดเจน และจำกัดจำนวนพนักงานอำนวยการในส่วนกลางหรือสำนักงานใหญ่

3) การเปลี่ยนแปลงจุดเน้น ในเรื่อง โครงสร้างจะทำให้กิจการธุรกิจมีความสามารถในการปรับตัวและตอบสนองต่อปัญหาสำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น จุดเน้นใหม่ควรจะเป็นการปรับปรุงโครงสร้างองค์กรอยู่เสมอ แต่ให้ยึดโครงสร้างรูปแบบเดิมไว้ ยกย้ายสับเปลี่ยนสินค้าระหว่างสายงานอยู่เสมอ เพื่อที่จะทำให้สามารถใช้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านบางอย่างได้อย่างเต็มที่ และทำให้พนักงานเกิดความเชื่อมั่น นำระบบเฉพาะกิจมาใช้แก้ปัญหาต่าง ๆ ให้ถูกวิธี ทำการเปลี่ยนแปลงและ ยกย้ายตำแหน่งงานต่าง ๆ ตามความจำเป็นที่เกิดขึ้น

จากที่กล่าวมาสรุปได้ว่ารูปแบบโครงการสร้างองค์กรที่เหมาะสมสำหรับการเป็นองค์กรที่มีความเป็นเลิศ มีคุณลักษณะ 3 ประการ ได้แก่ ความสอดคล้องกัน ความรู้สึกเป็นเจ้าของกิจการ และการเปลี่ยนแปลงจุดเน้น การกำหนดโครงการบริหารไว้ชัดเจนและ กำหนดอย่างหน้าที่และความรับผิดชอบตามโครงการสร้างและพัฒนาในแต่ละตำแหน่งหน้าที่ ความรับผิดชอบ มีสถานที่จัดเก็บสินค้าที่เพียงพอ มีการจัดสถานที่เพื่อรับรองลูกค้าระหว่างการซื้อ-ขาย

5.8.2 ค้านกลยุทธ์

กลยุทธ์ เป็นกระบวนการตัดสินใจและการกระทำการที่เกี่ยวพันกับการดำเนินงานในระยะยาวขององค์กร โดยจะเกี่ยวพันกับการกำหนด การดำเนิน และการประเมิน แผนกลยุทธ์ขององค์กร ซึ่งจะช่วยให้ผู้บริหารตอบคำถามที่สำคัญ เช่น องค์กรต้องการจะทำอะไร ทำเพื่อใคร ต้องการบรรลุเป้าหมายอะไร จะบรรลุเป้าหมายได้อย่างไร การบริหารเชิงกลยุทธ์ซึ่งมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ (วีรชัย ตันติเวชวิทยา. 2534 : 36-43)

1) กลยุทธ์ จะช่วยให้องค์กรกำหนดและพัฒนาข้อ ได้เปรียบทางการแข่งขัน ขึ้นมา ได้และเป็นแนวทางที่บุคคลภายในองค์กรรู้ว่าจะใช้ความพยายามไปในทิศทางใดจึงจะประสบความสำเร็จ

2) กลยุทธ์ สามารถส่งเสริมให้เกิดแรงผลักดันในการคิดค้นสิ่งใหม่และได้รับการที่เป็นระบบ ในการกระตุ้นให้เกิดความคิดใหม่ ๆ ที่มีความสัมพันธ์กับกลยุทธ์

3) กลยุทธ์ เป็นการดำเนินการ โดยการมีส่วนร่วมของผู้บริหารทุกระดับ และ มีความเข้าใจแผนกลยุทธ์ มีวิสัยทัศน์และเป้าหมายร่วมกัน มีความเป็นเจ้าของ และมีความผูกพันกับ การดำเนินการตามกลยุทธ์ที่ร่วมกันกำหนดไว้จากผลการวิจัยคุณลักษณะเด่นของบริษัทเมริกาใน ด้านที่มีความสัมพันธ์กับกลยุทธ์คือ มีความใกล้ชิดกับลูกค้า และทำแต่ธุรกิจที่มีความเชี่ยวชาญและ เกี่ยวเนื่อง กล่าวคือ บริษัทดีเด่น ได้ให้ความสำคัญและ küldetés เอาไว้สู่ลูกค้าด้วยการกระทำอย่าง แท้จริง วิธีการใกล้ชิดกับลูกค้าที่องค์คิดเด่น ได้ใช้เพื่อทำให้ลูกค้าเกิดความจงรักภักดีต่อสินค้าหรือ บริการ ดังนี้

3.1) กลยุทธ์ค้านบริการ คุณภาพ และความเชื่อถือความสำคัญของการให้บริการลูกค้าเป็นสิ่งที่พนักงานของบริษัทดีเด่นทราบเป็นอย่างดีและ ได้ถือปฏิบัติอย่างเป็น ประจำ โดยวิธีการที่บริษัทดีเด่น ได้ใช้ในการบริการลูกค้ามี ดังนี้

3.1.1) ยึดถือความเป็นเลิศในการให้บริการลูกค้าเป็นเป้าหมายหลัก ในการดำเนินกิจการ เพราะมีความเชื่อมั่นว่าบริการที่ดีเยี่ยมจะยิ่งทำให้บริษัทมีรายได้เพิ่มมากขึ้นใน ระยะยาว

- 3.1.2) เม้นความสำคัญของบริการหลังการขาย เพื่อสร้างความประทับใจและความสัมพันธ์ที่ดีในระยะเวลาอันสั้น
- 3.1.3) จัดให้มีการฝึกอบรมในเรื่องของลูกค้าแก่พนักงานทุกรายบุคคลอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง
- 3.1.4) วัดความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อบริการของบริษัทอย่างสม่ำเสมอเป็นรายเดือน และนำผลที่ได้มาใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาให้สิ่งของไปแก่พนักงานนอกเหนือจากนี้ยังหนึ่งสำหรับที่ศูนย์ในการให้บริการลูกค้าของพนักงานพร้อมกับให้ข้อมูลความเข้าใจของพนักงานในเรื่องวิธีการรักษาและดับการไฟให้บริการแก่ลูกค้าอีกด้วย
- 3.1.5) ไม่ใช้เกณฑ์หลายตัวในการวัดประสิทธิภาพการให้บริการลูกค้าของพนักงาน
- 3.1.6) เปลี่ยนแปลงวิธีการให้สิ่งของไปแก่พนักงานในการให้บริการที่ดีแก่ลูกค้าอย่างน้อยที่สุดปีละครั้ง เพื่อทำให้เกิดแรงกระตุ้นอยู่เสมอ
- 3.1.7) ฝ่ายบริหารระดับสูงมีส่วนร่วมโดยตรงกับการให้บริการลูกค้าอย่างจริงจังและถือว่าเป็นภารกิจของการบริการลูกค้าเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องให้ความสนใจทันที
- 3.1.8) ให้ความสนใจในการช่วยแก้ปัญหาให้กับลูกค้าอยู่ตลอดเวลา
- 3.1.9) ผลิตและขายสินค้าที่ใช้งานง่าย และสอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าของคุณค่าเด่นไม่เพียงแต่ให้บริการลูกค้าเป็นอย่างดี แต่ยังมุ่งเน้นคุณภาพและสร้างความเชื่อมั่นของลูกค้าที่มีต่อสินค้าหรือบริการ โดยมีวิธีการดังนี้
- (1) มีความมุ่งมั่นอย่างแรงกล้าที่จะผลิตสินค้าหรือบริการที่มีคุณภาพสูงและสามารถบรรลุเป้าหมายที่ได้วางไว้
 - (2) รักษาคำมั่นสัญญาในการรับประกันคุณภาพของสินค้าอย่างเคร่งครัด ซึ่งทำให้ลูกค้าเกิดความมั่นใจและเชื่อถือสินค้าที่บริษัทผลิต
 - (3) การขายสินค้าที่ต้องผ่านตัวแทน จะไม่ขายสินค้าให้กับลูกค้าโดยตรงโดยไม่ผ่านตัวแทนจำหน่ายและจะไม่ตั้งราคาสินค้าเพื่อแบ่งขันกับตัวแทนจำหน่าย มีผลทำให้ตัวแทนจำหน่ายเกิดความงุนงัด
 - (4) ย้ำให้พนักงานมองเห็นความสำคัญของคุณภาพอย่างไม่หยุดหย่อน และใช้คุณภาพเป็นเกณฑ์ที่สำคัญในการประเมินผลงานและการกำหนดสิ่งของเพื่อตอบแทนพนักงาน
 - (5) ฝ่ายบริหารจะหมั่นตรวจสอบคุณภาพของสินค้าหรือบริการให้ได้ระดับมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ

(6) มีปรัชญาในการดำเนินกิจการว่า เป้าหมายหลักของบริษัทคือ ต้องการจะเป็นองค์กรที่มีคุณภาพและทำงานที่มีคุณภาพ เพื่อว่าบริษัทจะได้สามารถมีความภักดีในผลงานที่เกิดขึ้นต่อไปในระยะยาว

(7) ไม่แก้ไขปัญหาคุณภาพของสินค้าหรือบริการด้วยวิธีการง่าย ๆ ที่จะทำให้ลูกค้าเสียประโยชน์ แต่จะพยายามหาหนทางแก้ไขปัญหาที่จะทำให้ลูกค้าได้รับประโยชน์สูงสุด

(8) พยายามปรับปรุงพัฒนาสินค้าหรือบริการให้มีคุณภาพดีขึ้นไปอยู่ตลอดเวลา

(9) นำโปรแกรมสร้างคุณภาพงานหรือที่เรียกว่า Q.C. (Quality control) มาประยุกต์ใช้ โดยที่ฝ่ายบริหารระดับสูงได้ให้ความสนใจและการสนับสนุนอย่างเต็มที่

(10) หากเป็นธุรกิจประเภทเทคโนโลยีมักจะให้คู่แข่งขันผลิตสินค้าแบบใหม่ ๆ ออกมาก่อนแล้วจะศึกษาสินค้าของคู่แข่งขัน จากนั้นจึงผลิตสินค้าที่มีคุณภาพที่ดีกว่าและสอดคล้องกับความต้องการของลูกค้ามากกว่าออกแบบซึ่งทำให้สามารถประสบความสำเร็จได้อย่างมาก

(11) ปลูกฝังให้พนักงานมีความศรัทธาต่อคุณภาพของสินค้าหรือบริการขององค์กร ซึ่งมีผลทำให้พนักงานเกิดความเชื่อมั่น และมีความสนใจกับงาน อีกทั้งช่วยกันปฏิบัติงานให้ดีขึ้นด้วย

(12) ตั้งมาตรฐานของคุณภาพที่สูงมาก เพราะมีความเชื่อว่าจะเกิดความหลากหลายได้หากยอมให้มีข้อบกพร่องด้านคุณภาพเกิดขึ้นได้

3.2) ความเป็นนักห้ามห้ามว่างบบริษัทคือความสามารถที่นักห้ามห้ามว่างของตลาด ในส่วนที่ตนเองสามารถสนับสนุนความต้องการของช่องว่างนั้น ได้ดีกว่าคู่แข่งขัน และได้ผลิตสินค้าหรือบริการที่สอดคล้องกับความต้องการเฉพาะของแต่ละช่องว่างของตลาด โดยมีวิธีการในการค้นหาช่องว่างของตลาด ดังนี้

3.2.1) พยายามหมั่นค้นหาช่องว่างของตลาดที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอยู่ตลอดเวลา

3.2.2) จำแนกลูกค้าออกเป็นกลุ่มแล้ว จำนวนมาก และได้ไว้เคราะห์ความต้องการเฉพาะของลูกค้าแต่ละกลุ่ม และผลิตสินค้าหรือบริการที่สอดคล้องกับความต้องการเฉพาะของลูกค้าแต่ละกลุ่ม

3.2.3) ยอมที่จะเสียค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพิ่มขึ้นเพื่อที่จะทำให้ลูกค้าสามารถแยกแยะความแตกต่างออก

- 3.2.4) ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับสินค้าหรือบริการจากลูกค้ารายสำคัญ ก่อนจากนั้นจะนำผลที่ได้ไปปรับปรุงพัฒนาให้ดีแล้วจึงขายให้กับลูกค้าอื่น ๆ โดยทั่วไป
- 3.2.5) นำสินค้าหรือบริการสำหรับลูกค้าเฉพาะกลุ่มเข้าตลาดก่อน คู่แข่งขัน แล้วขายสินค้าหรือบริการนั้นในราคางานกว่าปกติ
- 3.2.6) ผลิตสินค้าหรือบริการแบบใหม่ ๆ ออกมาก่อนต่อเนื่อง

ตลอดเวลา

- 3.2.7) ฝึกอบรมพนักงานขายให้มีความสามารถในการขาย และเป็นนักแก้ไขปัญหาให้กับลูกค้า ซึ่งส่งผลให้ลูกค้าเกิดความประทับใจและมีความภักดีในการใช้สินค้า หรือบริการ
- 3.2.8) มุ่งเสาะแสวงหาช่องทางใหม่ ๆ ของตลาดที่มีมูลค่าเพิ่มสูง และยึดถือต้นทุนเป็นปัจจัยรอง

3.3) การฟังความคิดเห็นของลูกค้าบริษัทเด่น ได้รับประโยชน์อย่างมาก ต่อการผลิตสินค้าหรือให้บริการจากการรับฟังความคิดเห็นของลูกค้าอยู่เสมอ โดยมีวิธีการฟังความคิดเห็นของลูกค้าที่องค์กรดีเด่น ได้แก่ ดังนี้

- 3.3.1) จัดให้ลูกค้าได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็นหรือขอร้องเรียน เกี่ยวกับสินค้าหรือบริการขององค์กร และได้ตอบสนองต่อการติดต่อของลูกค้าทุกครั้ง และรายงานต่อฝ่ายบริหารระดับสูงเป็นประจำทุกเดือน
- 3.3.2) ให้ลูกค้าเป็นผู้ผลักดันองค์กร ผ่านการคิดค้นสินค้าแบบใหม่ ๆ หรือการปรับปรุงสินค้าที่มีอยู่ให้ดีขึ้น

3.3.3) ไม่ผลิตสินค้าหรือบริการที่ไม่สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า และในการพัฒนาสินค้าหรือบริการใหม่ ๆ จะพยายามให้ลูกค้ามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นด้วย

- 3.3.4) จัดโครงการวิจัยและพัฒนาร่วมกับลูกค้า เพื่อที่บริษัทและลูกค้าจะได้ร่วมกันค้นหาประโยชน์ให้สอยของสินค้าที่บริษัทได้ผลิตให้ก้าวข้างหน้า เช่น ผู้บริหารระดับสูงจะไปยังสำนักงานของลูกค้าตัวบุคคลเอง เพื่อสำรวจว่าลูกค้าได้นำสินค้าที่บริษัทผลิตไปใช้งานอย่างไร พร้อมกับสอบถามถึงความต้องการในอนาคตของลูกค้าอีกด้วย

3.3.6) มอบหมายให้พนักงานไปช่วยงานของลูกค้า ณ สำนักงานของลูกค้า เป็นประจำ ทำให้ทราบความต้องการของลูกค้า และยังสามารถสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้าได้อีกด้วย

นอกจากคุณลักษณะดีเด่นในด้านที่มีความสัมพันธ์กับกลยุทธ์ คือ มีความใกล้ชิดกับลูกค้าแล้ว องค์กรดีเด่นยังมุ่งทำแต่ธุรกิจที่มีความเชี่ยวชาญและเกี่ยวเนื่อง แต่มีของมีการขยายธุรกิจบริษัทดีเด่นจะเลือกใช้กลยุทธ์ในการขยายธุรกิจไปในด้านที่มีความเชี่ยวชาญสำนាយงานอยู่เป็นอันดับแรก และจะเลือกใช้การขยายธุรกิจไปในด้านที่มีความเกี่ยวเนื่องกับธุรกิจเดิมที่ทำอยู่เป็นกลยุทธ์อันดับต่อมา ทั้งนี้ การขยายธุรกิจดังกล่าวก็เพื่อเป็นการปรับตัวของกิจการให้มีความมั่นคงแข็งแกร่งยิ่งขึ้น และเป็นการแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการบริหารงานที่เป็นเลิศขององค์กรที่ดีเด่น (วีรชัย ตันติวิริยะวิทยา. 2534 : 58-61)

จากที่กล่าวมาห้างหมดสรุปได้ว่า องค์กรดีเด่นจะให้ความสำคัญกับลูกค้ามากที่สุด เพื่อให้ลูกค้าเกิดความจงรักภักดีต่อสินค้าหรือบริการของบริษัท โดยอาศัยกลยุทธ์ด้านบริการที่ดี ปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง และสร้างความเชื่อถือ ประกอบกับใช้ความเป็นนักษาช่องทาง ตลาดอยู่เสมอ และรับฟังความคิดเห็นของลูกค้าเป็นสำคัญ

5.8.3 ด้านระบบ

ในการบริหารองค์กร นอกจากการมีโครงสร้างองค์กรที่เหมาะสม มีการวางแผนกลยุทธ์ที่ดี มีบุคลากร และผู้นำที่มีความรู้ ความสามารถ และมีคุณภาพแล้ว การจัดระบบการทำงาน (Working System) ก็มีความสำคัญด้วยเช่นกัน เช่น ระบบบัญชี ระบบการเงิน ระบบพัสดุ ระบบการติดต่อสื่อสาร ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบการควบคุม ติดตามและประเมินผล (สถาบันพัฒนาอย่างและการจัดการ. 2546 : 9) ระบบจึงเป็นระบบที่ปรับเปลี่ยน ทุกอย่าง ทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ โดยที่ระบบจะเป็นเสมือนกระจาดที่อนให้เห็นถึงฐานะขององค์กร ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าระบบต่าง ๆ ขององค์กรล้วนมีส่วนสำคัญในการผลักดันให้การบริหารองค์กรไปสู่ความเป็นเลิศได้ (สมยศ นาวีการ. 2544 : 30)

จากการวิจัยองค์กรดีเด่นในด้านคุณลักษณะของความเป็นเลิศในเชิงบริหาร ในด้านระบบ ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับการควบคุม ติดตาม และประเมินผล เพื่อทำให้องค์กรสามารถตอบสนองต่อภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ได้อย่างทันการณ์ บริษัทดีเด่นได้นำเสนอการปฏิบัติอย่างจริงจังอยู่ตลอดเวลา 3 ร่อง ดังนี้ (วีรชัย ตันติวิริยะวิทยา. 2534 : 31-35)

1) การทำงานขององค์กรให้คล่องตัว องค์กรดีเด่น ได้ใช้เครื่องมือหรือกลไกต่าง ๆ ขององค์กร เพื่อทำให้องค์กรเกิดความคล่องตัวอย่าง ได้ผล มี 2 ระบบ คือ ระบบสื่อความแบบไม่มีพิธีริตอง และระบบเฉพาะกิจ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1.1) ระบบสื่อความแบบไม่มีพิธีริตอง ซึ่งมีวิธีการ “ได้แก่”

1.1.1) ส่งเสริมและสนับสนุนพนักงานให้มีการติดต่อพบปะพูดคุย

เพื่อปรึกษางานกันเองแบบไม่มีพิธีริตองอย่างสม่ำเสมออยู่ตลอดเวลา

1.1.2) สนับสนุนให้พนักงานเรียกแต่ชื่อหน้าท่านนั้น เพื่อทำให้เกิดความสนิทสนมกันมากขึ้น

1.1.3) ผู้บริหารใช้โนบายประตุเพิกว่างอยู่เสมอ จึงได้ทราบข้อเท็จจริงของปัญหาและทำให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทันการณ์

1.1.4) ผู้บริหารจะไม่นั่งทำงานอยู่แต่เฉพาะในสำนักงาน แต่จะใช้วิธีการบริหารงานแบบเดินดูรอบ ๆ จึงทำให้ได้สัมผัสกับการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นจริง และมีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการทำงานกับพนักงานอย่างไม่เป็นทางการ ซึ่งส่งผลให้พนักงานมีความตื่นตัวในการทำงานมากขึ้น

1.1.5) ใช้อุปกรณ์ประกอบอาคารบางอย่าง เช่น บันไดเลื่อนแทนลิฟต์ เพื่อเพิ่มพูนโอกาสที่พนักงานจะได้พบปะกันแบบซึ่งหน้าให้มากขึ้น และยังสนับสนุนให้พนักงานรวมตัวกันเองเป็นกลุ่มหรือชุมชน เพื่อให้เกิดการช่วยกันคิดแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ของงานในช่วงเวลาที่อยู่นอกเหนือจากเวลาทำงานปกติ

1.1.6) ใช้เทคนิคการประเมินผลงานในเชิงสร้างสรรค์แบบไม่เป็นทางการในระหว่างงานเลี้ยงที่จัดให้มีขึ้นอยู่เป็นประจำ เพื่อทำให้พนักงานเกิดความรู้สึกที่ดีและใช้ความพยายามในการปฏิบัติงานให้มากขึ้น รวมทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้พนักงานได้แลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูลกันเองอย่างไม่เป็นทางการอยู่เสมอ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานอย่างยิ่ง

1.2) ระบบเฉพาะกิจ ซึ่งองค์กรดีเด่นได้ใช้ในการแข่งขันกับปัญหาหรือสิ่งแยล漓 ๆ ใหม่ ๆ ที่เกิดขึ้นกับองค์กร ซึ่งไม่ได้กำหนดให้เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง โดยเฉพาะอย่างถูกวิธีตรงตามหลักการของระบบบันทึกสามารถทำให้องค์กรเกิดความคล่องตัวขึ้นมากจริง ๆ โดยวิธีการที่บริษัทดีเด่นได้ใช้เป็นเครื่องมือเฉพาะกิจเหล่านี้ในการแก้ไขปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นให้นั่งเกิดผลในทางปฏิบัติอย่างแท้จริง ซึ่งมีวิธีการ ดังนี้

1.2.1) แยกกลุ่มทำงานต่าง ๆ เป็นกลุ่มเด็ก ๆ เพราะกลุ่มเด็ก ๆ มีคุณสมบัติที่ยืดหยุ่นและบริหารให้เกิดสัมฤทธิ์ผลได้ง่ายกว่า

1.2.2) ใช้เทคนิคต่าง ๆ ในการแยกกลุ่มทำงานต่าง ๆ เป็นกลุ่มเด็ก ๆ เพื่อทำให้องค์กรมีความคล่องตัวมากขึ้น และยังรักษาเด็กไว้ให้รับภาระขององค์กรที่ถูกต้องในการแก้ไขปัญหา

1.2.3) เสริมสร้างหัศน์ติของพนักงาน บรรยายกาศของที่ทำงานและวัฒนธรรมขององค์กร ให้มีความยืดหยุ่นเพื่อให้พนักงานสามารถเข้าใจและรับรู้ความต้องการขององค์กร ที่มีความต้องการที่ต้องการที่จะให้เกิดความร่วมมือและสนับสนุนกัน ซึ่งจะช่วยให้พนักงานมีความตื่นตัวในการทำงานและสามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.2.4) กลุ่มทำงานแบบเฉพาะกิจที่ตั้งขึ้นมาจะเป็นกลุ่มทำงานที่ประกอบด้วยคนไม่เกิน 10 คน นาร่วมกันแก้ไขปัญหาสำคัญให้เสร็จในระยะเวลาสั้น ๆ ซึ่งตามปกติจะไม่เกิน 4 เดือน เพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติอย่างจริงจัง และภายหลังจากเสร็จสิ้นงานที่ได้รับมอบหมายกลุ่มทำงานเฉพาะกิจจะถูกยุบเลิกไป

1.3) การทดลองปฏิบัติ บริษัทได้เด่นมีความเต็มใจที่จะศึกษาเรียนรู้และแก้ไขปัญหาของสิ่งต่าง ๆ ที่มีความสับซับซ้อนด้วยการทดลองปฏิบัติจริง โดยมีหลักและวิธีการทดลองปฏิบัติ 2 อย่าง คือ จำนวน และความรวดเร็ว กือ

1.3.1) จำนวน หมายถึง ให้ทำการทดลองปฏิบัติจำนวนครั้งมาก ๆ และบ่อย เพื่อที่จะได้มีโอกาสประสบความสำเร็จมากขึ้น ซึ่งเป็นไปตามหลักวิชาสถิติ

1.3.2) ความรวดเร็ว หมายถึง ให้ลงมือทำการทดลองปฏิบัติจะไวก็ตามอย่างรวดเร็วพร้อมทั้งทำการทดลองปฏิบัติให้เสร็จสิ้น โดยเร็วด้วยช่องทาง ด้วยวิธีการเข่นนี้จะทำให้ทราบว่าอะไรควรจะทำต่อไปหรือไม่ควรทำต่อไป

นอกจากนี้ บริษัทได้เน้นย้ำเตรียมสร้างสภาพแวดล้อมที่กระตุ้นและปลูกฝังให้เกิดการทดลองปฏิบัติขึ้นในองค์กร ด้วยการเริ่มจากจุดที่มีความพร้อมและง่ายต่อ การเปลี่ยนแปลงก่อนแล้วค่อย ๆ ให้เกิดการแทรกซึมหรือเผยแพร่กันเองจากจุดหนึ่งไปยังอีกหลาย ๆ จุดจนทั่วถึงหมดทั้งองค์กร

1.4) การทําระบบที่ง่าย บริษัทได้เด่น ให้ทําระบบที่ง่าย ๆ ขององค์กรให้กระตื้อตัวและง่ายด้วยวิธีการ ดังนี้

1.4.1) แยกหรือจำแนกสิ่งสำคัญกับสิ่งที่ไม่สำคัญออกจากกันอย่างชัดเจน

1.4.2) ติดตามข้อมูลหรือตัวเลขที่มีความสำคัญอย่างใกล้ชิดเพียงหนึ่งหรือสองตัวเท่านั้น เช่น ยอดขายหรือกำไร และได้ใช้ข้อมูลหรือตัวเลขนั้นในการบริหารและควบคุมงานอย่างจริงจัง

1.4.3) มีเป้าหมายในการดำเนินงานที่สำคัญในแต่ละปีไม่เกิน 3-5 ข้อ เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนและต้องการหัวงอกในทางปฏิบัติอย่างแท้จริง

จากที่กล่าวมาทั้งหมดสรุปได้ว่า องค์กรดีเด่น ได้มุ่งเน้นการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง จริงจังในการจัดระบบการทำงานต่าง ๆ โดยอาศัยคุณลักษณะดีเด่น คือ การทำให้องค์กรมีความคล่องตัว การทดลองปฏิบัติ และการทําระบบที่ง่าย ซึ่งคุณลักษณะเหล่านี้ล้วนส่งเสริมให้องค์กรดีเด่นมีความเป็นเลิศในเชิงการบริหารอย่างแท้จริง

5.8.4 ด้านสไตล์

1) วิธีการบริหารของผู้นำองค์กร

สไตล์การบริหารหรือวิธีการบริหารของผู้นำองค์กร ซึ่งมีบทบาทที่สำคัญต่อความสำเร็จหรือล้มเหลวขององค์กร ผู้นำที่ประสบความสำเร็จต้องวางแผนโครงสร้างวัฒนธรรมองค์กรด้วยการเขื่อมโยงระหว่างความเป็นเดิมและพุทธิกรรมให้เกิดขึ้น โดยอาศัยคุณลักษณะหรือความเป็นผู้นำ ซึ่งหมายถึง ความสามารถที่มีอิทธิพลเหนือนักบุคคลอื่นในด้านการกระทำการตามที่ผู้นำต้องการให้กระทำ รูปแบบของความเป็นผู้นำ สามารถแบ่งได้เป็น 4 แบบ ดังนี้ (สมยศ นาวีการ. 2544 : 30)

1.1) ผู้นำแบบเผด็จการ (Autocratic leader) คือ บุคคลที่มีวิธีการบริหารแบบสั่งการในสิ่งที่ผู้อื่นได้บังคับบัญชาต้องกระทำ และคาดหวังว่าจะต้องมีการเชื่อฟังโดยไม่มีข้อสงสัย

1.2) ผู้นำแบบมีส่วนร่วม (Participative leader) คือ บุคคลที่มีวิธีการบริหารแบบยอมให้ผู้อื่นได้บังคับบัญชา มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ แต่อย่างไรก็ตามอาจจะรักษาอำนาจหน้าที่ของการตัดสินใจที่สำคัญเอาไว้

1.3) ผู้นำแบบประชาธิปไตย (Democratic leader) คือ บุคคลที่มีวิธีการบริหารแบบพยายามพิจารณาจะทำในสิ่งที่ผู้อื่นได้บังคับบัญชาส่วนใหญ่ต้องการ และจะสนับสนุนคณะกรรมการและทีมงานเฉพาะกิจเฉพาะเรื่อง เพื่อที่จะอภิปรายข้อปัญหาตั้งแต่กลยุทธ์ขององค์กรจนถึงการออกแบบงานใหม่ การคิดค้นการบริการใหม่ ๆ การมีส่วนร่วมของบุคลากร อันจะส่งผลให้การทำงานมีประสิทธิภาพสูงขึ้น

1.4) ผู้นำแบบเสรีนิยม (Laissez-faire leader) คือ บุคคลที่มีวิธีการบริหารแบบไม่ได้มีส่วนร่วมกับการดำเนินงานของผู้อื่นได้บังคับบัญชาเลย การตัดสินใจในเรื่องต่าง ๆ ผู้นำจะปล่อยให้สามารถ自行กลุ่มตัดสินใจทุกอย่าง

2) ความเป็นเดิมของสไตล์การบริหาร

ผลการวิจัยองค์กรดีเด่น ในด้านคุณลักษณะของความเป็นเดิมของสไตล์การบริหารหรือวิธีการบริหารที่ผู้นำขององค์กรดีเด่นจะให้ความสำคัญ คือ การสัมพันธ์กับงานอย่างใกล้ชิดกล่าวคือ บริษัทดีเด่น ได้นำคุณค่าของสิ่งที่เป็นนามธรรมบางอย่างที่มีความหมายสูงและสอดคล้องกับองค์กรมากที่สุดมาเป็นปรัชญาหรืออุดมการณ์ในการทำธุรกิจ เช่น คุณค่าของคุณภาพ คุณค่าของบริการ หรือคุณค่าของ การตื่นเต้น ที่มีพิชิตต้อง ซึ่งองค์กรดีเด่นถือว่าสิ่งที่เป็นนามธรรมเหล่านี้ เป็นปัจจัยสำคัญที่สุดของความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจ โดยองค์กรดีเด่น ได้ใช้สิ่งที่เป็นนามธรรมนี้ มาเป็นสิ่งที่กำหนดทิศทางเพื่อทำให้การดำเนินงานในทุกด้านเป็นไปในแนวทาง

เดียวกัน และยังปลูกฝังพนักงานทุกคนให้มีความเชื่อมั่นและศรัทธาในคุณค่าของสิ่งที่เป็นนามธรรม เหล่านี้อย่างแท้จริง โดยองค์ประกอบสำคัญที่องค์กรต้องมีคือความสามารถนำระบบคุณค่ามาใช้ให้เกิด สัมฤทธิ์ผล ได้แก่ เพราะผู้นำขององค์กรต้องมีทักษะในการสื่อสารบริหารของผู้นำ (วีระชัย ตันตีวีระวิทยา. 2534 : 56-57) ดังนี้

2.1) ผู้นำขององค์กรต้องมีความเชื่อมั่นเป็นอย่างสูงว่า ระบบคุณค่าที่มี พลังที่แท้จริงในการผลักดันองค์กรให้เคลื่อนที่ไปข้างหน้า และเป็นปัจจัยสำคัญของความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจ

2.2) ผู้นำขององค์กรต้องมีสายตาที่กว้างไกล ประกอบกับได้ออกสัมผัส กับการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างใกล้ชิด และมีพื้นฐานหรือภูมิหลังที่เคยทำงานด้านปฏิบัติการมาก่อนจึงทำให้สามารถคิดค้นและสร้างสรรค์ระบบคุณค่าที่ทำให้พนักงานทุกระดับชั้นขององค์กร เกิดความประทับใจ ความศรัทธา ความตื่นเต้นเร้าใจ และความกระตือรือร้น

2.3) ผู้นำขององค์กรต้องมีทักษะในการสื่อสาร ให้ปลูกฝังระบบคุณค่าที่ได้สร้างสรรค์ขึ้นมา ให้กับพนักงานเป็นประจำอยู่ทุกวันอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับได้แสดงให้พนักงานเห็นแบบอย่างของ ความเชื่อถือในระบบคุณค่าด้วยตนเอง จนกระทั่งสามารถทำให้พนักงานมีความเชื่อมั่นในระบบ คุณค่าอย่างลึกซึ้ง

2.4) ผู้นำขององค์กรต้องมีทักษะในการเดินทางมากขึ้น และใช้เวลาอยู่กับพนักงานในฝ่าย ปฏิบัติการมากขึ้น แทนที่จะนั่งอยู่ในสำนักงานเพื่อรับรายงานเพียงอย่างเดียว

2.5) ผู้นำขององค์กรต้องมีทักษะในการบริหารงานแบบเดินครุ่นๆ คือ ออกไปสำรวจพื้นที่ที่จะนั่งอยู่แล้วในสำนักงานเพื่อรับรายงานเพียงอย่างเดียว ใช้เวลาอยู่กับพนักงานโดยการ ใช้เวลาเดินทางไปสำรวจพื้นที่ที่จะนั่งอยู่แล้วหรือสมมติ ซึ่งเป็นวิธีการที่ใช้ได้ผลกว่าวิธีการเผยแพร่ข้อมูลทางการคุ้ยการใช้ เอกสาร

2.6) กลุ่มผู้นำหรือผู้บริหารระดับสูงทุกคนขององค์กรต้องมีความเป็น น้ำหนึ่งใจเดียวกันในการช่วยกันตอกย้ำให้พนักงานมีความเชื่อมั่นในระบบคุณค่ามากขึ้น

2.7) ผู้นำขององค์กรต้องมีทักษะในการทำงานให้มี ความตื่นเต้น และส่งเสริมให้พนักงานมีความสนุกสนานกับการทำงาน จึงทำให้พนักงานเกิด ความกระตือรือร้นมากขึ้น

จากที่กล่าวมาทั้งหมดสรุปได้ว่า สไตล์การบริหารหรือวิธีการบริหารที่ผู้นำของ องค์กรต้องมีคือ ได้นำมาใช้เพื่อความเป็นเลิศในการดำเนินงาน คือ การเป็นผู้นำแบบประชาธิปไตยที่ เน้นการมีส่วนร่วม โดยจะมุ่งเน้นการสัมผัสกับการปฏิบัติงานจริง ๆ ของพนักงาน ไม่ใช่การนั่ง บริหารอยู่แต่ในสำนักงานเท่านั้น

5.8.5 ด้านทักษะ

ทักษะ (Staff) ตามความหมายของ โครงร่างพื้นฐาน 7's แมคคินซี หมายถึง ความสามารถขององค์กรรวมทั้งการวางแผนกลยุทธ์ขององค์กร เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง ของสภาพแวดล้อมภายนอก ได้แก่ ลูกค้าหรือคู่แข่งขัน เป็นต้น จึงอาจกล่าวได้ว่าทักษะหรือความสามารถ สามารถขององค์กรสามารถอธิบายได้ด้วยสิ่งที่องค์กรจะทำได้ที่สุด ซึ่งจะสะท้อนให้เห็นถึงกลยุทธ์หรือวิธีการที่องค์กรใช้ปรับปรุงองค์กรให้ดีขึ้น โดยใช้การแข่งขัน เช่น การเป็นผู้นำด้านต้นทุน ต่า การให้คุณค่าที่ดีกว่าแก่ลูกค้า หรือการครอบครองส่วนแบ่งตลาด เป็นต้น (สมยศ นาวีกุล.

2544 : 24)

ผลการวิจัยบริษัทดีเด่นในด้านคุณลักษณะของความเป็นเลิศในด้านทักษะของ องค์กรในการบริหาร โดยการใช้กลยุทธ์หรือนโยบายการเข้มงวดและผ่อนปรนในเวลาเดียวกัน กล่าวคือ สิ่งที่บริษัทดีเด่นได้เข้มงวดกวดขันอย่างเคร่งครัด ได้แก่ การปฎิรังสีพนักงานทุกคนให้มี ความเชื่อมั่นร่วมกันในคุณค่าของลูกค้า คุณภาพ และบริการ การสื่อความแบบไม่มีพิธีริตรองอย่าง จริงจัง การทดลองปฏิบัติ รวมทั้งการคิดค้นสิ่งเปลี่ยนฯ ใหม่ๆ ส่วนสิ่งที่บริษัทดีเด่นผ่อนปรน ได้แก่ การให้พนักงานแต่ละคนมีความอิสระในการทำงานอย่างเต็มที่ การประเมินผลงานของ พนักงานแบบไม่เป็นทางการ การจัดโครงสร้างองค์กรที่ยืดหยุ่น และการให้พนักงานอาสาสมัคร ทำงานเอง โดยมีหลักการเข้มงวดและผ่อนปรนในเวลาเดียวกัน (วีรชัย ตันติเวชวิทยา. 2534 : 67-70) ดังนี้

1) เข้มงวดพนักงานในเรื่องการให้ความสนใจและเอาใจใส่ต่อลูกค้าอย่าง จริงจัง แต่ปล่อยให้พนักงานมีความอิสระในการทำงานอย่างเต็มที่ พร้อมทั้งได้ประเมินผลงานของ พนักงานแบบไม่เป็นทางการด้วยการปฎิรังสีคุณค่าสื่อความแบบไม่เป็นทางการอย่างจริงจัง ทำให้ พนักงานทุกคนได้รับข้อมูลข่าวสารทั่วถึงกันหมด ฉะนั้นพนักงานจึงต้องทำงานด้วยความ ระมัดระวัง เพราะเพื่อนพนักงานต่างฝ่าคูณอยู่ ซึ่งเท่ากับเป็นการควบคุมกันเองของพนักงานไปในตัว

2) ให้ความสำคัญกับคุณภาพมากกว่าด้านทุน ซึ่งจากการที่บริษัทดีเด่นได้ ปฎิรังสีคุณค่าของคุณภาพให้กับพนักงานทุกคนอย่างเข้มงวดจนทำให้พนักงานทุกคนมีความเชื่อมั่น ในคุณค่าของคุณภาพอย่างลึกซึ้ง และได้ยึดถือการปฏิบัติงานอย่างมีคุณภาพเป็นหน้าที่ปกติที่ พนักงานทุกคนต้องทำ

3) เน้นเรื่องความเล็กกะทัดรัดเพื่อให้เกิดความคล่องตัว ยืดหยุ่นและมี

ประสิทธิภาพ

4) เข้มงวดกวดขันต่อระเบียบข้อบังคับต่างๆ เช่น เรื่องการให้ความคุ้มครอง ใจใส่ลูกค้า เรื่องคุณภาพ เรื่องบริการ และเรื่องการคิดค้นสิ่งเปลี่ยนฯ ใหม่ๆ ซึ่งเป็นระเบียบ

ข้อบังคับที่ก่อให้เกิดหัศนคติในด้านบวกแก่พนักงาน เพื่อใช้เป็นพื้นฐานที่จะทำให้การให้บริการใน
การทำงานแก่พนักงานสามารถทำได้อย่างเต็มที่

5) เข้มงวดกับการสื่อความอย่างจริงจังอยู่เสมอ และค่านิยมร่วมที่เกิดจาก

พื้นฐานของวิชาชีพเดียวกัน รวมทั้งความมุ่งมั่นที่จะแก้ไขปัญหาให้กับลูกค้า เป็นสาเหตุทำให้บริษัท
ดีเด่นมีการทดลองปฏิบัติและคิดค้นสิ่งแปลกๆ ในเรื่อง อยู่เสมอเป็นประจำ เพื่อตอบสนองต่อความ
ต้องการของลูกค้า

6) มุ่งเน้นลูกค้าด้วยแรงผลักดันของความต้องการที่จะให้ลูกค้าได้รับสิ่งที่ดี
ที่สุดและได้ให้ความสำคัญกับพนักงานด้วยการเข้มงวดเรื่องการแข่งขันภายใน การสื่อความแบบ
ไม่มีพิธีรีตอง และนโยบายประถูเปิดกว้างอยู่เสมอไปพร้อมๆ กัน จึงทำให้พนักงานมีกำลังใจใน
การร่วมแรงร่วมใจทำงานเพื่อทำงานให้สำเร็จอย่างมีคุณภาพสูง

7) ให้ผลตอบแทนกับพนักงานเป็นตัวเงิน และทำให้พนักงานรู้สึกว่าเป็นผู้มี
ความสำคัญต่อองค์กร ประกอบกับเข้มงวดในการส่งเสริมพนักงานให้เป็นนักธุรกิจ นักทดลอง และ
ผู้นำ พร้อมกับให้แนวทางปฏิบัติตามมาตรฐานส่วนร่างให้พนักงานเกิดความรู้สึกตื่นเต้นว่ามีส่วนร่วม
ในการช่วยสร้างสิ่งที่มีคุณภาพและคุณค่าสูงด้วย

8) บริษัทดีเด่นไม่ได้มีแผนระยะยาวในระยะ 5 ปีที่ดีมากนัก รวมทั้งแผนงาน
แบบทางการก็ไม่ได้มีรายละเอียดมากหรือบางครั้งแบบจะไม่มีรายละเอียดเลย แต่สิ่งที่บริษัทดีเด่นมี
อย่างเห็นได้ชัดคือการเข้มงวดในการทำให้พนักงานเกิดความเชื่อมั่นในคุณค่าต่างๆ ซึ่งเป็นสิ่งที่ใช้
งานได้ตลอดไปโดยไม่ขึ้นกับระยะเวลา

9) มุ่งเน้นหรือเข้มงวดต่อความเชื่อมั่นในคุณค่าของลูกค้า คุณภาพ บริการ
และพนักงาน เป็นต้น โดยสิ่งที่สำคัญที่สุดคือบริษัทดีเด่นสามารถบริหารสิ่งเหล่านี้ได้อย่าง
สอดคล้องกลมกลืนจนกระทั้งทำให้ประสบความสำเร็จเป็นองค์กรที่มีความเป็นเลิศได้
จากที่กล่าวมาทั้งหมดสรุปได้ว่า คุณลักษณะดีเด่นที่ได้จากทักษะในการบริหารของ
บริษัทดีเด่นคือการกำหนดกลยุทธ์ในการดำเนินงานที่เข้มงวดและผ่อนปรนในเวลาเดียวกัน โดยมี
สาระสำคัญอยู่ที่การกำหนดพิธีทางของการดำเนินงานอย่างเข้มงวด พร้อมกับได้ผ่อนปรนให้
พนักงานแต่ละคนมีความอิสระในการทำงานอย่างเต็มที่

5.8.6 ด้านบุคลากร

ทรัพยากรมนุษย์นับเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการดำเนินงานขององค์กร อาจ
กล่าวได้ว่าความสำเร็จขององค์กรหรือไม่ส่วนหนึ่งจะขึ้นอยู่กับการบริหารทรัพยากรมนุษย์ซึ่งเป็น
กระบวนการที่เป็นทางการเพื่อให้มั่นใจว่างค์กรมีพนักงานที่มีความสามารถทุกระดับในงาน

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กรทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยมีกระบวนการหลักในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ คือ การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรม และการประเมินผลพนักงาน (ศิริวรรณ เสรีรัตน์ และคณะ. 2545: 84) ทั้งนี้ ในปัจจุบันองค์กรต่าง ๆ ได้ให้ความสำคัญกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากการมีบุคลากรที่มีความรู้ทักษะ ความคิดสร้างสรรค์ และแรงจูงใจในการปฏิบัติงานจะส่งผลต่อความสำเร็จขององค์กรดังนั้นในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ องค์กรต่าง ๆ จึงมุ่งมั่นที่จะทำให้บุคลากรมีความพึงพอใจ มีการพัฒนาและมีความพากย์ ซึ่งเกี่ยวข้องกับวิธีการปฏิบัติงานที่มีความยืดหยุ่น และมีผลการดำเนินงานที่ดีที่ปรับให้เหมาะสมกับความต้องการในด้านสถานที่ทำงานและชีวิตครอบครัวของบุคลากรที่มีความแตกต่างกัน ตลอดจนการพัฒนาบุคลากรซึ่งอาจจำเป็นถึงการฝึกอบรมระหว่างการปฏิบัติงานการหมุนเวียนภาระงาน และการให้คำตอบแทนตามทักษะที่แสดงออกนอกจากนี้ยังส่งเสริมให้บุคลากรมีส่วนร่วมต่อการกำหนดนโยบาย และการทำงานเป็นทีม เป็นต้น (ธนกร พรมนิจ. 2550 : 7-8)

คุณลักษณะเด่นในด้านที่มีความสัมพันธ์กับการบริหารทรัพยากรมนุษย์ขององค์กรดีเด่นนี้ จะให้อิสระในการทำงานแก่พนักงานและความรู้สึกเป็นเจ้าของกิจการและยังเพิ่มผลผลิตโดยอาศัยพนักงาน กล่าวคือ องค์กรดีเด่นจะให้ความอิสระในการทำงานแก่พนักงานด้วยการกระจายอำนาจการดำเนินงานในขอบเขตที่กว้างขวาง พร้อมกับเปิดโอกาสให้พนักงานได้แสดงความคิดเห็นและฟังมืออย่างเต็มที่ ซึ่งทำให้พนักงานเกิดความรักบริษัทและมีความรู้สึกว่ามีส่วนร่วมในการนำเสนอจัดการด้วย ซึ่งเป็นผลให้พนักงานช่วยกันคิดค้นสินค้าหรือบริการแปลง ๆ ใหม่ ๆ รวมทั้งปรับปรุงวิธีการทำงานต่าง ๆ ให้ดีขึ้นอยู่ตลอดเวลา โดยมีปัจจัยสำคัญที่ทำให้การคิดค้นสิ่งแปลง ๆ ใหม่ ๆ ของบริษัทดีเด่นประสบผลสำเร็จ 3 ประการ (วีรชัย ตันติวิรະวิทยา. 2534 : 44-48) ได้แก่

- 1) นักคิดค้นสิ่งแปลง ๆ ใหม่ ๆ ที่ประสบความสำเร็จ องค์กรเด่นได้ให้ความสำคัญกับนักคิดค้นสิ่งแปลง ๆ ใหม่ ๆ เป็นอย่างมาก เพราะเห็นว่าบุคคลเหล่านี้เป็นกำลังสำคัญที่จะทำให้การคิดค้นสิ่งแปลง ๆ ใหม่ ๆ ใหม่ ๆ ขององค์กรสัมฤทธิ์ผล โดยมีวิธีการบริหารเพื่อให้มีการคิดค้นสิ่งแปลง ๆ ใหม่ ๆ ใหม่ ๆ ที่ประสบความสำเร็จ โดยอาศัยนักคิดค้นสิ่งแปลง ๆ ใหม่ ๆ ขององค์กรเด่น เช่น สร้างบรรยากาศที่เอื้ออำนวยให้เกิดนักคิดค้นสิ่งแปลง ๆ ใหม่ ๆ นอกจากนี้ผู้บริหารระดับสูงมีบทบาทอย่างมากในการตัวให้เห็นเป็นตัวอย่าง รวมทั้งการให้กำลังใจแก่นักคิดค้นสิ่งแปลง ๆ ใหม่ ๆ ด้วย จัดให้มีทีมงานชั้นประดับคุณภาพนักคิดค้นสิ่งแปลง ๆ ใหม่ ๆ เพียงไม่กี่คนทำงานอย่างลับ ๆ และคุ้มครองหรือทำงานเดียวกัน โครงการพัฒนาสินค้าขนาดใหญ่ที่ได้จัดตั้งอย่างเป็นทางการ และประกอบด้วยพนักงานจำนวนมาก เพราะเชื่อว่าหากโครงการพัฒนาสินค้าขนาดใหญ่ล้มเหลว ก็ยังมีทีมงานเล็ก ๆ ที่อาจทำงานประสบความสำเร็จได้

2) ระบบการคิดค้นสิ่งเปลก ๆ ใหม่ ๆ ที่ประสบความสำเร็จ ซึ่งองค์กรต้องได้ใช้

ใช้จนประสบความสำเร็จ เช่น ทำการคิดค้นประดิษฐ์สินค้าหรือบริการแปลง ๆ ใหม่ ๆ อยู่ตลอดเวลาให้การสนับสนุนทั้งนักคิดค้นสินค้าหรือบริการแปลง ๆ ใหม่ ๆ และนักคิดค้นวิธีการปรับปรุงประสิทธิภาพของกรรมการดำเนินงานที่เป็นอยู่ให้ดีขึ้น จัดให้หน่วยงานมีบุคลากรที่เหมาะสมอยู่ตลอดเวลาเพื่อทำให้หน่วยงานต่าง ๆ ของบริษัทจะได้มีความคิดอย่างตัวในการทำงานสูง ส่งเสริม พนักงานหรือหน่วยงานภายในบริษัทให้แข่งขันกันเองในการคิดค้นสินค้าหรือบริการแปลง ๆ ใหม่ ๆ และใช้ระบบการสื่อความเป็นสิ่งผลักดันให้มีการคิดค้นสิ่งเปลก ๆ ใหม่ ๆ ที่มีคุณลักษณะ เช่น ให้ระบบสื่อความแบบไม่มีพิธีรีตองในการส่งเสริมให้พนักงานมีการติดต่อพบปะปรึกษางานกันเองแบบไม่เป็นทางการและเกิดความคุ้นเคยกันมากขึ้น ใช้การสื่อความอย่างอาจง่ายเข้าไปในที่ทำงานทุกวันเพื่อทำให้การสื่อความเป็นไปอย่างอิสระเสรีและสม่ำเสมอ ใช้สิ่งของที่ห่วงพนักงานทุกระดับขั้น เพื่อทำให้การสื่อความเป็นไปอย่างอิสระเสรีและสม่ำเสมอ เช่น กระดาษคำา หรือห้องประชุมห้องเล็ก ๆ เป็นจำนวนมาก และใช้วิธีการจัดโปรแกรมพิเศษต่าง ๆ สำหรับยกย่องชมเชยพนักงานที่มีความสามารถพิเศษในการคิดค้นสิ่งเปลก ๆ ใหม่ ๆ เป็นต้น

3) การอุดหนุนต่อความล้มเหลว องค์กรต้องมีความอุดหนุนต่อความล้มเหลวที่เกิดขึ้นจากการคิดค้นสิ่งเปลก ๆ ใหม่ ๆ เพราะมองเห็นว่าก่อนที่การคิดค้นสิ่งเปลก ๆ ใหม่ ๆ จะประสบผลสำเร็จได้นั้นต้องทำการคิดค้นหลาย ๆ ครั้ง โดยองค์กรต้องจะใช้วิธีการติดตามผลของการคิดค้นเหล่านี้อย่างใกล้ชิด และได้ใช้ระบบการสื่อความแบบไม่มีพิธีรีตองอย่างจริงจัง จึงทำให้สามารถป้องกันความล้มเหลวที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขนาดใหญ่ได้

นอกจากองค์กรต้องจะให้อิสระในการทำงานแก่พนักงานและความรู้สึกเป็นเจ้าของกิจการตั้งแต่ล่างแล้ว ยังเพิ่มผลผลิตโดยอาศัยพนักงานกล่าวคือ บริษัทต้องมีแนวคิดว่าหากต้องการที่จะเพิ่มผลผลิตขององค์กร องค์กรต้องก้าวต่อไปให้ความพยายามนับถือ ให้เกียรติ และต้องการที่จะเพิ่มผลผลิตขององค์กร องค์กรต้องก้าวต่อไปให้ความพยายามนับถือ ให้เกียรติ และให้ความไว้วางใจกับพนักงาน ซึ่งจะส่งผลให้พนักงานเกิดความภาคภูมิใจ ความซาบซึ้ง และต้องการที่จะพยายามทำงานให้ดีที่สุด เพื่อที่จะได้ไม่ทำให้องค์กรผิดหวัง โดยวิธีการที่องค์กรต้องได้ดำเนินการเพื่อทำให้การมุ่งเน้นให้ความสำคัญกับพนักงานซึ่งจะเป็นการเพิ่มผลผลิตขององค์กร สามารถสรุปได้ดังนี้ (เวรชัย ตันติวิทยา. 2534 : 49-53)

3.1) นำภาษาพิเศษมาใช้เพื่อให้เกียรติและให้ความสำคัญกับพนักงาน

เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้สึกที่ดี ความซาบซึ้ง และความประทับใจ

3.2) สร้างบรรยากาศแบบครอบครัวให้เกิดขึ้นในองค์กร เพื่อทำให้พนักงานเกิดความอนุรุ่นใจ ความสนิทกับกัน และความจริงใจก็ต้ององค์กร

3.3) เน้นให้พนักงานต้องปฏิบัติตามสายบังคับบัญชาเฉพาะในเรื่องที่มีความสำคัญเท่านั้น เพื่อต้องการให้พนักงานสื่อความกันอย่างทั่วถึงในทุกระดับชั้น

3.4) สร้างความเร้าใจในการทำงานให้กับพนักงานอยู่ตลอดเวลา เพื่อกระตุ้นพนักงานให้มีความกระฉับกระเฉงและความตื่อเต้นมากขึ้น

3.5) มีความเข้มงวดในการคัดเลือกและกลั่นกรองเพื่อรับพนักงานใหม่เข้าทำงานเป็นอย่างมาก

3.6) มอบหมายให้พนักงานใหม่เข้าไปสัมผัสถึงงานด้านปฏิบัติการซึ่งเป็นธุรกิจหลักขององค์กรก่อน จากนั้นก็จะให้พนักงานใหม่ได้เรียนรู้งานเพิ่มเติม โดยการใช้รูปแบบจำลองต่าง ๆ เช่น ประวัติของผู้บริหารที่ประสบความสำเร็จในการทำงานสูง เป็นต้น

3.7) ให้การฝึกอบรมและพัฒนาพนักงานอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา และจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมขึ้นมาพัฒนาความรอบรู้และเชิดความสามารถของพนักงานให้เพิ่มขึ้น

3.8) แจ้งให้พนักงานทุกคนได้ทราบถึงเป้าหมายการปฏิบัติงานอย่างชัดเจนและได้เบicดเพย์ข้อมูลผลการปฏิบัติงานต่าง ๆ ให้พนักงานมีส่วนได้รับทราบอยู่เสมอ

3.9) ใช้มาตรการด้านบุคลากรสูงในพนักงานด้วยการพยายามหาโอกาสอยู่ตลอดเวลาที่จะมอบรางวัลที่ไม่ใช่ตัวเงิน เช่น เงินก้อน หรือโล่ เป็นต้น นอกจากนี้ยังหมั่นปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงระบบบุญใจต่าง ๆ ให้มีความสอดคล้องกับสภาพการณ์อยู่ตลอดเวลา

3.10) มีโครงสร้างแบบไม่ชัดเจนเพื่อทำให้การโอนย้ายพนักงานหรืองานในระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ เป็นไปอย่างคล่องตัว และพยายามลดจำนวนขั้นตอนการบังคับบัญชาให้น้อยลงเพื่อทำให้สามารถตอบสนองต่อปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างทันการณ์

3.11) นำหลักจิตใจแต่เดิม (Small is beautiful) มาใช้กับการดำเนินงานในทุกเรื่อง เพราะมีความเชื่อมั่นว่าความเล็กกะทัดรัดทำให้เกิดประสิทธิภาพอย่างแท้จริง และยังเป็นสิ่งที่จะสูงใจพนักงานให้มีความกระตือรือร้นในการเพิ่มผลผลิตให้กับองค์กร

3.12) นำปรัชญาต่าง ๆ เช่น จงให้ความเคารพนับถือพนักงาน จงพยายามทำให้พนักงานประสบความสำเร็จในการทำงาน จงให้โอกาสพนักงานแสดงความสามารถ และจงปฏิบัติต่อพนักงานเหมือนกับผู้ที่มีจิตใจจริงแล้ว มาใช้อย่างจริงจัง

จากที่กล่าวมาทั้งหมดสรุปได้ว่า ใน การบริหารทรัพยากรมนุษย์นั้น องค์กรดีเด่นจะต้องว่าทรัพยากรมนุษย์เป็นทรัพยากรที่ล้ำค่าที่สุดขององค์กร และเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดต่อการเพิ่มผลผลิตขององค์กร โดยคุณลักษณะที่บริษัทดีเด่น ได้นำมาใช้ในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ คือ

การให้ความอิสระในการทำงานและความรู้สึกเป็นเจ้าของกิจการ ประกอบกับการมุ่งเน้นให้ความสำคัญกับพนักงานซึ่งทำให้การเพิ่มผลผลิตขององค์กร โดยอาศัยพนักงานประสบสัมฤทธิ์ผลอย่างแท้จริง

5.8.7 តំណែងការិយម្រែវម

ค่านิยมร่วม (Shared values) หมายถึง หลักการและพฤติกรรมชั้นนำที่คาดหวังให้องค์กร และบุคลากรปฏิบัติ ซึ่งจะสะท้อนและเสริมสร้างวัฒนธรรมที่พึงประสงค์ขององค์กร นอกจากนี้ค่านิยมจะสนับสนุนและชี้นำการตัดสินใจของบุคลากรทุกคน ซึ่งจะช่วยให้องค์กรบรรลุ พันธกิจและวัสดุทัศน์ด้วยวิธีการที่เหมาะสมกับองค์กร (สถาบันเพื่อผลผลิตแห่งชาติ. 2550 : 112) พันธกิจและวัสดุทัศน์ด้วยวิธีการที่เหมาะสมกับองค์กร (สถาบันเพื่อผลผลิตแห่งชาติ. 2550 : 112) ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าค่านิยมร่วมเป็นบรรทัดฐานที่ยึดถือร่วมกัน โดยสมาชิกขององค์กรซึ่งได้ กล้ายเป็นรากฐานของระบบการบริหาร และวิธีการปฏิบัติของบุคลากรและผู้บริหารหรือผู้นำภายใน องค์กร เรียกว่า "วัฒนธรรมองค์กร" โดยรากฐานของวัฒนธรรมองค์กร คือ ความเชื่อ ตลอดจนค่านิยม ที่สร้างรากฐานทางปรัชญาเพื่อพิสูจน์ขององค์กร ซึ่งโดยทั่วไปแล้วความเชื่อจะสะท้อนให้เห็นถึง บุคลิกภาพและป้าหมายของผู้ก่อตั้งหรือผู้บริหารระดับสูง ต่อมากว่าความเชื่อเหล่านี้จะกำหนด บรรทัดฐานเป็นพื้นฐานประ�性ในองค์กร เมื่อค่านิยมและความเชื่อได้ถูกยอมรับทั่วทั้ง องค์กร และเมื่อบุคลากรกระทำตามค่านิยมเหล่านี้แล้ว องค์กรก็จะมีวัฒนธรรมที่เข้มแข็งตามมา ผู้บริหารที่จะบรรลุความสำเร็จในการเป็นผู้นำที่ดีได้นั้น โดยทั่วไปจะปลูกฝัง วัฒนธรรมพิเศษที่แทรกซึมไปทั่วทุกด้านขององค์กร ทั้งนี้เนื่องจากรากฐานของค่านิยมที่องค์กรได้ สร้างขึ้นมาจะได้รับอิทธิพลจากปัจจัยหลาย ๆ อย่าง เช่น ผลผลิต สักษณะของการแข่งขัน ประเภท ของลูกค้า และเทคโนโลยี เป็นต้น โดยองค์กรที่ประสบความสำเร็จสูงจะมุ่งเน้นค่านิยมที่โดดเด่น เช่น การบริการ คุณภาพผลผลิตและบริการ การคิดใหม่ ๆ ความรวดเร็วหรือประสิทธิภาพใน กรณีตัวและภาระให้บริการ เป็นต้น (สถาบันพัฒนานโยบายและการจัดการ. 2546 : 9)

การผลิตและ/or การเพิ่มภาระ เนื่องจาก จุดที่ ๑๔
จากผลการวิจัยบริษัทดีเด่นในด้านคุณลักษณะของความเป็นเลิศในเชิงบริหารที่
บริษัทดีเด่น ได้นำมาใช้ในการดำเนินธุรกิจซึ่งเป็นค่านิยมร่วมขององค์กร คือ การมีความเชื่อมั่นใน
คุณค่าเป็นแรงผลักดัน และเชื่อถือว่า เป็นปัจจัยสำคัญที่สุดของความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจ โดย
การมุ่งเน้นคุณค่าของสิ่งที่เป็นนามธรรมบางอย่างที่มีความหมายสมและสอดคล้องกับองค์กรมาก
ที่สุดมาเป็นปรัชญาหรืออุดมการณ์ในการทำธุรกิจ เช่น คุณค่าของคุณภาพ คุณค่าของบริการ หรือ
คุณค่าของการต่อความแบบไม่มีพิธีรีตอง ซึ่งบริษัทดีเด่น ได้ใช้สิ่งที่เป็นนามธรรมเหล่านี้มาเป็นสิ่งที่
กำหนดทิศทางเพื่อทำให้การดำเนินงานในทุกด้านเป็นไปในแนวทางเดียวกัน และยังปลูกฝัง
พนักงานทุกคน ให้มีความเชื่อมั่นและสร้างความเชื่อมั่นในคุณค่าของสิ่งที่เป็นนามธรรมเหล่านี้อย่างแท้จริง โดย

สิ่งที่เป็นนามธรรมหรือที่เรียกว่าระบบคุณค่าที่บริษัทดีเด่นต่าง ๆ นำมาใช้หนึ่น มีคุณลักษณะที่
เหมือนกัน 3 ประการ ได้แก่ (วีรชัย ตันติวีระวิทยา. 2534 : 54-56)

1) บริษัทดีเด่นจะกำหนดเป้าหมายที่ต้องการบรรลุในลักษณะเชิงคุณภาพ
มากกว่าเชิงปริมาณ เพราะเห็นว่าถ้าสามารถดำเนินงานในทุกด้านให้มีความถูกต้องครบถ้วน
สมบูรณ์และมีคุณภาพแล้ว ผลสำเร็จทางด้านการเงินจะเป็นผลพลอยได้ที่เกิดขึ้นตามมาเองอย่าง
แน่นอน

2) บริษัทดีเด่นมีความมุ่งมั่นที่จะนำระบบคุณค่ามาเป็นแรงบันดาลใจ
พนักงานทุกระดับขั้นขององค์กรให้ใช้ความสามารถของแต่ละคนอย่างเต็มที่ในการทำงาน

3) สาระสำคัญของระบบคุณค่าของบริษัทดีเด่นมีความกระชับ และ
มีศูนย์รวมอยู่ที่ความเชื่อมั่นในคุณค่าของตั้งคืองาน ได้แก่ ความเชื่อมั่นในการเป็นองค์กรที่ดีที่สุด
ความเชื่อมั่นในความสำคัญของการทำงานอย่างละเอียดถี่ถ้วน ความเชื่อมั่นในความสำคัญของ
พนักงานแต่ละคนความเชื่อมั่นในคุณภาพและบริการที่เป็นเลิศ ความเชื่อมั่นว่าพนักงานส่วนใหญ่
มีความสามารถที่จะเป็นนักคิดค้นสืบเปลก ๆ ใหม่ ๆ ที่ประสบความสำเร็จได้ และความเชื่อมั่นใน
การอุดหนุนต่อความล้มเหลว ความเชื่อมั่นในความสำคัญของการสร้างความแบบไม่มีพิธีรีตอง
ความเชื่อมั่นอย่างเปิดเผยและยอมรับในความสำคัญของการขยายธุรกิจและผลกำไร

การบริหารงาน โดยใช้แบบจำลอง 7's แมคคินซี เข้ามามีส่วนร่วม เป็น
แบบที่แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ โดยเริ่มจากการกำหนดกลยุทธ์การวางแผนนโยบาย
การวางแผนกลยุทธ์ที่ชัดเจนจะทำให้การออกแบบ โครงสร้างถูกต้องมากขึ้น กลยุทธ์จะเป็น
ตัวกำหนด โครงสร้างขององค์กร การจัดองค์กรและกระบวนการกระจายอำนาจ โดยมีระบบควบคุม มีการใช้
รูปแบบและวิธารดำเนินงานต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานเสริมสร้างการเป็นผู้นำและผู้ตัวที่ดี
ในการทำงาน การบริหารงานบุคคลการและปลูกฝังให้บุคคลภารมีค่านิยมร่วมกันที่จะนำไปองค์กร
ไปสู่เป้าหมายสูงสุด รวมถึงการส่งเสริมให้บุคคลภารในองค์กรพัฒนาตนเองให้มีศักยภาพและ
ประสิทธิภาพในการทำงานของแต่ละแผนกแต่ละขั้นตอนของการทำงาน ซึ่งแต่ละปัจจัยของ 7's
แมคคินซี จะต้องเป็นไปอย่างสอดคล้องและสัมพันธ์กัน การเปลี่ยนแปลงปัจจัยต่าง ๆ ต้องเป็นไป
พร้อม ๆ กัน องค์กรที่มีการวางแผนกลยุทธ์ที่ดี มีโครงสร้างและระบบการบริหารจัดการที่ดี มี
รูปแบบและบุคคลภารที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ มีทักษะ ความรู้ ความเชี่ยวชาญในการทำงาน
และมีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร สร้างค่านิยมที่จะนำองค์กรไปสู่เป้าหมายสูงสุดร่วมกัน ผลงานของ
องค์กรก็ย่อมจะเป็นงานที่มีประสิทธิภาพและได้งานที่มีผลลัพธ์สูงสุด

จากที่กล่าวมาทั้งหมดสรุปได้ว่าระบบคุณค่าที่บริษัทดีเด่นนำมาใช้ในการบริหารเพื่อ
ความเป็นเลิศในเชิงการบริหาร ซึ่งถือเป็นค่านิยมร่วมขององค์กร คือการมีความเชื่อมั่นในคุณค่าเป็น

แรงผลักดัน และมุ่งเน้นให้พนักงานทุกระดับขององค์กรมีความเชื่อมั่นในคุณค่าแห่งล้านชั้นอย่างแท้จริง

การวิจัยครั้งนี้ มุ่งเน้นนำผลที่ได้ไปใช้ในแนวทางการจัดการโรงเรียนข้าวในจังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยจึงได้นำแนวคิด 7's แม็คคินซีฯ มาใช้เป็นตัวแปรกลุ่มที่ 1 ใน การวิจัย เพราะการทำงานในงานหนึ่ง ผลสำเร็จของงานหรือการไปสู่เป้าหมายของงานที่ได้ตั้งไว้นั้น การทำงานต้องเป็นไปอย่างมีลำดับขั้นตอน มีการวางแผนและใช้กลยุทธ์ต่าง ๆ ในการดำเนินงาน มีระบบการวางแผน การจัดการทรัพยากรัฐมนตรีพยากรณ์ ความคุ้มค่า และวัสดุต่าง ๆ ในการให้บริการ ใช้แบบจำลอง 7's แม็คคินซีฯ เข้ามาใช้ในการบริหาร นวัตกรรมหัจดุดีนหัจดด้อมของการทำงานและปรับเปลี่ยนให้งานมีประสิทธิภาพ นำปัจจัยต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น โครงสร้าง ระบบ กลยุทธ์ ต่อไป ทักษะ บุคลากร และอุดมการณ์ร่วมกันไปวิเคราะห์ในแต่ละรอบของการจัดการ เพื่อทำการส่งเสริมหรือปรับปรุงในส่วนที่ควรแก้ไขของงานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น อันจะส่งผลไปถึงงานส่วนรวมขององค์กรสัมฤทธิ์ผลต่อไป

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับผลการดำเนินงาน

ปัจจุบันองค์กรต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นองค์กรของภาครัฐหรือของภาคเอกชน ได้ให้ความสนใจและความสำคัญกับการประเมินผลขององค์กรอย่างแพร่หลาย โดยเฉพาะองค์กรธุรกิจเอกชนเริ่มให้ความสนใจกับแนวคิดและเครื่องมือทางเทคนิคต่าง ๆ ในการประเมินผลองค์กร เมื่อจากสถาบันการณ์แบ่งขั้นที่รูนแรงมากขึ้นและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้ต้องมีเครื่องมือตรวจสอบและติดตามการดำเนินงานอยู่ตลอดเวลา ซึ่งการประเมินผลความสำเร็จขององค์กรเป็นสิ่งที่ท้าทายสำหรับผู้บริหารขององค์กร โดยในอดีตที่ผ่านมาการวัดผลทางการเงินเป็นสิ่งที่ถูกนำมาใช้ประเมินองค์กรอย่างแพร่หลาย มอร์ทีสและคณะ (Maltz and Others. 2003 : 187)

1. ความหมายของผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงาน คือ ค่าความสำเร็จของการประกอบธุรกิจ สามารถนำไปวิเคราะห์เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจ โดยทั่วไปครอบคลุมทั้งปริมาณ คุณภาพ โดยการวัดผลการดำเนินงานจะต้องกำหนดค่าว่าจะวัดความสำเร็จของแต่ละผลงานอย่างไร หมายถึงจะต้องกำหนดว่าการดำเนินการของแต่ละแผนงานมีวัตถุประสงค์เพื่ออะไร การจะบรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าวจะต้องดำเนินการอย่างไร ผลผลิต (Outputs) ของกิจกรรม และผลลัพธ์ (Outcomes) ของการดำเนินงาน คือ อะไร จะใช้สิ่งใดเป็นตัวชี้วัด ซึ่งตัวชี้วัดจะกำหนดให้บอกคำตอบ

ของประเด็นที่ต้องการทราบในการวัดผลการดำเนินงาน จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มีผู้ให้ความหมายของผลการดำเนินงานไว้ดังนี้

สุมน มาลาสิทธิ์ (2548 : 5) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ผลการดำเนินงาน หมายถึง ผลลัพธ์ที่ได้จากการผลิต การปฏิบัติงานของหน่วยงานหรือการให้บริการลูกค้า

จุฑารณ์ ไซยา (2549 : 7) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ผลการดำเนินงาน หมายถึง ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการและสามารถบอกได้ว่าธุรกิจในขณะนี้ มีผลการดำเนินงานเป็นอย่างไร ซึ่งอาจอยู่ในรูปยอดขาย อัตรากำไร และผลประกอบการ

ศิลanya กมรสสิตย์ (2549 : 1) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ผลการดำเนินงาน หมายถึง ผลที่ได้จากการแปลงสภาพปัจจัยการผลิตให้เกิดเป็นผลผลิตที่เป็นสินค้าหรือบริการ โดยมีสารสนเทศข้อมูลเพื่อให่องค์กรสามารถผลิตสินค้าหรือให้บริการในสิ่งที่ลูกค้าต้องการ

ศิริชัย กาญญาสี (2550 : 132) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ผลการดำเนินงาน หมายถึง ผลผลิต (Outputs) เป็นผลโดยตรงจากการดำเนินกิจกรรม ผลกระทบ (Impacts) เป็นผลที่เกิดขึ้นต่อเนื่องมาจากผลผลิต และผลลัพธ์ (Outcomes) เป็นผลลุคหมายปลายทางที่เกิดเนื่องมาจากการประกอบ

ชุพารัตน์ ขันแก้ว (2551 : 48) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ผลการดำเนินงาน หมายถึง วิธีการกำหนดตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน แบ่งออกเป็น 2 ด้าน คือ ทางด้านการเงินและไม่ใช่การเงิน ซึ่งแต่ละองค์กรสามารถที่จะเลือกตัวชี้วัดที่เหมาะสมกับองค์กรนั้น ๆ เพื่อทำให่องค์กรต่าง ๆ มีตัวชี้วัดที่เป็นมาตรฐานสามารถควบคุมผลการดำเนินงานขององค์กร ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

อนันต์ ภวุฒานนท์ (2551 : 24) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ผลการดำเนินงาน หมายถึง เครื่องมือชนิดหนึ่งทางการจัดการที่ช่วยให่องค์กรสามารถที่จะถ่ายทอดรายละเอียดของแผนกลยุทธ์ไปสู่บุคลากรระดับที่เกี่ยวข้องในองค์กร รวมถึงจะช่วยให่องค์กรสามารถประเมินผลลัพธ์ของการนำแผนไปปฏิบัติ และสามารถวิเคราะห์ได้ว่าเกิดข้อบกพร่องหรือปัญหาขึ้นในด้านใดเพื่อที่จะนำข้อมูลดังกล่าวไปแก้ไขปัญหาได้ตรงตามจุดมุ่งหมาย

ไฮวอนแน่น (Hyvonen. 2007 : 343) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การวัดผลการดำเนินงาน (Performance Measures) หมายถึง การวัดผลการดำเนินงาน 2 ด้าน ด้านความร่วมสมัย (Contemporary) และด้านการเงิน (Financial) ด้านความร่วมสมัย ประกอบด้วยตัววัดที่ไม่เกี่ยวกับเงิน การวัดแบบคุณภาพ ความพึงพอใจของลูกค้า การวัดเชิงคุณภาพและด้านการเงิน ได้แก่ การแบ่งปันผลกำไร การควบคุมกำไร การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงงบประมาณและอัตราเงินทุน หมุนเวียน

ชั้สและคณะ (Hsu and Others. 2008 : 188) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ผลการดำเนินงาน (Firm Performance) หมายถึง การกำหนดตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับผลการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ เช่น ความได้เปรียบจากผลิตภัณฑ์ ทรัพยากร ความเป็นสากลขององค์กร ฐานะทางการเงิน การเรียนรู้ทางสังคม การเรียนรู้ทางเทคโนโลยี การเรียนรู้ทางการตลาด การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี และการเปลี่ยนแปลงทางการตลาด

จากที่กล่าวมาทั้งหมดสรุปได้ว่าผลการดำเนินงาน หมายถึง ผลลัพธ์ที่สามารถสร้างออกมายอดมีการกำหนดขั้นตอนและการปฏิบัติงาน มีการวัดหรือการประเมินผลเปรียบเทียบกับเป้าหมายหรือจุดมุ่งหมายเพื่อให้เกิดผลตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่กำหนดไว้

2. ความสำคัญของผลการดำเนินงาน

ความสำคัญด้านการใช้ในเชิงความคิด (Conceptual Use) อาจช่วยจุดประกายความคิดของผู้เกี่ยวข้อง ทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจในสิ่งที่ประเมินมากขึ้น ความสำคัญด้านการใช้ในเชิงตรวจสอบยืนยัน (Legitimate Use) อาจถูกใช้เป็นผลสนับสนุน หรือยืนยันผลการตัดสินใจที่กำหนดไว้ล่วงหน้า ทำให้แนวทางและนโยบายที่เลือกใช้มีน้ำหนัก ตลอดจนความชอบธรรมยิ่งขึ้น (ศิริษัย กาญจนวารี. 2550 : 151-153)

เมื่อธุรกิจประกอบกิจกรรมมาช่วงระยะเวลาหนึ่ง สิ่งที่ธุรกิจต้องการรู้มากที่สุด คือผลการดำเนินงาน (Performance) ของธุรกิจ เพื่อนำผลการดำเนินงานมาใช้ในการตัดสินใจ และการวางแผนว่าธุรกิจจะดำเนินงานต่อไปทางไหนดี ตัวบ่งชี้ถึงผลการดำเนินงานของธุรกิจว่าธุรกิจนี้มีผลการดำเนินงานดีหรือไม่นั้นถูกรายไว้จากการให้บริการทั้งหมดต่อปี (Annual Revenue) การมีลูกค้าใหม่เพิ่มขึ้น (New Customers) ส่วนแบ่งการตลาดเพิ่ม (Increase Market Share) และกำไรสุทธิ (Net Profit) โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 รายได้จากการให้บริการทั้งหมดต่อปี (Annual Revenue) รายได้ขององค์กรประกอบไปด้วย

2.1.1 รายได้ประจำ ได้แก่ ค่าบริการ ที่ได้จากการให้บริการ

2.1.2 รายได้ผันแปร ได้แก่ รายได้จากการขายสินค้า รายได้ประจำ และรายได้ผันแปรขององค์กรเพิ่มขึ้น ผลการดำเนินงานขององค์กรก็จะดีขึ้น

2.2 การมีลูกค้าใหม่เพิ่มขึ้น ส่วนแบ่งตลาดเพิ่ม (Increased Market Share) การที่มีลูกค้าเพิ่มขึ้นก็เท่ากับมีส่วนแบ่งการตลาดเพิ่ม เป็นตัววัดความก้าวหน้าของลูกค้ามีมาตรฐานวัดหลายแบบขึ้นอยู่กับมุมมองที่แตกต่างกัน ซึ่งช่วยให้ธุรกิจเข้าใจถึงความสัมพันธ์ระหว่างธุรกิจกับลูกค้าในปัจจุบันและรูปแบบความต้องการที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ธุรกิจที่ดีอ้วนว่าประสบความสำเร็จในการ

บริการลูกค้าสัมพันธ์ ควรจะมีอัตราการ ได้มาซึ่งลูกค้าใหม่เพิ่มขึ้นทุกปี การที่ธุรกิจจะมีส่วนแบ่งที่เพิ่มขึ้นได้นั้น ธุรกิจจะต้องพยายามนำเสนอคุณค่าเพิ่มที่เหนือกว่าแก่ลูกค้าของตน ซึ่งลูกค้าก็สามารถใช้บริการดังกล่าวจากธุรกิจรายได้ได้ แต่ทำไม่ต้องเลือกธุรกิจของเรานั้นก็หมายความว่า ธุรกิจสามารถให้ประโยชน์ที่เหนือกว่าพร้อม ๆ กับสามารถสร้างความประทับใจ และมั่นใจให้กับลูกค้าได้

2.3 กำไรสุทธิ (Net Profit) กำไรสุทธิเป็นจำนวนเงินรายได้หลังหักต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วเป็นกำไรสุทธิ (สมเดช โรจน์ชุรีเสถียร. 2547 : 215) ซึ่งเมื่อธุรกิจประกอบกิจการไปครบรอบระยะเวลาบัญชีแล้ว ผลการดำเนินงานได้ผลกำไรสุทธิออกมากโดยใช้ยอดรายได้หักด้วยต้นทุน และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วออกมากเป็นกำไรสุทธิ ถ้าองค์กรสามารถทำกำไรสุทธิได้สูง แสดงให้เห็นว่าองค์กรมีผลการดำเนินงานที่ดี

จากที่กล่าวมาทั้งหมดสรุปได้ว่า ความสำคัญของผลการดำเนินงาน คือ การนำผลดำเนินงานมาใช้ในการตัดสินใจ และวางแผนธุรกิจเพื่อให้องค์กรมีผลกำไรโดยมียอดรายได้ทั้งหมดหักด้วยต้นทุน และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ และที่เหลือเป็นกำไรสุทธิ

3. องค์ประกอบของการวัดผลการดำเนินงาน

องค์ประกอบของการวัดผลการดำเนินงาน มีบทบาทสนับสนุนระบบบริหาร สำหรับองค์กร โดยเฉพาะการประเมินผลสำเร็จขององค์กรที่สะท้อนถึงผลการดำเนินงานที่แท้จริง ดังนี้

1. ด้านศักยภาพทางการแข่งขัน

ด้านศักยภาพทางการแข่งขันเป็นเครื่องมือที่สร้างรายได้ให้กับผู้ประกอบการ โรงสีข้าวเป็นตัวช่วยให้ผู้ประกอบการโรงสีข้าวสามารถดำเนินงานและใช้ทรัพยากรในการแข่งขัน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นำผลไปสู่ความสำเร็จ และการสร้างกำไรในธุรกิจโรงสีข้าว

1.1 ความหมาย

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบว่า นิยามให้คำนิยามและ ความหมายของศักยภาพการแข่งขัน (Competitiveness) ดังนี้

ปุพุกษ อุตสาหะวานิชกิจ (2547 : 50) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ศักยภาพ การแข่งขัน หมายถึง ความสามารถของธุรกิจที่จะสามารถสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขันใน ผลิตภัณฑ์และบริการ ได้ในตลาดทั่วโลก

เจียง (Jiang. 2004 : 123) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ศักยภาพการแข่งขัน หมายถึง ความสามารถอันบังเกิดจากครองครองทรัพยากรที่มีความพิเศษอย่างมาก เช่น สมรรถภาพ

ด้านนวัตกรรมทรัพยากรที่มีค่า และมีความแตกต่างกันออกไปจากรูปแบบเดิม และไม่สามารถลอกเลียนแบบรวมทั้งทดแทนกันได้

พันและไว้ท์ (Pun and White. 2005 : 56) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ศักยภาพการแข่งขันที่จะหันให้เห็นถึงศักยภาพในการแข่งขันของธุรกิจเมืองค์ประกอบ 3 ส่วน ดังนี้

1. การถือครองส่วนแบ่งการตลาด (Market Share) หมายถึง การที่กิจการมีส่วนแบ่งในการตลาดที่มั่นคง หรือการที่กิจการมีลูกค้ามากกว่าคู่แข่งขันอื่น และมีการขยายส่วนแบ่งการตลาดที่สูงขึ้น

2. การเติบโตของยอดขาย (Sale Growth) หมายถึง เมื่อกิจการมีลูกค้าที่เพิ่มขึ้นส่งผลให้รายได้ของกิจการเพิ่มสูงขึ้นไปด้วย

3. การสร้างนวัตกรรม (Innovation Creation) หมายถึง การที่กิจการมีการวิจัยที่แข็งแกร่ง รวมทั้งมีความสามารถในการพัฒนาโดยก่อให้เกิดการปรับปรุงทั้งทางด้านการจัดการธุรกิจและกระบวนการผลิตสินค้าและบริการอย่างต่อเนื่อง

1.2 ปัจจัยที่ส่งผลต่อศักยภาพการแข่งขัน

ศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมหรือกลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจไม่ว่าจะเป็นภาคการผลิตหรือภาคการบริการ จะมีมากหรือน้อยนั้นก็ขึ้นจากปัจจัย 5 ประการ (รุ่งเรือง ลั่นชูปฎิภาน. 2549 : 126)

1.2.1 ศักยภาพการแข่งขันขึ้นอยู่กับความยากง่ายในการเกิดขึ้นหรือเข้ามาของผู้ประกอบการ คู่แข่งขันรายใหม่ ๆ การเกิดคู่แข่งขันรายใหม่ ๆ ในอุตสาหกรรมและธุรกิจจะทำให้เกิดการแข่งขันระหว่างผู้ประกอบการ ต้องแข่งใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดในธุรกิจ เช่น บุคลากร แหล่งเงินทุน ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น รวมทั้งการแข่งกันทางการตลาดเพื่อช่วงชิงลูกค้า ท้ายที่สุดก็ทำให้ผลกำไรในเรื่องลดลง

1.2.2 ศักยภาพการแข่งขันขึ้นอยู่กับภัยคุกคามจากการถูกทดแทนของผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ ๆ การคิดค้นและนวัตกรรมใหม่ ๆ เพื่อนำมาใช้พัฒนาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์และการบริการทางเลือกใหม่ ๆ นำเสนองานสู่ตลาดและลูกค้าทำให้สินค้าที่มีอยู่เดิมในตลาดตกชั้น ล้าสมัยและมีราคาถูกลง โดยทันที

1.2.3 ศักยภาพการแข่งขันขึ้นอยู่กับอำนาจการต่อรองของผู้ซื้อ การที่ตลาดของสินค้าและการบริการเป็นของผู้ซื้อจะทำให้ผู้บริโภคนมีอำนาจในการต่อรองและกำหนดราคาสินค้าในตลาดให้มีราคาอยู่ในระดับต่ำและทำให้ผลกำไรของผู้ผลิตและผู้ให้บริการลดน้อยลง

1.2.4 ศักยภาพการเปลี่ยนขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนระหว่างคู่แข่งขันในตลาด การเปลี่ยนระหว่างผู้ประกอบการในตลาด จะทำให้มีการพัฒนาวิจัยค้นคว้าสร้างสินค้าใหม่ ๆ ออกสู่ตลาด และทำให้ราคาของสินค้าและการบริการในตลาดลดลงอย่างรวดเร็ว

1.2.5 ศักยภาพการเปลี่ยนขึ้นอยู่กับอำนาจการต่อรองของผู้จัดจำหน่าย หรือผู้ผลิตในทางกลับกันถ้าอำนาจการกำหนดราคาของสินค้าและการบริการในตลาดโดยถูกจำกัดอยู่ในกลุ่มผู้ผลิตแล้วผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายก็จะเพิ่มราคาของสินค้าและการบริการในตลาดโดยให้สูงขึ้นสร้างกำไรเป็นจำนวนมากแก่ผู้ประกอบการ

จากที่กล่าวมาทั้งหมดสรุปได้ว่า ศักยภาพการเปลี่ยนธุรกิจ โรงสีข้าว ความสามารถในการใช้กลยุทธ์ทางการตลาดที่เหนือกว่าคู่แข่งขันด้วยการสร้างความแตกต่างในการบริการ มีความสามารถในการให้บริการ และนำเทคนิค วิธีการที่ทันสมัยปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

2. ด้านการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด

พันและไว้ท (Pun and White. 2005 : 56) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด หมายถึง การสร้างประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ (Productivity Efficiency)

ผลิตภัณฑ์ (Productivity) หมายถึง ประสิทธิภาพ หรืออัตราของการผลิต หมายถึง จำนวนผลผลิตที่ผลิตได้ (Output) ต่อทรัพยากรที่ป้อนเข้าไป (Input) ต่าง ๆ เช่น แรงงาน เครื่องมืออุปกรณ์ ต้นทุน วัสดุอุปกรณ์

ประสิทธิภาพ (Efficiency) หมายถึง องค์กรจะต้องมุ่งลั่นความประทัยด้วยต้นทุนค่าใช้จ่ายที่ต่ำเป็นหลัก นั่นคือ การรักษาระดับการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพโดยใช้เวลาข้อย่อง หรือมีการมีการสูญเสียเกิดขึ้นน้อย ถ้าประสิทธิภาพที่สูงแสดงถึงกระบวนการมีการใช้ทรัพยากรในการทำงานหรือให้บริการอย่างคุ้มค่า ในทางตรงกันข้ามการมีประสิทธิภาพที่ต่ำแสดงถึงกระบวนการมีการใช้ทรัพยากรในการทำงานหรือให้บริการไม่คุ้มค่า ซึ่งเกิดจากมีความสูญเสีย (Wastes) เกิดขึ้นอยู่ในกระบวนการการทำงาน (วิทยา สุฤทธิ์ธรรม. 2552 : อ่อนไลน์)

การใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด หมายถึง การพิจารณาว่าองค์การจะมีผลผลิตได้ตามเป้าหมายความสำเร็จนั้น จำเป็นต้องจัดหาและใช้ปัจจัยทรัพยากร เช่น เงิน งบประมาณ ได้ครบถ้วนเพียงพอเพียงได เป็นการพิจารณาประสิทธิภาพของการใช้ทรัพยากรในสัญญาที่มีเงินเพียงพอสำหรับการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติ และเงินนั้นถูกใช้อย่างมีคุณภาพได มาตรฐาน ความถูกต้องเหมาะสม ไม่เกิดการสูญเปล่า คือ การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรภายใต้

องค์กรให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อสนับสนุนให้การทำงานเกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยคำนึงถึง
วัตถุประสงค์และเป้าหมายขององค์กรเป็นหลักประกอบด้วย

2.1 ด้านบุคลากร

บุคลากรในองค์กรถือเป็นทรัพยากรที่มีความสำคัญที่สูงที่สุดที่ในองค์กร ถ้า
บุคลากรในองค์กรปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้อย่างมีคุณภาพเกิดการสืบเนื่องตันทุนและเวลา
น้อยการทำงานย่อมเกิดประสิทธิภาพ บรรลุเป้าหมายและเกิดผลสัมฤทธิ์แก่องค์กร ประสิทธิภาพ
ของบุคคล หมายถึง การทำงานเสร็จโดยสูญเวลาและเสียพลังงานน้อยที่สุดค่านิยมการทำงานที่ยึด
กับสังคม คือ การทำงานได้เร็วและได้ดี (วารี ฐานธรรม. 2523 : 246) ดังนั้น บุคคลที่มีประสิทธิภาพ
ในการทำงาน คือ บุคคลที่ตั้งใจปฏิบัติงานอย่างเต็มความสามารถ และการใช้ความสามารถของตน
ให้เกิดอัตราประโยชน์สูงสุด ใช้กลวิธีหรือเทคนิคการทำงานที่จะสร้างผลงานได้มาก เป็นผลงานที่มี
คุณภาพเป็นที่น่าพอใจ โดยสืบเนื่องตันทุนค่าใช้จ่าย พลังงาน และเวลาที่น้อยเป็นบุคคลที่มีความสุขและ
พอใจในงาน

คุณลักษณะของบุคคลที่ทำงานอย่างมีคุณภาพ หมายถึง บุคคลตั้งใจทำงาน
อย่างเต็มความสามารถ โดยใช้เทคนิคในการทำงานเพื่อให้ได้ผลงานที่ดีมีคุณภาพ และใช้ทรัพยากร
อย่างคุ้มค่าเกิดประโยชน์สูงสุด เป็นบุคคลที่มีความสุขและพอใจในการทำงาน พร้อมที่จะพัฒนา
คุณภาพและปริมาณของผลงานคิดค้นดัดแปลงวิธีการทำงานให้ได้ผลดียิ่งขึ้น ประกอบด้วยตัวบ่งชี้
ดังนี้ (สมใจ ลักษณ. 2546 : 237)

2.2 ด้านงบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินงานต่าง ๆ ที่ใช้เป็นแนวทางของการดำเนินงานใน
อนาคต เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ตั้งไว้ล่วงหน้า องค์กรที่นำ
งบประมาณมาใช้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด งบประมาณนั้นต้องเป็นงบประมาณที่ทุกคนมีส่วน
ร่วมและเข้าใจความสำคัญของงบประมาณ (นภากรณ์ พลนิกรกิจ. 2545 : 9)

ความสำเร็จในการจัดทำและใช้ทรัพยากรที่เป็นระบบ พิจารณาว่าองค์กรจะ
มีผลผลิตได้ตามเป้าหมายความสำเร็จนั้น จำเป็นจะต้องจัดทำและใช้ปัจจัยทรัพยากร เช่น เงิน
งบประมาณ ได้ครบถ้วนพอเพียง คือ เป็นการพิจารณาประสิทธิภาพของการใช้ทรัพยากรในลักษณะ
ที่มีเงินเพียงพอสำหรับการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติ และเงินนั้นถูกใช้อย่างมีคุณภาพได้มาตรฐาน
ความถูกต้องเหมาะสม ไม่เกิดการสูญเปล่า (ธีระ รุณเรือง. 2546 : 76)

2.3 ด้านอุปกรณ์สำนักงานและเทคโนโลยีและสิ่งอำนวยความสะดวก

การพัฒนาระบบสารสนเทศป้องกัน เครื่องมือและอุปกรณ์ (Development of
Facility and Equipment) จะพิจารณาถึงการพัฒนาระบบสารสนเทศป้องกัน เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่

สามารถสนับสนุนการปฏิบัติงานของพนักงานนำไปสู่การพัฒนาระบบการภายในองค์กรที่ดีขึ้น ดังนั้น องค์กรจึงต้องมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องมือและอุปกรณ์ให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลาและลงทุนเพิ่มในระบบสารสนเทศ โภค เพื่อให้สามารถรองรับต่อการขยายตัวและการดำเนินงานในอนาคตของกิจการได้ โดยเฉพาะทางด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น สัดส่วนของบประมาณการลงทุนในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5 ของรายรับทั้งหมดซึ่งจะทำให้กิจการสามารถพัฒนาระบบสารสนเทศ เครื่องมือ และอุปกรณ์ได้อย่างต่อเนื่องและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อองค์กร เป็นต้น (พส. เดชรินทร์. 2544 : 40)

จากที่กล่าวมาทั้งหมดสรุปได้ว่า การใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด คือการจัดสรรและการจัดการบุคลากรในองค์กร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการวางแผนการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขั้นตอน และจัดสรรงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพื่อช่วยลดต้นทุน และเกิดการสูญเสียน้อยที่สุด

3 ด้านคุณภาพการให้บริการ

ด้านคุณภาพการให้บริการ (Quality Of Service) คือมาตรฐานที่เกี่ยวกับการจัดการและการประกันคุณภาพ โดยเน้นความพึงพอใจของลูกค้าเป็นสำคัญ เมื่อผู้รับบริการได้รับการสนองตอบตรงตามความต้องการ ก็จะเกิดความพึงพอใจ

พัน และ ไวท์ (Pun and White. 2005 : 56) ได้ให้ความหมายว่า คุณภาพการบริการประกอบไปด้วย 10 ประการ ดังนี้

1. การเข้าถึงลูกค้า (Access) ลูกค้าที่มารับบริการต้องได้รับความสะดวก ในด้านเวลา สถานที่ คือ ได้รับบริการที่รวดเร็ว ลูกค้าจะได้รับคำปรึกษาและแนะนำทันทีเมื่อต้องการทำเดทที่ตั้งต้องเหมาะสม ลูกค้ามีความสะดวกที่จะมารับบริการในสถานที่ให้บริการ
2. การติดต่อสื่อสาร (Communication) มีการอธิบายอย่างถูกต้อง โดยใช้ภาษาที่ลูกค้าเข้าใจง่าย

3. ความสามารถ (Competency) บุคลากรที่ให้บริการต้องมีความชำนาญ และมีความรู้ ความสามารถในการอย่างถ่องแท้

4. ความเป็นมืออาชีพ (Courtesy) บุคลากรต้องมีมนุษย์สัมพันธ์เป็นที่น่าเชื่อถือ มีความเป็นกันเอง มีวิชาการณ์

5. ความน่าเชื่อถือ (Creditability) บริษัทและบุคลากรต้องสามารถสร้างความเชื่อมั่นและความไว้วางใจในบริการ โดยเสนอบริการที่ดีที่สุดแก่ลูกค้า โดยต้องรักษา紀錄มาตรฐานในการให้บริการให้มีมาตรฐานอยู่เสมอ

6. ความไว้วางใจ (Reliability) บริการที่ให้กับลูกค้าต้องมีความสม่ำเสมอ

ลูกค้า

7. การตอบสนองลูกค้า (Responsiveness) บุคลากรในองค์กรจะต้อง

ให้บริการและแก้ปัญหาแก่ลูกค้าอย่างรวดเร็วตามที่ลูกค้าต้องการ

8. ความปลอดภัย (Security) บริการที่ต้องปราศจากอันตราย ความเสี่ยง

และปัญหาต่าง ๆ โดยถือว่าข้อมูลต่าง ๆ ของลูกค้าเป็นความลับและเก็บรักษาเป็นอย่างดี

9. การสร้างบริการให้เป็นทัชจิก (Tangible) บริการที่ลูกค้าได้รับ จะทำให้

เข้าสามารถคาดคะเนถึงความต้องการ คุณภาพบริการ และสามารถคาดหวังได้

10. การเข้าใจและรู้จักลูกค้า (Understanding/Knowing Customer) บุคลากร

ต้องพยายามเข้าใจถึงความต้องการของลูกค้า และให้ความสนใจตอบสนองความต้องการดังกล่าว

จิรุตม์ ศรีรัตนบัลล (2547 : 171) ได้ให้ความหมายว่า คุณภาพการบริการ

หมายถึง ความสามารถในการสนองความต้องการของผู้มารับบริการ คือ เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้หรือลูกค้า (Conformance To Requirement) ซึ่งเป็นผู้ได้รับประโยชน์จากสินค้าหรือบริการนั้น ๆ เนื่องจากคุณสมบัติของบริการ 4 ประการ คือ บริการไม่มีตัวตน มีความหลากหลายในตัวเอง ไม่สามารถแบ่งแยกได้ และเก็บรักษาไม่ได้คุณภาพของบริการถูกประเมินจากห้องกระบวนการ

ให้บริการ (Process) และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการบริการนั้น (Outcome) โดยเฉพาะการมีปฏิสัมพันธ์ (Interaction) ระหว่างผู้ให้และผู้รับบริการ โดยมีเกณฑ์วัดคุณภาพการบริการ 5 ด้าน

3.1 เกณฑ์วัดคุณภาพการบริการ

3.1.1 ความเป็นรูปธรรมของบริการ (Tangibles Service) หมายถึง

ลักษณะทางกายภาพที่ปรากฏให้เห็นถึงสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ เครื่องมืออุปกรณ์ บุคลากรและการใช้สัญญาณหรือเอกสารที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารให้ผู้รับบริการได้สัมผัส และการบริการนั้นมีความเป็นรูปธรรมสามารถรับรู้ได้

3.1.2 ความเชื่อถือไว้วางใจได้ (Credibility and Trustworthy) หมายถึง

ความสามารถในการให้บริการนั้นตรงกับสัญญาที่ให้ไว้กับผู้รับบริการ บริการที่ให้ทุกครั้งมีความถูกต้อง เหมาะสมและมีความสม่ำเสมอในทุกครั้งของการบริการที่จะทำให้ผู้รับบริการรู้สึกว่า

บริการที่ได้รับนั้นมีความน่าเชื่อถือ สามารถให้ความไว้วางใจได้

3.1.3 การตอบสนองต่อผู้รับบริการ (Response To Service Receiver)

หมายถึง ความพร้อมและความเต็มใจที่จะให้บริการ โดยสามารถตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้อย่างทันท่วงที่ผู้รับบริการสามารถเข้ารับบริการได้ง่ายและได้รับความสะดวกจากกระบวนการใช้บริการรวมทั้งจะต้องกระจายการให้บริการไปอย่างทั่วถึง รวดเร็วไม่ต้องรอนาน

3.1.4 การให้ความมั่นใจแก่ผู้รับบริการ (Providing Of Confidence To Receiver) หมายถึง ผู้ให้บริการมีทักษะความรู้ความสามารถในการให้บริการ และตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการด้วยความสุภาพ มีกิริยาท่าทางและมารยาทที่ดีในการให้บริการ สามารถที่จะทำให้ผู้รับบริการเกิดความไว้วางใจและเกิดความมั่นใจว่าจะได้บริการที่ดีที่สุด

3.1.5 ความเข้าใจและเห็นอกเห็นใจในผู้รับบริการ (Understanding And Empathy) หมายถึง ความสามารถในการอุตรด ความเอื้ออาทรเอาใจใส่ผู้รับบริการตามความต้องการที่แตกต่างกันของผู้รับบริการ ในแต่ละบุคคล

3.2 ประสิทธิภาพในการให้บริการ

ธุรกิจที่ใช้บริการที่ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ ต้องระมัดระวังไม่ใช้เกิดภาพพจน์ในแห่งการลดคุณภาพของการบริการ รวมทั้งรักษาระดับความพึงพอใจของลูกค้าในการเพิ่มประสิทธิภาพของการให้บริการในธุรกิจให้บริการสามารถทำได้ 6 วิธี คือ (ธงชัย สันติวงศ์. 2545 : 353–354)

3.2.1 การให้พนักงานทำงานมากขึ้น หรือมีความชำนาญสูงขึ้น โดยจ่ายค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

3.2.2 เพิ่มปริมาณการให้บริการ โดยยอมสูญเสียคุณภาพบางส่วนลง

3.2.3 เปลี่ยนบริการนี้ให้เป็นอุตสาหกรรม โดยใช้เทคโนโลยี เช่น นำเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย และสร้างมาตรฐานการให้บริการ

3.2.4 การให้บริการที่ไปลดการให้บริการ หรือสินค้าอื่น ๆ เช่น บริการแผนกบัญชี การลดแผนกบัญชีลง โดยมาเข้าสู่สำนักงานบัญชีแทน

3.2.5 การออกแบบบริการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

3.2.6 การให้สิ่งจุうใจลูกค้าให้ไว้แรงงานของเขางานขององค์กร เช่น สอนให้ลูกค้าตรวจสอบใบกำกับภาษี และจัดทำรายงานภาษีเอง การส่งพนักงานไปสอนการทำบัญชีจากที่กล่าวมาทั้งหมดสรุปได้ว่าคุณภาพการให้บริการ คือ การสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้าในด้านคุณภาพของสินค้าและการให้บริการที่มีคุณภาพ สะดวก รวดเร็ว ทำให้ลูกค้ามีความรู้สึกที่ดีต่อองค์กร

4. ด้านความยืดหยุ่น

ความสามารถในการบริหารการเปลี่ยนแปลงกระบวนการทำงานขององค์กร ได้อาย่างสอดคล้องเพื่อรับการเปลี่ยนแปลงของลูกค้าและสภาพแวดล้อมของธุรกิจที่เปลี่ยนแปลง

ไปได้ทั้งในปัจจุบันและอนาคตซึ่งเป็นผลมาจากการความสามารถในการปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานที่คล่องตัวและรวดเร็ว

พัน และ ไวท์ (Pun and White. 2005 : 56) ได้ให้ความหมายว่า ความยืดหยุ่น ประกอบไปด้วย 3 ประการ คือ 1) ความยืดหยุ่นด้านปริมาณ 2) ความยืดหยุ่นด้านความเร็วในการจัดส่งสินค้าและบริการ 3) ความสามารถในการยืดหยุ่นในรายละเอียด

สตูว์ต (Stewart. 1995 : 38 - 44) ได้ให้ความหมายว่า ด้านการบริการลูกค้า และความยืดหยุ่น (Customer Service and Flexibility) หมายถึง การที่องค์กรมีความสามารถในการตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างรวดเร็วถูกต้องทันเวลา โดยสามารถปรับเปลี่ยนแผนการทำงานเพื่อรับความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปของลูกค้าทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้ตลอดเวลา ความยืดหยุ่นในวิธีการทำงานเพื่อความสำเร็จของงานพฤติกรรมที่บ่งชี้ เช่น ปรับตัวเอง หรือการกระทำได้เหมาะสมกับปัญหาการทำงาน หรือลักษณะงานที่แตกต่างกันไป คิดทางทางเลือก อื่น ได้อย่างเหมาะสมถ้าวิธีเดิมที่ใช้อยู่ไม่ได้ผล

ประกาศนั้น เต็มเปี่ยม (2556 : ออนไลน์) ได้ให้ความหมายว่า ความยืดหยุ่น หมายถึง ความสามารถของระบบการผลิต เพื่อปรับให้เข้ากับบางงานที่มีความหลากหลายใน การผลิตหรืองานด้านบริการเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจ และเพื่อความอยู่รอดและ ความสามารถสำเร็จขององค์กร องค์กรที่มีความยืดหยุ่นจะให้การตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง ไม่ว่าจะเป็นความยืดหยุ่นด้านความคิดสร้างสรรค์ ด้านนวัตกรรม ด้านเวลา ด้านต้นทุนในสภาวะ การเปลี่ยนแปลง ความยืดหยุ่นจึงเป็นสิ่งจำเป็นและสามารถสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน ได้ ตัวอย่างเช่น เมื่อองค์การมีขนาดใหญ่มาก ๆ กฎเกณฑ์เริ่มตடตัว มีระเบียบแบบแผนอุดมมาก ท้ายสุดองค์การก็จะขาดความคล่องตัวสูญเสียประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานจึงนักจะมีความ ยืดหยุ่นเปิดเจ้าไว้ให้เป็นคุณพินิจของผู้ปฏิบัติงาน ในแต่ละระดับ เพราะในท้ายที่สุดแล้วจะไม่มี กฎเกณฑ์ใดที่จะติดตัวและสามารถใช้ได้ในทุกสภาวะจำเป็นต้องมีความยืดหยุ่นเพื่อให้สามารถ ทำงานที่มีความแตกต่างกันการที่องค์กรคำนึงถึงความต้องการของลูกค้าเป็นสำคัญ โดยที่สามารถ ตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่หลากหลายและสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้าที่เปลี่ยนแปลง ไปได้อย่างต่อเนื่อง โดยเสนอสินค้าและบริการที่มีคุณภาพ สูงต้อง ราคาต่ำ ได้ในเวลาอันสั้น องค์กร นั้นย่อมได้เปรียบการแข่งขันหนึ่งอีกหนึ่งขั้นเนื่องจากมีความยืดหยุ่นในการทำงาน มีความสามารถ ในการบริหารการเปลี่ยนแปลงกระบวนการการทำงานขององค์กร ได้อย่างสอดคล้องเพื่อรับรับการ เปลี่ยนแปลงของลูกค้าและสภาพแวดล้อมของธุรกิจที่เปลี่ยนแปลง ไปได้ทั้งในปัจจุบันและอนาคต ซึ่งเป็นผลมาจากการความสามารถในการปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานที่คล่องตัวและรวดเร็วลดเวลา

ที่ไม่ก่อให้เกิดคุณค่า อาศัยความร่วมมือจากทุกฝ่ายในห่วงโซ่อุปทานเพื่อนำสู่ความต้องการของลูกค้าให้เกิดความพึงพอใจสูงสุดและทุกฝ่ายได้รับประโยชน์ร่วมกัน

จากที่กล่าวมาทั้งหมดสรุปได้ว่า การวัดผลการดำเนินงานมีหลายรูปแบบซึ่งจัดได้ทั้งจากปริมาณและคุณภาพ สามารถวัดผลความสำเร็จของงานหรือความสำเร็จตามเป้าหมายขององค์กร ธุรกิจที่ตั้งไว้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ประยุกต์ใช้การวัดผลการดำเนินงานของ (Pun and White. 2005 : 56) ซึ่งประกอบด้วย 4 ข้อที่สำคัญดังนี้ 1) ด้านศักยภาพทางการแข่งขัน(Competitiveness) 2) ด้านการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด (Resource Utilization) 3) ด้านคุณภาพการบริการ (Service Quality) และ 4) ด้านความยืดหยุ่น (Flexibility) ซึ่งผู้วิจัยจะนำไปเป็นตัวแปรกลุ่มที่ 2 ในกรอบแนวคิดเพื่อศึกษาการจัดการ 7's แมคคินซี ที่มีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงานของผู้บริหาร โรงสีข้าวจังหวัดมหาสารคาม

แนวคิดบริบทของโรงสีข้าว

โรงสีข้าวมีบทบาทสำคัญในการแปรรูปวัตถุดิน (ข้าวเปลือก) จากผู้ผลิต (ชาวนา) ไปเป็นสินค้า (ข้าวสาร) เพื่อขายให้แก่ผู้บริโภค (ประชาชน) ทั่วไป โดยอาศัยระบบกลไกทางตลาด

1. ความรู้เกี่ยวกับโรงสีข้าว

โรงสีข้าวมีบทบาทที่สำคัญมากในการผลิตและจำหน่ายข้าว ในการทำธุรกิจโรงสีข้าวที่เปิดเสรีมีการแข่งขัน ทุกโรงสีข้าวที่ต้องพัฒนาธุรกิจขึ้นในด้านเครื่องมือ อุปกรณ์การสีข้าว เครื่องสีข้าว การบรรจุภัณฑ์และการจำหน่ายเพื่อชิงความได้เปรียบในด้านการค้า มีหลายท่านบอกว่า เครื่องสีข้าว เทคนิคการสีข้าวอุปกรณ์มีความสำคัญต่อธุรกิจ โรงสีข้าว แต่การสีข้าวนั้นไม่ได้มีเครื่องอุปกรณ์เท่านั้นที่สีข้าวได้ สิ่งสำคัญที่สุด ก็คือ คน เพราะถ้าไม่มีคนที่เอาใจใส่ คุณภาพเครื่องและปรับเครื่องให้อยู่ในสภาพการทำงานที่ดีแม้ว่าเครื่องจะดีขนาดไหนก็ไม่มีความหมายหัวใจของโรงสีข้าว ข้าวนั้นต้องมี สีประจำซึ่งจะเรียกว่าสมบูรณ์

1. พนักงานที่มีความสามารถ

2. เครื่องจักรที่มีคุณภาพ (เหมาะสมกับข้าวเปลือกและข้าวสารที่กำลังสีอยู่)

3. การติดตั้งที่ดี ระบบการทำงานที่ไม่ขัดข้อง

4. วัตถุดิน ที่มีคุณภาพดี

กระบวนการได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ข้าวที่ใช้อุปโภค บริโภคกันในบ้านจุบัน มีรูปแบบของกระบวนการผลิตที่เริ่มต้นจาก การเพาะปลูกข้าวของชาวนา การบำรุงรักษาจนเก็บเกี่ยวได้ ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้คือข้าวเปลือกที่พร้อมต่อการแปรรูปต่อจากนั้นก็นำไปแปรรูปเป็นข้าวสารซึ่งต้องผ่าน

กระบวนการที่สำคัญที่เรารู้จักกันว่า “การสีข้าว” และสถานที่ที่ประกอบกิจกรรมการสีข้าวนี้ ชาวบ้านเรียกว่า “โรงสีข้าว” (พดุงศักดิ์ วนิชชั่ง. 2555 : 1)

1.1 พัฒนาการของอุตสาหกรรมการสีข้าว

ในสมัยที่ระบบเศรษฐกิจของประเทศไทยเป็นเศรษฐกิจแบบผลิตเพื่อเลี้ยงตนเองให้เพียงพอ ประชาชนส่วนใหญ่จะประกอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่จำเป็นแก่การดำรงชีพ เช่น ปลูกข้าว ทำสวนครัว เลี้ยงสัตว์ ทอผ้า การค้าขายในประเทศไทยไม่เจริญ การค้าขายกันต่างประเทศ ผูกขาด โดยพระคลังข้าวที่ซึ่งเป็นของพระมหากษัตริย์ ในสมัยนี้การแปรรูปข้าวเปลือกเป็นข้าวสาร ไม่สลับ ซับซ้อนมาก ประชาชนทุกครัวเรือนจะแปรรูปข้าวเปลือกเป็นข้าวสารเองโดยไม่ต้องอาศัย “โรงสี” แต่ใช้วิธีการ “ตำข้าว” ซึ่งเป็นวิธีการง่าย ๆ อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบด้วย ครก และสากตำข้าว ข้าวสารประเภทนี้ เรียกว่า “ข้าวซ้อมเมือง” ต่อมาเมื่อประเทศไทยเดิมรักษาความสงบเรียบร้อย ในปี พ.ศ. 2398 ความต้องการข้าวจากต่างประเทศมีมากขึ้น จึงหักจูงให้มีการขยายการเพาะปลูกข้าว ออกไปอย่างกว้างขวาง เพื่อให้มีข้าวส่งออกมากขึ้น แต่เดิมข้าวที่ส่งออกเป็นข้าวที่เหลือจากการบริโภคในประเทศไทยแล้วซึ่งจะส่งไปขายในประเทศไทยกลับคืน เช่น ประเทศไทย สิงคโปร์ เพื่อแลกเปลี่ยนสินค้าที่จำเป็น การเพิ่มผลผลิตข้าวอันเป็นผลมาจากการขยายเนื้อที่เพาะปลูกนี้ทำให้ วิธีการแปรรูปข้าวด้วยการ “ตำข้าว” นั้น ไม่สามารถสนองความต้องการได้ ชาวนาอเมริกาที่เข้ามาในประเทศไทยจึงได้คิดตั้งโรงสีข้าวขึ้นเป็นแห่งแรกใน พ.ศ. 2400 ชื่อ โรงสีไฟ อเมริกัน สดีมิลล์ แอนโกล ของบริษัท เย ออส มาร์คเกอร์ เพื่อให้การแปรรูปข้าวสารสามารถทำได้สะดวก รวดเร็ว นับจากนั้น พ.ศ. 2419-พ.ศ. 2421 มีการตั้งโรงสีมากกว่า 15 โรง สำหรับใน พ.ศ. 2436 มีโรงสีรวมทั้งสิ้น 23 โรง โรงสีที่ตั้งขึ้นนี้ส่วนใหญ่อยู่ในกรุงเทพมหานคร ผู้ประกอบการเป็นชาวบุรุปะชาเวจิน ในระยะแรก ๆ ที่มีการตั้งโรงสีนั้น โรงสีนี้กำลังการผลิตวันละ 150-200 ตัน ซึ่งสูงกว่าความสามารถในการส่งออกในขณะนั้น (ใน พ.ศ. 2436 ประเทศไทยส่งข้าวออกปีละประมาณ 800,000 เมตริกตัน) การขยายตัวของโรงสีเรื่องจัดโครงสร้างน้ำ ทำให้การแปรสภาพข้าวเปลือกเป็นข้าวสารด้วยมือล้ำสมัยและค่อย ๆ สถาปัตย์ไปยังหลังเหลืออยู่บ้างในท้องที่ทุรกันดารในชนบทที่ห่างไกลความเจริญเท่านั้น ที่ยังใช้วิธีตำข้าวอยู่สำหรับข้าวสารที่จำหน่ายในท้องตลาดทุกวันนี้ล้วนต้องผ่านการแปรรูปจากโรงสีแล้วทั้งสิ้น จากพัฒนาการของธุรกิจข้าวคงล่าวมาแล้วข้างต้น กล่าวได้ว่า การสีข้าวเป็นอุตสาหกรรมที่เก่าแก่ที่สุดในประเทศไทย และยังเป็นอุตสาหกรรมที่ใหญ่ที่สุด ด้วย จากการสำรวจของกองควบคุมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรมใน พ.ศ. 2542 ประเทศไทยมีโรงสีข้าวรวมทั้งสิ้น 43,145 โรง (กรมอนามัยสั่งแวดล้อม. 2551 : 20) และ ในปี 2555 โรงสีข้าวในประเทศไทยรวมทั้งสิ้น มี 45,329 โรงสี (อุตสาหกรรมจังหวัดมหาสารคาม. 2556 : นปป.)

1.2 การจำแนกประเภทของโรงสีข้าว

ประเภทของโรงสีข้าวในปัจจุบัน มีมาตรฐานมีใช้จำแนกประเภทโรงสีข้าว ออกตามขนาดกำลังการผลิตของโรงสีข้าว ความสามารถในการแปรรูปข้าวเปลือก จำนวนคนงาน และพลังงานที่ใช้ขับเคลื่อนเครื่องจักรที่แตกต่างกัน ซึ่งสามารถแบ่งประเภทของโรงสีข้าวออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้ (พคุงศักดิ์ วนิชชั่ง. 2535 : 2-3)

1.2.1. จำแนกตามขนาดกำลังการผลิต ซึ่งได้แก่ ความสามารถในการแปรรูปข้าวเปลือกใน 1 วัน โดยตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรม ได้แบ่งขนาดของโรงสีข้าว ไว้เพื่อใช้ในการจดทะเบียนออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

1) โรงสีขนาดเล็ก เป็นโรงสีข้าวที่มีกำลังการผลิตไม่เกิน 5 ตันต่อวัน ส่วนใหญ่เป็นโรงสีข้าวที่รับจ้างสีข้าวส่วนที่ชาวนาใช้ในการบริโภค โรงสีข้าวเหล่านี้มีจำนวนมากและกระจายอยู่ตามแหล่งปลูกข้าว การรับจ้างสีข้าวของโรงสีข้าวขนาดเล็กมี 2 ประเภท ประเภทแรกคือ กำหนดอัตราต้นข้าวที่จะจ่ายคืนให้เกษตรกรแน่นอน เช่น ชาวนานำข้าวเปลือกมา 100 กิโลกรัม โรงสีข้าวจะคืน ต้นข้าวให้ 60 กิโลกรัม โดยโรงสีข้าวจะได้รับต้นข้าวส่วนที่เหลือ ปลายข้าวและรำข้าวเอาไว้ และประเภทที่สองไม่ได้กำหนดอัตราต้นข้าวที่จะจ่ายคืนไว้ ซึ่งชาวนาจะได้รับต้นข้าวที่ได้จากการสีทั้งหมด โรงสีข้าวได้รับปลายข้าว และรำข้าวเป็นค่าจ้างสี

2) โรงสีข้าวขนาดกลาง เป็นโรงสีข้าวที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ 5 ตันต่อวัน จนถึง 24 ตันต่อวัน โรงสีข้าวขนาดกลางบางแห่งดำเนินธุรกิจในรูปแบบจ้างสีเหมือนโรงสีข้าวขนาดเล็ก และบางแห่งเป็นผู้ซื้อข้าวเปลือกหรือขายข้าวสารเหมือนโรงสีข้าวขนาดใหญ่ การซื้อข้าวเปลือกอาจซื้อจากชาวนาโดยตรงหรือซื้อจากพ่อค้าชาวบ้านท้องถิ่น ข้าวสารที่สีได้จะขายให้พ่อค้าข้าวในท้องถิ่น

3) โรงสีข้าวขนาดใหญ่ เป็นโรงสีข้าวที่มีกำลังการผลิตมากกว่า 24 ตันต่อวัน โรงสีข้าว ประเภทนี้จะมีผลผลิตเกินความต้องการของตลาดในท้องถิ่น จึงต้องนำผลผลิตส่งเข้ามาขายในตลาดกรุงเทพมหานครหรือตลาดอื่นนอกท้องถิ่น การรับซื้อข้าวเปลือกจะเป็นการซื้อจากพ่อค้าข้าวเปลือกเป็นส่วนมาก หรือในบางกรณีอาจจะรับซื้อจากชาวนาโดยตรงมีการจำแนกตามจำนวนคนงานหมายถึง คนงานที่ทำงานในโรงสีข้าว ซึ่งอาจใช้แรงงานในครัวเรือน หรือใช้การจ้างแรงงานอื่นๆ ได้ สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ขนาดด้วยกัน คือ

3.1) โรงสีข้าวขนาดเล็ก คือ โรงสีข้าวที่ใช้คนงานภายในครัวเรือน เท่านั้น ด้วยกัน

3.2) โรงสีข้าวขนาดกลาง คือ โรงสีข้าวที่มีคนงานไม่เกิน 10 คน

3.3) โรงพยาบาลใหญ่ คือ โรงพยาบาลที่มีคานจานเกิน 10 คนขึ้นไป

ฯ

- 1.1.2 จำแนกตามพลังงานที่ใช้ขึ้นเครื่องจักรสีขาว หมายถึง ลักษณะที่มาของพลังงานเครื่องจักรเครื่องจักรด้านกำลังสำหรับการสีขาว ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน
 - 1) เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไอน้ำ โดยใช้แก๊สจากการสีขาวเป็นเชื้อเพลิงการติดตั้งเครื่องจักรสีขาวแบบนี้ต้องใช้เงินทุนสูง เพราะเครื่องจักรหม้อน้ำปล่อง และค่าใช้จ่ายในการติดตั้งค่อนข้างสูง แต่ค่าใช้จ่ายภายหลังการติดตั้งซึ่งเป็นต้นทุนผันแปร ได้แก่ ค่าแรงงานคนคุมน้ำมันหล่อลื่นและแก๊สซึ่งเป็นผลพลอยได้ จากการสีขาวรวมแล้วต่ำกว่าการใช้พลังงานชนิดอื่น ๆ เครื่องจักรแบบนี้จึงเหมาะสมสำหรับโรงพยาบาลและขนาดใหญ่
 - 2) เครื่องจักรสีขาวที่ใช้พลังงานจากเครื่องยนต์เซลล์ชีวภาพ เป็นเชื้อเพลิงเหมาะสมสำหรับโรงพยาบาลและขนาดเล็ก ค่าติดตั้งเครื่องจักรจะถูกกว่า การใช้พลังงานชนิดอื่นแต่ค่าใช้จ่ายผันแปรค่อนข้างสูง เพราะ น้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งใช้เป็นพลังงานนั้น นับวันจะยิ่งมีราคาสูงขึ้น จึงทำให้ต้นทุนผันแปรสูงตามไปด้วย
 - 3) เครื่องจักรสีขาวที่ใช้พลังงานไฟฟ้า การใช้กระแสไฟฟ้าขับ หม้อเตอร์เมื่อเริ่มสับสวิตช์ให้มอเตอร์ทำงานจะเสียค่ากระแสไฟฟ้าสูง แต่เมื่อเตอร์ทำงานขับเครื่องจักรสีขาวแล้วค่ากระแสไฟจะลดลงอย่างเรื่อยๆ จากการวิเคราะห์เปรียบเทียบใช้พลังงานอีกสองชนิดส่วนค่าที่ติดตั้งซึ่งต้องมีหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงให้เหลือ 380 โวลต์ นั้นสูงกว่าติดตั้งเครื่องยนต์แต่ต่ำกว่าเครื่องจักรไอน้ำมาก การใช้มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นกำลังนี้มีแบบที่ใช้มอเตอร์ตัวเดียว (ขนาดใหญ่) และแบบใช้มอเตอร์ขนาดเล็กหลายตัวเพื่อบาบอุปกรณ์การสีขาวอย่างอิสระ
 - 4) การจัดการข้าวเปลือกตั้งแต่อยู่ในห้องนา ผ่านกระบวนการข้าวเปลือกที่ยังอยู่ที่การทำความสะอาด การเก็บรักษา การสีขาว การบรรจุ การส่งมอบลูกค้าเริ่มจากข้าวเปลือกที่ยังอยู่ที่ต้นข้าวในห้องนา ควรที่จะเก็บไว้ในร่ม อาชุดของข้าวเปลือกที่ยังคงอยู่ต้นข้าว เทคนิคการใช้เครื่องเกี่ยวที่ดี เสียหายน้อยการอนดลดความชื้น จริงๆ แล้วการอนดลดความชื้นนี้มีอยู่ 2 แบบ คือ อบเพื่อจะนำไปเป็นเม็ดพันธุ์ข้าวและที่โรงสีดำเนินการอยู่ คือ อบเพื่อจะนำไปสีเป็นข้าวสารคุณภาพดี จนถูกข้าวสวย ผิวพรรณของข้าวสารขาวสวย (แบบหน่วยและอิ่ม) จนถูกดี อบอิ่มเต็มเม็ด ต้องใช้เครื่องอบลดความชื้นที่ดี การให้ความร้อน ต้องสม่ำเสมอ ไม่สูงเกินไป ให้เวลาในการอบที่เหมาะสมกับข้าวเปลือกที่กำลังทำการอบอยู่ในเวลานั้น การอบแบบเร็วเพื่อให้ข้าวเปลือกแห้งเร็วอบได้มากทันออกหันใจแต่เมื่อข้าวเปลือกแห้งแล้วนำมายกบนเตาไฟในสูงไม่นานความชื้นก็จะกลับมาข้าวท่านก็จะเหลืองเร็ว เหลืองจ้ำ

การสื่อข่าวนั้นมีขั้นตอนมากมาย แต่ละขั้นตอนยังแยกย่อยไปอีก การติดตั้งเครื่องจักรนั้นเราต้องกำหนดความต้องการไว้ว่าเราต้องการสื่อข่าวแบบไหน บรรจุอย่างไร เพราะเครื่องจักรนี้ให้ได้อกหลายแบบ (กรมส่งเสริมสหกรณ์ กองช่าง. 2538 : 5)

ตะแกรงทำความสะอาดข้าวเปลือก

ตะแกรงคัดออกหัวข้าว

เครื่องสะเทาะข้าวกล่อง

ตะแกรงคัดข้าวเกรดบ รำขายน ขูกข้าว

ตู้สีฟ้าระบบลมหมุนเวียน/ตู้สีฟ้าระบบเปิด

ตะแกรงเก็บฝักจากข้าวกล่อง

ตะแกรงโยกข้าวกล่อง

ตะแกรงคัดแยกกรวด

เครื่องขัดข้าวครั้งที่ 1

เครื่องขัดข้าวขาวครั้งที่ 2

เครื่องขัดข้าวขาวครั้งที่ 3

ตะแกรงแยกข้าวปลายก่อนลงขั้นมัน.

เครื่องขัดมันครั้งที่ 1

เครื่องขัดมันครั้งที่ 2

ตะแกรงคัดเบอร์เซ็นต์ข้าวสาร / ข้าวคั่น / ข้าวรวม / ข้าวท่อน / ข้าวปลาย

ตะแกรงกลมเบอร์ต่าง ๆ ตามขนาดมีให้เลือก

เครื่องซั่งไหลดผ่าน เพื่อซั่งน้ำหนักข้าวชนิดต่าง ๆ เพื่อนำไปคิดเบอร์เซ็นต์

การสื่อข่าว

ถังพักข้าวชนิดต่าง ๆ

ถังพักเพื่อการบรรจุ

เครื่องซั่งบรรจุ

ตันกระพร้อมประจำหน้าที่ต่าง ๆ

พัดลม บอตถูน ห่อส่ง ห่อถุง

สายพาณล้ำเลียง สรัญล้ำเลียง

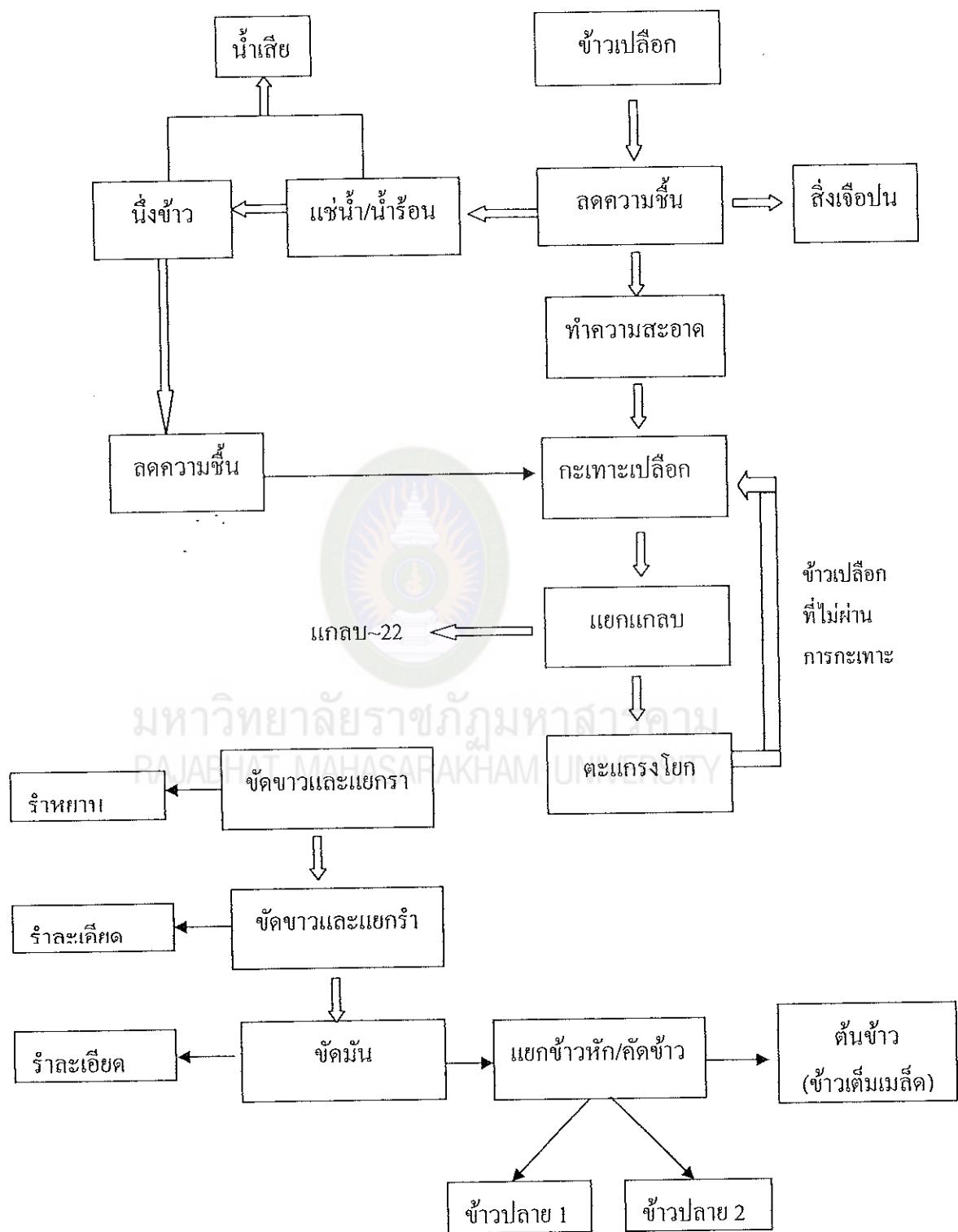
มอเตอร์ประจำเครื่อง

สายไฟฟ้าแรงส่วน สายไฟฟาระบบควบคุม ตู้ควบคุม คอมพิวเตอร์

ควบคุมระบบ

เครื่องยิงตี
ปืนลม

อุปกรณ์ม้าตรฐาน ซึ่งยังมีการแยกย่อยออกไปอีกว่าจะติดตั้งแบบไหน รุ่นไหน จำนวนกี่ตัวยี่ห้ออะไร เป็นต้น การเลือกซ่อนนั้นต้องดึงโจทย์ไว้ว่าท่านต้องการสีข้าวชนิดไหน เครื่องจักรแบบไหนที่เหมาะสมกับข้าวชนิดนั้น ๆ หากว่าท่านติดตั้งเครื่องจักรที่แพงเกินไป ก็ไม่เหมาะสมกับการลงทุน แต่ถ้าลงไม่ครบก็ไม่สามารถที่จะทำงานได้มีเมื่อเครื่องจักรที่ดี หมายความแล้ว การออกแบบก็จะเป็นตัวชี้วัดว่าท่านทำได้ดีมากเพียงใด เพราะว่าการสร้างร้านสี นั้น หมายความแล้ว การออกแบบก็จะเป็นตัวชี้วัดว่าท่านทำได้ดีมากเพียงใด เพราะว่าการสร้างร้านสี นั้น ใช้เงินมาก ร้านสีที่สูงมากยิ่งใช้เงินมากเป็นเจ้าตามตัวการติดตั้งที่ซับซ้อน หรือแคบเกินไปเวลาที่ต้องซ่อมแซมก็ทำได้ลำบาก การเดินเครื่องปรับแต่งเครื่องก็ไม่สะดวกมีหลายท่านคิดว่าถ้าเราติดตั้ง เครื่องจะเทาอยู่ด้านบน และจะเทามาลงตะแกรงเหลี่ยมแล้วลงมาตู้สีหีด เสร็จแล้วก็ลืงมาตรฐานะแกรง โยกไม่รู้คนอื่นทำไม่คิดไม่ออก ขอบอกได้เลยว่ามีคนคิดมาแล้วและก็รู้ว่าออกแบบมาแล้ว เพราะว่าไม่มี พนักงานคนไหน ยกลูกยางกลมขึ้นไปถึงชั้นที่ 3 แล้วนั่งเปลี่ยนลูกยางในขณะที่ร้านสีกำลังโยก คลอน แล้วก็มีผู้ช่วยแกลบ์ที่พุ่งมาจากตะแกรงข้าวแกลบ์ด้านล่างลงไปบนกวนเวลาหนึ่งเปลี่ยนลูก ยาง เวลาซ่อมเครื่องจะเทาบ่ยังไม่ต้องพูดถึง ตอนนี้ก็ไม่มีคนคิดอยเปลี่ยน ข้าวหาดก็ไม่มี คนมาดู เพราะขึ้นร้านสีขนาด 3 ชั้น นี้เป็นตัวอย่างเล็ก จึงเป็นนาเพื่อให้คิดถึงเรื่องการออกแบบเป็น สำคัญ ออกแบบดี ประหยัดทุกอย่าง ตัวอย่างรี่องสายไฟฟ้าในร้านสี บางท่านชอบสายยาง ติดตั้ง ห้องควบคุมไฟฟ้าแยกออกจากร้านสีมาอยู่อีกฝั่งหนึ่งของอาคาร สวยงาม ดีมาก แต่ไม่ประหยัด มอเตอร์ในร้านสีมีว่า 100 ตัว แต่ละตัวมีสายไฟ 6 เส้น สายควบคุมอีก 4 เส้น สายรีโมทอีก 4 เส้น รวม 14 เส้น ถ้าห่างมา 50 เมตรมอเตอร์ 100 ตัว ต้องเพิ่มสายไฟทั้งเล็กและใหญ่รวม 50 คูณ 100 คูณ 14 รวม 70,000 เมตร พื้นที่ร้านออกแบบกว้างขวาง แต่ออกแบบให้ใช้พื้นที่น้อยที่สุด เครื่องจะเทา ข้าวเปลือก จัดวางในพื้นที่จำกัด หันหน้าตามกัน หันหน้าเข้าหากัน วางซ้ายขวาอย่างสวยงาม แต่ถ้า เว้นพื้นที่ด้านหน้าไว้เพื่อเปลี่ยนลูกยาง เว้นพื้นที่ด้านหลังไว้ซ่อนบำรุง เว้นพื้นที่ด้านบนไว้เวลาเย็น เดินจะได้ไม่ต้องค่อยหลบท่อข้าวที่พาดข้ามทางเดิน ที่เป็นนาี่ไม่ใช่ว่าทุกโรงเป็นอย่างนี้แต่นำ ปัญหาหลาย ๆ โรงสีข้าวมาเขียนที่เดียวจึงดูว่ามาก แต่จริง ๆ แล้วการออกแบบสำคัญมากที่สุด



แผนภาพที่ 2 กระบวนการสีข้าว

ที่มา : อุตสาหกรรมจังหวัดมหาสารคาม (2556 : 3)

1.3 กระบวนการผลิตข้าวสารและกรรมวิธีการสีข้าว

ขั้นตอนสีข้าวของโรงสี โดยทั่วไปแบ่งได้เป็น 4 ขั้น ดังนี้ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีการเกษตร. 2556 : ออนไลน์)

1.3.1 ขั้นข้าวเปลือก เป็นการทำความสะอาดข้าวเปลือกโดยการแยกแกلنและสิ่งเจือปนออกมานอกจากนั้นยังมีการคัดเมล็ดข้าวเปลือกที่ขนาดเล็กออกโดยให้ข้าวเปลือกผ่านตะแกรงที่มีรูกระวงต่างๆ กัน และมีต้มเป้าให้สิ่งเจือปนเบากว่าเมล็ดออก

1.3.2 ขั้นข้าวกล้องข้าวเปลือกที่ผ่านการทำความสะอาดแล้วจะผ่านไปยังเครื่องสีที่เป็นหินกะเทาะข้าวเปลือกซึ่งจะกะเทาะเปลือกข้าวออกโดยเป็นข้าวกล้อง ในขั้นนี้อาจมีข้าวเปลือกบางส่วนที่ยังไม่ได้ถูกกะเทาะเปลือกออกจะปะปนอยู่กับข้าวกล้อง

1.3.3 ขั้นข้าวสารข้าวกล้องจะให้ผ่านไปยังตะแกรงร่อนซึ่งจะทำหน้าที่แยกข้าวเปลือกและข้าวกล้องออกจากกัน ข้าวเปลือกที่แยกออกจะผ่านกลับไปยังหินกะเทาะข้าวเปลือกอีกครั้งหนึ่ง เพื่อสีให้เป็นข้าวกล้อง แต่ปัจจุบันโรงสีบางแห่งจะให้ข้าวเปลือกดังกล่าวผ่านไปยังเครื่องสีต่างหาก โดยไม่ต้องผ่านกลับเข้าไปในเครื่องสีกะเทาะเปลือกที่ผ่านมาแล้วในครั้งแรก ข้าวกล้องที่ได้จากการกะเทาะเปลือกทั้งหมดจะผ่านไปยังหินขัดข้าวเพื่อขัดให้เป็นข้าวสารข้าวสารที่ได้น้ำผ่านไปยังตะแกรงคัดข้าวเพื่อแยกต้นข้าวและปลายข้าว

1.3.4 ขั้นทำเปอร์เซ็นต์ตันข้าวและปลายข้าวจะผ่านเข้าไปในตะแกรงกลมซึ่งมีลักษณะเป็นทรงกระบอกยาวค้านในมีรูเด็ก ๆ คล้ายรังผึ้ง ข้าวที่ออกมากจากตะแกรงกลมจะถูกแยกตามเปอร์เซ็นต์ที่ต้องการเต็อย่างไรก็ตาม ขั้นตอนโดยละเอียดของกรรมวิธีข้าวของโรงสีแต่ละโรงอาจแตกต่างกันบ้างตามขนาดของโรงสี และชนิดของเครื่องสีที่ใช้ เช่น โรงสีขนาดเด็กที่เรียกว่า “โรงสีตู้” โดยปกติมีกำลังการผลิตวันละ 1 เกวียน ใช้เครื่องสีต่างจากโรงสีประเภทอื่นกล่าวคือเครื่องที่ทำการสีข้าวจะเป็นลูกกลิ้งที่เคลื่อนด้วยหิน ลูกกลิ้งที่บรรจุในระบบออกซึ่งมีແตนยางยืดหยุ่นเข้าไปจนเกือบแต่ลูกกลิ้ง ข้าวเปลือกที่ป้อนเข้าไปสีจะถูกบีบให้เปลือกกะเทาะ การสีในขั้นนี้จะได้ข้าวกล้อง แกلنและรำขายน ข้าวกล้องนี้จะถูกนำกลับไปสีในเครื่องสีอีกครั้ง จะได้ข้าวสารและรำละเอียด ข้อที่น่าสังเกตคือ เครื่องสีของโรงสีตู้ลักษณะคล้ายกลึงกับหินขัดข้าวของโรงสีทั่วไปซึ่งใช้สำหรับขัดข้าวกล้องให้เป็นข้าวขาว

โรงสีขนาดเด็กที่เรียกว่า โรงสีแบบลูกหิน โรงสีขนาดกลาง และโรงสีขนาดใหญ่มีกรรมวิธีการสีข้าวที่คล้ายคลึงกัน กล่าวคือ ขั้นแรกข้าวเปลือกที่แยกสิ่งเจือปนออกแล้วจะถูกนำไปสีเพื่อกะเทาะเปลือกข้าวออก ผลผลิตที่ได้ในขั้นนี้คือ ข้าวกล้อง แกلن และรำขายนอกจากนี้ยังอาจมีข้าวเปลือกบางส่วนที่ไม่ได้โดยกะเทาะเปลือกซึ่งจะถูกนำกลับไปสีใหม่อีกครั้ง เครื่องสีที่ใช้ในขั้นนี้โรงสีส่วนใหญ่ยังนิยมใช้หินไม้ หรือเรียกอีกอย่างว่าหินข้าวผ่านได้ แผ่นบนจะ

หยุดนิ่งแผ่นล่างจะหมุน เมื่อข้าวเปลือกผ่านไปในช่องว่างแผ่นหินทั้งสองจะถูกหินไม่กะเทาะเปลือกออกเป็นข้าวกล้อง ข้าวกล้องบางส่วนที่ยังไม่กะเทาะเปลือกในการสีครั้งนี้ จะถูกนำกลับไปสีที่หินใหม่อีกครั้งให้เป็นข้าวกล้อง

การสีในครั้งนี้ โรงสีที่ทันสมัยใช้ลูกกลิ้งยาง (Rubber roller) มากขึ้น บางแห่งใช้แทนหินกากเพชร แต่ส่วนใหญ่นิยมใช้หินกากเพชรในการกะเทาะเปลือกครั้งแรก และใช้ลูกกลิ้งยางในการกะเทาะเปลือกข้าวบางส่วนที่ยังไม่กะเทาะจากหินกากเพชร การใช้ลูกกลิ้งยาง เป็นวิธีการสีข้าวที่เชื่อว่ามีประสิทธิภาพสูงสุด เนื่องจากทำให้ข้าวหักน้อย แต่มีข้อเสียที่ทำให้ค่าใช้จ่ายในการสีข้าวเพิ่มขึ้น ทั้งนี้เกิดจากข้าวที่ปลูกในประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นข้าวเมล็ดยาวทำให้ขางที่หุ้นลูกกลิ้งสีกหรือเร็วต้องเปลี่ยนยางบ่อยการสีข้าวในขั้นตอนนี้เป็นการสีขัดข้าวกล้องให้ขาว โดยใช้กรวยขัดหรือหินขัดข้าวซึ่งพบด้วยหินขัด ข้าวกล้องจะถูกนีบให้ผ่านระหว่างแนวยาง และหินบนกรวยเพื่อขัดให้ขาว ผลผลิตที่ได้ในขั้นนี้ คือ ข้าวสาร ปลายข้าว และรำละเอيد กลไกสำคัญที่โรงสีข้าวขนาดกลางและขนาดใหญ่ใช้ในการสี

ข้าวเปลือกให้เป็นข้าวสาร ได้แก่

1) หินข้าวคำหรือหินข้าวเปลือก ทำหน้าที่กะเทาะเปลือกเมล็ดข้าว ให้แตกผลผลิตที่ได้ในการสีข้าวขั้นนี้ คือ ข้าวกล้อง แกลบ และรำധยาน โรงสีส่วนใหญ่นิยมใช้แบบหินกากเพชรและลูกกลิ้ง

2) ตะแกรงโดย เป็นตะแกรงสี่เหลี่ยมที่ทำหน้าที่คัดข้าวกล้องกับข้าวเปลือกที่ปนกันอยู่ให้แยกออกจากกัน ส่วนที่เป็นข้าวเปลือกจะถูกย้อนกลับไปสีโดยผ่านหินข้าวเปลือกใหม่อีกครั้ง

3) หินข้าวขาว (บางที่เรียกว่าหินข้าวสาร) ทำหน้าที่ขัดข้าวกล้องที่ผ่านการกะเทาะเปลือกให้ข้าวกล้องมีสีขาวขึ้นตามมาตรฐานการสีข้าวแต่ละชนิด

4) ตะแกรงข้าวขาวหรือตะแกรงข้าวสาร ทำหน้าที่คัดเปอร์เซ็นต์ข้าวต่อจากตะแกรงข้าว ข้าวสารที่สีออกเป็นตันข้าว และปลายข้าวชนิดต่าง ๆ

5) ตะแกรงกลม ทำหน้าที่คัดเปอร์เซ็นต์ข้าวต่อจากตะแกรงข้าว ข้าวเพื่อส่งออกตามท่อนบรรจุและสอนในขันสูตรห้าม

1.4 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออัตราการสีข้าว

การสีข้าวของโรงสีต่าง ๆ แตกต่างกันเนื่องจากปัจจัยหลายประการ ดังนี้ การสีข้าวซึ่งไม่มีมาตรฐานสำหรับโรงสีทั่วไปหรือโรงสีที่มีกำลังการสีต่าง ๆ กัน ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออัตราการสีข้าวของโรงสีต่าง ๆ ได้แก่ (สารานุกรมไทย 2556 : ออนไลน์)

1.4.1 คุณภาพของข้าวเปลือกที่นำมาสีคุณภาพของข้าวเปลือก ได้แก่

พันธุ์ข้าวเปลือก ความเปร่าของข้าว ความชื้น ฯลฯ ซึ่งเป็นปัจจัยที่ทำให้อัตราการสีข้าวแตกต่างกัน ดังนั้นมีการกำหนดชั้นข้าวเปลือกโดยใช้คุณภาพเป็นเกณฑ์ ข้าวเปลือกแต่ละพันธุ์ที่ชានาปลูก จะมีคุณภาพแตกต่างกันในด้านขนาดของเมล็ด น้ำหนัก ความเปร่าของข้าว ซึ่งทำให้อัตราการสีแตกต่างกัน

ในด้านความชื้นของข้าวเปลือกซึ่งมีผลต่ออัตราการสีข้าว ปรากฏว่า

ความชื้นของข้าวเปลือกที่ได้มาตรฐานคือ ร้อยละ 13 - 14 หากข้าวเปลือกที่สินับมีความชื้นสูงหรือต่ำกว่ามาตรฐานดังกล่าว อัตราการสีเป็นดัชน้ำจะต่ำกว่าปกติ เพราะข้าวเปลือกจะถูกบดขยี้จนหัก เป็นลายข้าวมากกว่าปกติ ดังนั้น โรงสีส่วนใหญ่จะทำการทดสอบข้าวเปลือกที่นำมาสีเพื่อเป็นการคาดคะเนอัตราการสีอย่างคร่าว ๆ โดยพิจารณาจากอัตราส่วนที่หักและข้าวเต้มเมล็ด ความเปร่าของเมล็ดข้าว และความชื้นของข้าว ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่มีผลต่ออัตราการสีข้าวเปลือกข้าวสาร

นอกจากนั้นอัตราการสีข้าวยังขึ้นอยู่กับขนาดของเมล็ดข้าวหากทำ

การสีข้าวเปลือกหลาย ๆ ขนาดปนกันจะทำให้อัตราการสีข้าวได้ตื้นข้าวต่ำหรือตื้นทุนการสีข้าว เพิ่มขึ้นได้ เนื่องจากโรงสีไม่สามารถปรับช่องว่างในเครื่องสีให้พอดีกับขนาดของเมล็ดข้าว ซึ่งมีหลายขนาด ได้หากปรับช่องว่างในเครื่องให้พอดีเหมาะสมกับข้าวเปลือกเมล็ดใหญ่ ข้าวเปลือกเมล็ดเล็ก ก็จะไม่ถูกสี ต้องนำไปเผาเครื่องสีอีกรอบ ทำให้ตื้นทุนสีข้าวเพิ่มขึ้น

1.4.2 ขนาดของโรงสีและสภาพของเครื่องสี (วินิตย์ ทองสมบูรณ์. 2542 : 33) กล่าวว่า ขนาดของโรงสี (ขนาดกลางและขนาดใหญ่) มีผลต่ออัตราการ สีข้าวน้อยกว่าคุณภาพ

ของข้าวเปลือก จากการเปรียบเทียบประมาณอัตราการสีข้าวเปลือกชั้นต่าง ๆ อัตราการสีได้ตื้นข้าว 5 เปอร์เซ็นต์ และ 10 เปอร์เซ็นต์ ที่สีในโรงสีขนาดใหญ่และขนาดกลางไม่สามารถยืนยัน หรือสรุปได้ว่าโรงสีขนาดใหญ่หรือโรงสีขนาดกลางมีประสิทธิภาพในการสีข้าวต่ำกว่ากัน กล่าวคือ การสีข้าวเปลือกชั้นหนึ่งในโรงสีขนาดใหญ่จะมีตื้นข้าว 5 เปอร์เซ็นต์ น้อยกว่าโรงสีขนาดกลาง แต่การสีข้าวเปลือกชั้น 2 และชั้น 3 ในโรงสีขนาดใหญ่จะได้ตื้นข้าว 5 เปอร์เซ็นต์ มากกว่าโรงสีขนาดกลาง ต่่วนการสีข้าวเปลือกชั้น 2 และชั้น 3 เป็นข้าว 10 เปอร์เซ็นต์ ในโรงสีข้าวขนาดใหญ่จะได้ตื้นข้าว น้อยกว่าโรงสีขนาดกลาง และในกรณีของโรงสีขนาดเล็กนั้นมีแนวโน้มจะมีอัตราการสีที่ต่ำกว่าโรงสีข้าวขนาดกลางและขนาดใหญ่ ทั้งนี้เนื่องจากโรงสีขนาดเล็กส่วนใหญ่จะดำเนินกิจการรับจำ

สีขาวจากชานาคด้วย ซึ่งแตกต่างจาก โรงสีขนาดกลางและขนาดใหญ่การรับจ้างของโรงสีขนาดเล็กนั้นมี 2 ประเภท กือ ประเภทที่ 1 โรงสีจะกำหนดอัตราต้นข้าวที่จ่ายคืนให้ແเน่นอน เช่น ชานานำข้าวเปลือกมาสี 1 กิโลกรัม โรงสีจะคืนต้นข้าวให้ 40 ถัง (หรือ 600 กิโลกรัม) โดยโรงสีจะได้รับต้นข้าวส่วนที่เหลือ ป่วยข้าวและรำเป็นค่าจ้าง ประเภทที่ 2 โรงสีจะคืนต้นข้าวทั้งหมดที่ได้จากข้าวเปลือกที่ชานานำมาสี โรงสีจะได้รับปลายข้าวและรำข้าวทั้งหมดที่ได้จากการสีเป็นค่าจ้าง และโรงสีขนาดเล็กที่รับจ้างสีในประเภทหลังนี้อาจจะมีแนวโน้มที่จะสีได้ต้นข้าวในอัตราที่ต่ำ เนื่องจาก โรงสีไม่จำเป็นที่จะต้องควบคุมหรือปรับ เครื่องสีให้ได้ต้นข้าวเพิ่มขึ้นสำหรับสภาพเครื่องจักรที่ใช้ สีข้านั้นอัตราการสีข้าวส่วนหนึ่งขึ้นอยู่กับการเอาใจใส่ควบคุมคุณภาพของช่างเทคนิคในโรงสี นั้น ๆ เพื่อปรับสภาพของเครื่องจักรให้เหมาะสมกับสภาพข้าวเปลือกที่นำมาสี ในแต่ละช่วงเวลา

1.5 ผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล อยู่ในรูปของสิ่งเสื่อมปนในข้าวเปลือก เช่น วัชพืช หญ้า พัง เป็นต้น มูลฝอยอื่นที่พบร่องลงมาได้แก่ พลาสติก กระดาษ เศษอาหาร ที่เกิดจากคนงานใน โรงสีข้าว หากทาง โรงสีไม่มีมาตรการในการจัดเก็บหรือกำจัด อาจจะก่อให้เกิดปัญหาตามมา เช่น เหตุร้ายจากนก หนู แมลง และแหล่งเพาะพันธุ์พะนังนำโรค รวมถึงปัญหาด้านกลิ่น และการ ปนเปื้อนของน้ำซึ่งมูลฝอยมลพิษทางอากาศ แบ่งออกได้ 2 ประเภท กือ ฝุ่น ละออง ที่เกิดขึ้นใน ขั้นตอนของการสีข้าว บริเวณลานตากข้าวเปลือกและการขนส่งผลิตภัณฑ์ ฝุ่นที่เกิดขึ้นจะทำให้ผู้ที่ ได้รับ ฝุ่นมีสมรรถภาพปอดลดลง เกิดการระคายเคืองของเยื่อบุตา และพิษหนัง อีกประเภท กือ กำชัฟที่เกิดการเผาไหม้ กรณีโรงสีข้าวที่มีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงและ โรงสีข้าวที่ใช้หม้อน้ำที่มีการใช้ แกตุบเป็นเชื้อเพลิง เชื้อเพลิงดังกล่าวเมื่อเผาไหม้จะก่อให้เกิดมลสารในอากาศหรือไอเสีย ได้แก่ ควันที่เกิดจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ของสารที่มีคาร์บอนเป็นองค์ประกอบฝุ่นที่เป็นอนุภาค ของแข็งลอยตัวอยู่ในอากาศ นอกจากนี้การเผาไหม้ยังก่อให้เกิดไโอเรียรูมลิ่งก้ามและ ของแข็งลอยตัวอยู่ในอากาศ นอกจากนี้ การเผาไหม้ยังก่อให้เกิดไโอเรียรูมลิ่งก้ามและ สารประกอบ ได้แก่ การ์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนอนโนนออกไซด์ ในโทรศัพท์ ก้ามและซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เมื่อได้รับจะทำให้เกิดการวิงเวียนศีรษะ หน้ามืด ตาลาย แบบงูก และอาจทำให้เกิด โรคปอดได้ น้ำ เสียงและกลิ่นเหม็น โรงสีข้าวนั่งที่ใช้อ่อนน้ำ ในการนึ่งข้าวทำให้เกิดน้ำ เสียงและมีกลิ่นเหม็นสำหรับน้ำเสียงที่สามารถเกิดขึ้นได้อีกทางหนึ่ง กือ เกิดจากผงรำข้าวที่ตกลงตามพื้นและถูกชะล้าง โดยน้ำฝนทำให้เกิดเม่าเสียงและส่างกลิ่นเหม็นเสียงดัง เกิดจากกิจกรรมภายในโรงสีข้าวที่ ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ได้แก่ เครื่องกะเทาะ เครื่องแยก และเครื่องขัดขาว เมื่อได้รับเสียงดังมาก ๆ เป็นเวลาติดต่อกัน อาจทำให้เกิดอาการหูตึงหรือหูหนวก อันตรายต่อสุขภาพทั่วไปและจิตใจ รบกวนการนอนหลับ รบกวนการทำงานและประสิทธิภาพความถูกต้องของงานสัญญาสีไป ความ

ปลดภัยในการทำงาน การเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์หรือวัตถุคงที่จะมีความเสี่ยงต่ออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นได้ โดยอาจเกิดจากการชำรุดของเครื่องจักรสภาพเครื่องจักรที่ไม่ปลอดภัย และ ความประมาท เสื่อมล่อ ไม่อยากใช้เครื่องป้องกันอันตราย ทำให้คนงานเกิดการบาดเจ็บ ซ้ำๆเดียววัน หรือเสียชีวิต ได้ปัญหาการขาดแรงงาน การจัดสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสมในการปฏิบัติงานของแรงงานทำให้เกิดความไม่สะทวកสนใจหรือขาดความคล่องตัวในการปฏิบัติงานที่ต้องยืนทั้งวัน ทำให้รู้สึกเมื่อยล้าและอ่อนเพลียเข่นเดียวกันกับการยกแบนกระสอบข้าวสารซึ่งต้องใช้พลังกล้ามเนื้อมากในการยกเคลื่อนย้ายซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บของระบบกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อต่อ ได้ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานและผลผลิตลดลงรวมทั้งเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุด้วย (วิสูตร จิตสุทธิภารก. 2544 : 67)

1.6 มาตรการในการลดผลกระทบจากโรงสีข้าว

โรงสีข้าวต้องจัดทำเป็นระบบปิด ระบบควบคุม ป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เบ่งเม่า เถ้าถ่าน ในทุกกระบวนการผลิต กรณีมีการนึ่งข้าวต้องมีระบบบำบัดน้ำทึบที่มีขนาดและประสิทธิภาพ ที่ตั้งโรงสีข้าวต้องตั้งอยู่ ในที่ที่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย เหตุร้ายๆ หรือความเสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของผู้อื่น ต้องมีการจัดการด้านสุขาภิบาล ห้องน้ำห้องส้วมสะอาด และถูกหลักสุขาภิบาล มีภาระรองรับน้ำฝนที่เหมาะสมและเพียงพอ ถูกหลักสุขาภิบาล จัดให้มีการป้องกันกลิ่น เสียง ความสั่นสะเทือนจากการประกอบกิจการโรงสีข้าว จัดให้มีบริการและดำเนินการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน เช่น ตรวจสุขภาพคนงาน จัดเตรียมอุปกรณ์ในการป้องกันภัยส่วนบุคคล จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออย่างถูกต้องแก่ผู้ปฏิบัติงาน และจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ จัดเตรียมระบบหรือเครื่องมือในการป้องกันอัคคีภัยอย่างเหมาะสม

1.7 วิธีการการเก็บรักษา

การเก็บรักษาผลผลิตเป็นหน้าที่ที่สำคัญประการหนึ่งในทางการตลาด ซึ่งข่าวใหญ่ให้เก็บรักษาผลิตไว้ได้นาน เพื่อให้ผลผลิตเพียงพอแก่ความต้องการอยู่เสมอ และยังช่วยรักษาระดับผลผลิตไม่ให้ขึ้นลงตามฤดูกาลมากเกินไป รวมทั้งช่วยให้กลไกทางการตลาดดำเนินไปด้วยดี ลักษณะการเก็บรักษาของผู้เก็บข้าวขึ้นอยู่กับระดับต่าง ๆ ดังนี้

1.7.1 การเก็บรักษาข้าวของเกษตรกร โดยทั่วไปเกษตรกรจะเก็บรักษาข้าวเพื่อริโภคในครัวเรือน เก็บไว้ทำพันธุ์ในฤดูกาลผลิตต่อไปรวมทั้งเก็บไว้เลี้ยงสัตว์และอื่น ๆ สำหรับเกษตรกรที่มีฐานะดีจะเก็บไว้จำหน่ายเมื่อราคากลางคืน โดยเก็บไว้ในยุ่งหลวงของเกษตรกรเอง หรือฝากในโรงสีที่คุ้นเคยกับพ่อค้าเจ้าของโรงสีนั้น เกษตรกรมักไม่เสียค่าฝากแต่มีค่าใช้จ่ายต่อตัน สำหรับข้าวที่แก่พ่อค้าหรือโรงสีที่ฝากไว้ตามราคาห้องตลาด เมื่อเกษตรกรขอใจตามปกติแล้ว

เกย์ตระรัฐสร้างยุ่งยากแบบง่าย ๆ ตั้งอยู่ใกล้บ้านหรือเป็นส่วนหนึ่งของบ้าน ยกเส้าให้สูงเพื่อกันน้ำท่วมพื้นที่และฝ่าทำด้วยไม้ ยังเหล่านี้จะมีคิทินเพื่อป้องกันไม้ให้ทนหรือแมลงเข้าไปทำลายข้าวและกันความชื้นจากฝนที่จะทำให้ข้าวอก หลังคามุงด้วยจากหิรื้อแฟกทำให้ระบบอากาศได้บ้าง กันความชื้นจากฝนที่จะทำให้ข้าวอก หลังคามุงด้วยจากหิรื้อแฟกทำให้ระบบอากาศได้บ้าง เกย์ตระรัฐในภาคกลางเก็บข้าวเป็นเมล็ดหลังจากนวดแล้ว สำหรับเกย์ตระรัฐในภาคใต้เก็บข้าวไว้ทั้งรวง เกย์ตระรัฐในภาคกลางเก็บข้าวเป็นเมล็ดยุ่งกลางอย่างมั่นคงมุงหลังคาด้วยสังกะสี เกย์ตระรัฐจะแยกข้าวไว้ต่างหาก โดยเก็บข้าวที่จะจำหน่ายไว้ในยุ่งกลาง ส่วนที่เก็บไว้ทำพันธุ์เกย์ตระรัฐจะแยกไว้ต่างหาก เมื่อongจากที่ปริมาณน้อยกว่าจึงเก็บใส่กระสอบ ถัง ไม้หรือกล่องกระดาษ วางไว้บนไม้อีกทีหนึ่งเพื่อให้อาหารถ่ายเท ให้สะอาด และป้องกันไม่ได้ถูกความชื้นที่ระบายน้ำจากพื้นดินหรือพื้นซีเมนต์

1.7.2 การเก็บรักษาข้าวของพ่อค้ารวมทั้งดินและพ่อค้าขายส่ง

พ่อค้ารวมท้องถิ่นจะสร้างทางย่างถาวร โดยทั่วไปจะสร้างในบริเวณที่เป็นตลาดรวมข้าว มีการคุ้มครองสิ่งของสามารถนำข้าวไปเก็บและรับนายอกร้าน่ายได้ตลอดเวลา ลักษณะของทางอาจสร้างความคุ้มครองให้คงทน หรือทำด้วยไม้ แต่พื้นที่ก็เป็นคุ้มครองตัว ประตูทางทำเป็นประตูเลื่อนขึ้นลง ได้ฟอกค้างของข้าวเปลือกไว้กันพื้นเก็บไว้รองราคากลางจึงจำหน่าย จะเก็บโดยเฉลี่ยประมาณ 120 วัน

ในกรณีที่เป็นพ่อค้าขายส่งจะเก็บข้าวสารทั้งกระสอบไว้ในร้านเก็บไว้ไม่นานก็จะจำหน่ายออกไปและซื้อเข้ามาใหม่ทบูนเวียนตลอดเวลา เนื่องจากการเก็บข้าวสารไว้นานจะมีกลิ่นอับและมีแมลงรบกวน ทำให้เกิดความเสียหายได้

1.7.3 การเก็บรักษาข้อมูลของโรงพยาบาล โรงพยาบาลสืบสานความประเพณีและนิยามให้สู่จะ

สร้างยุงนางคลาร์ มักสร้างไว้ในบริเวณโรงสี ทั้งนี้โรงสีขนาดกลางส่วนใหญ่จะเก็บข้าวเปลือกไม่เกิน 3 เดือน เนื่องจากโรงสีขนาดกลางสีข้าวเพื่อจำหน่ายในตลาดท้องถิ่นเป็นส่วนใหญ่ ส่วนโรงสีขนาดใหญ่สีข้าวเพื่อส่งเข้าตลาดกรุงเทพฯ เป็นส่วนใหญ่เก็บข้าวเปลือกไว้นานเพื่อจะได้มีข้าวให้แปรสภาพลดอคห้งปี อย่างไรก็ดีข้าวเปลือกจะเก็บไว้ได้นานไม่เกิน 6 เดือน โรงสีจะเก็บข้าวสารโดยวิธีใส่กระสอบ ๆ ละ 100 กิโลกรัม (รวมน้ำหนักกระสอบ) วางช้อนกันไว้ในที่ว่างบริเวณโรงสีหรือเก็บในโถดัง ซึ่งส่วนมากสร้างเป็นพื้นคอนกรีตแต่ก็ไม่มี ditch เมื่อน้ำฝนตกข้าวเปลือกเนื่องจากเก็บข้าวสารไว้ในกระสอบอยู่แล้วซึ่งน้ำและสัตว์อื่น ๆ เข้าไปรบกวนได้ยาก

1.7.4 การเก็บรักษาข้าวของพ่อค้าส่งออก พ่อค้าจะเก็บข้าวสารใน

คลังสินค้าซึ่งสร้างอย่างถาวร ตัวนมากจะอยู่ริมแม่น้ำเพื่อสะดวกในการขนส่งไปต่างประเทศ ซึ่งขนส่งโดยทางเรือระยะเวลาที่เก็บข้าวสารจะไม่เกิน 3 เดือน เนื่องจากหากเก็บไว้นานอาจได้รับความเสียหายจากแมลงต่าง ๆ มีกลิ่นอับ และสืบจากคล้ำลงไม่เป็นที่ต้องการของผู้บริโภคการเก็บ

รักษาข้าวจะเสียค่าใช้จ่ายหลายประการ เป็นตนว่า การสูญเสียข้าว ได้แก่ การสูญเสียน้ำหนักที่เกิดจากการสูญเสียความชื้น จากการถูกหนุและแมลงกัดทำลายข้าว รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าประกันอัคคีภัยและค่าเช่าโกดัง การเก็บป้อมจาก การถูกหนุและแมลงกัดทำลายข้าว ตัวยการเก็บข้าวใหม่ มีดังนี้ โดยใส่พลาสติดอย่างหน้าคล้ายผ้าเดิน (เรียกว่าขันโน้ม)

จากที่กล่าวมาห้างหมดสรุปได้ว่า โรงสีข้าวได้พัฒนาอุดหนาห่วงการสีข้าวในครัวเรือน โดยการใช้กรรมเป็นการใช้เครื่องจักร เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มากขึ้น ขั้นตอนการผลิตมี 4 ขั้นตอน คือ ขันข้าวเปลือก ขันข้าวกล้องเปลือก ขันข้าวสารกล้อง และขันทำเปอร์เซ็นต์ตันข้าว ปลายข้าว ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการสีข้าว คือ ความชื้นของข้าวเปลือก เกษตรกรจึงควรเก็บรักษาข้าวไว้ โดยการฝากไว้ที่ยุงฉางของ โรงสีที่มีขนาดใหญ่และเก็บข้าวไว้ได้นาน จะน้ำ โรงสีข้าว นอกจากจะสีข้าวเพื่อใช้บริโภคในครัวเรือน และส่งขายในตลาดแล้วข้างเป็นที่เก็บรักษาและฝากข้าวของเกษตรกรเพื่อผลการสูญเสียข้าวอีกด้วย

2. การบริหารโรงสีข้าว

การประกอบธุรกิจโรงสีข้าวปัจจุบันมีการแข่งขันกันมากขึ้น เนื่องจากพื้นที่ต่าง ๆ ซึ่งเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญมีการคุ้มนาคมขนส่งที่เชื่อมโยงถึงกันโดยสะดวก ดังนั้นจึงส่งผลให้เกิดการพัฒนาธุรกิจ เพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจต่อไปได้ การปรับปรุงวิธีการทำงานด้านโรงสี อย่างเป็นระบบ ตั้งแต่คุณภาพข้าวที่มีผลต่อการสีข้าว (พดุงศักดิ์ วนิชชัง. 2535 : 5) กระบวนการสีข้าว การคุ้ลรักษาโรงสีข้าว การบริหารจัดการโรงสีข้าวสมัยใหม่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ซึ่งรูปแบบในดำเนินกิจกรรมการสีข้าวประกอบไปด้วยกระบวนการหลายขั้นตอน โดยเริ่มจากการรับซื้อข้าวเปลือก การเก็บรักษาข้าวเปลือก การสีข้าวและการจัดจำหน่ายผลผลิตที่ได้จากการสีข้าว ตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

2.1 ขั้นตอนการรับซื้อข้าวเปลือก

ขั้นตอนการรับซื้อข้าวเปลือก เป็นขั้นตอนที่มีความสำคัญมากต่อการประกอบธุรกิจด้านนี้ เพราะ ถ้าหากการจัดซื้อผิดพลาดจะทำให้ผลประโยชน์ที่ควรจะได้รับลดลง การรับซื้อข้าวเปลือกมีขั้นตอนการรับซื้อ ดังนี้ (บริษัทรัชมงคล. 2556 : ออนไลน์)

2.1.2 การสุ่มตัวอย่างข้าวเปลือก จะทำการสุ่มตัวอย่างจากภาชนะที่บรรจุเพื่อนำไปตรวจสอบคุณภาพของข้าวเปลือก โดยทั่วไปถ้าเป็นรถบรรทุกจะสุ่มตัวอย่างประมาณ 6-12 ชุดต่อ 1 คันรถหรือถ้าหากบรรจุเป็นกระสอบก็อาจจะสุ่มจากทุกระสอบก็ได้

2.1.2 การตรวจสอบคุณภาพ จะนำตัวอย่างที่ได้จากการสุ่มไปตรวจสอบในห้องปฏิบัติการต่าง ๆ คุณภาพที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ 1) ปริมาณของสิ่งอิจิปน เช่น กรวด ดิน

แมลง ข้าวผอม ข้าวเสียและเศษต่างๆ เช่น 2) เปอร์เซ็นต์ความชื้น 3) เปอร์เซ็นต์ของต้นข้าว ข้าวหัก ใหญ่ ข้าวหักเล็ก 4) เปอร์เซ็นต์ของแกลบ ข้าวสีน้ำเงิน รำ และ 5) ความยาวของเมล็ดข้าว ข้าวท้องไจ ข้าวเหตืองและข้าวฟันหนู

2.1.3 การกำหนดราคาจะกำหนดตามคุณภาพของข้าวเปลือกที่ทำการตรวจสอบแล้ว โดยอาจกำหนดราคาตามปริมาณความชื้นของเมล็ดหรือการกำหนดราคาตามปริมาณของต่างๆ เช่น ที่มีอยู่ในข้าว

2.2 ขั้นตอนการเก็บรักษาข้าวเปลือก

ขั้นตอนการเก็บรักษาข้าวเปลือก เมื่อรับซื้อข้าวเปลือกแล้วจัดเบ่งข้าวเปลือกออกตามคุณภาพเพื่อจัดแยกออกจากกัน โดยอาจนำไปเก็บในโรงเก็บหรือใช้โลหะบดังสูงก็ได้ เพื่อรอการนำไปแปรรูปต่อไป แต่ถ้าข้าวเปลือกมีความชื้นสูงเกินไปไม่ปลอดภัยต่อการเก็บรักษาจะต้องทำการลดความชื้นก่อนการเก็บ โดยมากใช้ตานตาหรือเครื่องอบเมล็ดที่มีความสะดวกในการลดความชื้นกว่า

2.2.1 การสีข้าว เป็นขั้นตอนการแปรรูปข้าวเปลือกให้เป็นข้าวสาร ซึ่งมีขั้นตอนหลายขั้นตอน ตั้งแต่การทำความสะอาด การสะเทาเปลือกออก การแยกแกลบ การแยกข้าวเปลือกออกจากข้าวกล้อง การขัดเอารำออกจากข้าวกล้องและการคัดขนาดข้าวสารจนได้เป็นสินค้าและผลผลิตได้ ซึ่งสามารถสรุปและอธิบายออกมาเป็นลำดับ ดังนี้กรรมวิธีการสีข้าวขั้นตอนของการสีข้าวของโรงสีข้าวโดยทั่วไปแบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอนใหญ่ๆ คือ (วิสูตร จิตสุทธิภักร. 2544 : 67-72)

1) ขั้นตอนการสีข้าวเปลือก เป็นขั้นตอนการทำความสะอาด

ข้าวเปลือกก่อนการสี โดยใช้ตระแกรงกระแทกข้าวเปลือกเพื่อคัดเอาต่างๆ เช่น เศษฟาง ข้าวตีบเศษ ข้าวตันและฝุ่น ออกไป นอกจากนั้นยังมีการคัดเมล็ดข้าวเปลือกที่มีขนาดเล็กออก โดยให้ข้าวเปลือกผ่านตระแกรงที่มีรูขนาดต่างกัน ๆ และมีลิมเป่าช่วยในการแยกต่างๆ เช่น สำหรับข้าวเปลือกที่ผ่าน

2) ขั้นตอนการสีข้าวกล้อง เป็นขั้นตอนการนำเอาข้าวเปลือกที่ผ่าน

การทำความสะอาดแล้ว ไปผ่านสูญญากาศร่องกระเทาข้าวเปลือก ซึ่งครื่องจะทำการสะเทาเปลือกข้าวออกเพื่อให้กลิ่นหายไปเป็นข้าวกล้อง ในขั้นตอนนี้อาจมีข้าวเปลือกบางส่วนที่ยังมีได้ถูกกระเทาเปลือก ออกและแกลบมาปนอยู่กับในข้าวกล้อง ด้วย “เรียกว่าแกลบ” ซึ่งข้าวแกลบทั้งหมดจะส่งตรงผ่านมายังกระบวนการแยกข้าวกล้อง ข้าวเปลือก แกลบ และรำധานออกจากกันด้วยตู้สีฟัด ข้าวเปลือกที่ยังมีได้ถูกกระเทาเปลือกและข้าวกล้องที่แยกออกมานั้นจะส่งไปสู่กรรมวิธีต่อไป ส่วนแกลบและรำധานจะไปยังสถานที่เก็บรักษาด้านนอกโรงสีข้าวเพื่อรการจำหน่าย

3) ขั้นตอนการสีข้าวสาร เป็นขั้นตอนการแยกข้าวเปลือกที่ยังไม่ได้ถูกจะทำให้เปลือกและข้าวกล้องออกจากกันด้วยเครื่องจักรที่เรียกว่า “ตระแกรง โยก” เครื่องจักรนี้จะทำหน้าที่แยกข้าวเปลือกและข้าวกล้องออกจากกัน โดยจะนำเอาข้าวกล้องและข้าวเปลือกซึ่งผ่านกระบวนการเกลบและรำขายนอกแล้วไปคัดแยก เพื่อแยกข้าวกล้องออกจากข้าวเปลือก โดยข้าวกล้องที่ผ่านการคัดแยกออกจากกันนี้จะส่งมาที่เครื่องจักรที่เรียกว่า “เครื่องชุดข้าวขาว” เพื่อขัดข้าวกล้องเป็นข้าวสารที่มีความขาวตามความต้องการ ส่วนข้าวเปลือกที่ถูกแยกออกโดยตระแกรง โยกส่งต่อไปยังเครื่องจะทำให้เปลือกอีกครั้งเพื่อทำการจะทำให้เปลือก

4) ขั้นตอนการทำปอร์เช่นต์ ข้าวสารที่ได้ความขาวตามต้องการแล้ว จะถูกนำไปทำการคัดแยกข้าวตันและป้ายข้าวออกจากกัน เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วก็จะได้มายังผลิตภัณฑ์ที่จำหน่าย

ขั้นตอนโดยละเอียดของการสีข้าวของโรงสีข้าวแต่ละโรง อาจแตกต่างกันบ้างตามขนาดของโรงสีและชนิดของเครื่องจักรที่ใช้ เช่น โรงสีข้าวน้ำดึงที่เรียกว่า โรงสีตู้จะใช้เครื่องจักรแตกต่างจากโรงสีประเภทอื่น โดยเฉพาะเครื่องจักรที่ใช้ขั้นการจะทำเปลือกจะมีลักษณะคล้ายเครื่องจักรที่ใช้ในการขัดขาวของโรงสีข้าวโดยทั่วไป หรือแม้แต่โรงสีข้าวขนาดใหญ่ก็มีการเลือกใช้เครื่องจักรที่แตกต่างกันแต่ยังคงใช้หลักในการทำงานอันเดียวกันดังที่กล่าวมาข้างต้น

2.2.2 การเก็บรักษาข้าวสาร เมื่อได้ข้าวสารที่ผ่านกระบวนการต่าง ๆ มาเรียบร้อยแล้วจะต้องแยกข้าวสารไปเก็บรักษาในภาชนะหรือใช้โลหะแยกจากกันเป็นสัดส่วนชัดเจน เมื่อต้องการนำไปจำหน่ายก็จะนำข้าวสารมาผสมกันให้ได้ปอร์เช่นต์ตามต้องการของผู้ซื้อ ที่ต้องการซื้อข้าวสารชนิดต่าง ๆ หรือการบรรจุในภาชนะ เช่น ถุงหรือกระสอบเพื่อรองรับการจำหน่าย โดยมีการรวมยาป้องกันแมลงที่จะเข้าทำลายข้าวสารภายในโรงเรือนที่ทำการเก็บรักษา

2.2.3 การจัดจำหน่ายผลผลิตจากการสีข้าว เป็นขั้นตอนสุดท้ายที่มีความสำคัญมากเช่นกัน เพราะจะเป็นตั้งต้นที่ถึงผลประโยชน์ที่จะได้รับผลผลิตที่ได้จากการสีข้าวที่จะนำออกจำหน่ายประกอบด้วย ข้าวสาร ป้ายข้าว รำดิน แกลบและผ้าแกลบ ผลผลิตทุกชนิดสามารถที่จะนำไปจำหน่ายได้

แนวคิดเดียวกับการบริหารงานที่เกี่ยวข้องกับทักษะการบริหารงาน ความสำเร็จของหน่วยงานหรือองค์กร สามารถพิจารณาได้จากประสิทธิผลของหน่วยงานนั้นและ ความสำเร็จของผู้บริหาร สามารถวัดได้จากประสิทธิผลของการจัดการบริหารงานในองค์กรนั้น ๆ องค์ประกอบของความสำเร็จในการบริหารงานของผู้บริหารประการหนึ่ง ได้แก่ ทักษะการบริหารงาน ซึ่งเกิดจากการนำความรู้ความสามารถมาดำเนินการจนเกิดประสิทธิภาพ ทักษะการ

ปฏิบัติงานของผู้บริหารจึงไม่ได้เกิดจากการมีสามัญสำนึกที่มีต่อการปฏิบัติในหน้าที่เท่านั้นแต่ เกิดจากการฝึกฝนหรือการพัฒนาการปฏิบัติงานนั้น ๆ ด้วย

3. การวัดประสิทธิภาพของการสีขาว

ข้าวเปลือก จะถูกกระแทกเปลือกด้วยเครื่องกระแทก ซึ่งใช้ลักษณะของเปลือกที่ห่อหุ้มเมล็ดข้าวเป็นหลักในการออกแบบ เครื่องกระแทกที่นิยมใช้คือ แบบโน่หิน (Under Runner Disc) และแบบลูกยาง (Rubber Rolls) เครื่องกระแทกแบบโน่หิน จะกระแทกเปลือกโดยใช้ลักษณะที่ปลายเมล็ดข้าวทั้งสองด้านมีช่องว่างระหว่าง เมล็ดและเปลือก และลักษณะการขับกันของเปลือกในระหว่างการกระแทกเมล็ดข้าวเปลือกจะถูกคลุกที่ปลายทั้งสองด้าน ทำให้เปลือกที่ขับกันอยู่แตกออกจากกันและทำให้เมล็ดข้าวหลุดจากเปลือก การกระแทกลักษณะนี้จะมีต้นอ่อนและจนูก ข้าว (ส่วนปลายของเมล็ดที่ติดกับต้นอ่อน) ที่แตกหักระหว่างการกระแทกติดมากับเปลือกด้วยข้าว (ส่วนปลายของเมล็ดที่ติดกับต้นอ่อน) ที่แตกหักระหว่างการกระแทกติดมากับเปลือกด้วย ตัวนการกระแทกด้วยลูกยางกระแทกจะใช้ลักษณะการขับตัวของเปลือกเป็นหลักโดยมี ลูกยาง 2 ลูก หมุนด้วยความเร็วไม่เท่ากัน ทำหน้าที่ถีบเปลือกของเมล็ดออก การกระแทกในลักษณะนี้จึงไม่มีจนูก ข้าวและต้นอ่อนมากับเปลือกข้าวถูกดองเมื่อผ่านการกระแทกและแยกเปลือกออกแล้ว จะถูกนำมาขัด ขางซึ่งเป็นการขัดเอาชั้นรำที่ประกอบด้วยเนื้อเยื่อ เมื่อผ่านการกระแทกและแยกเปลือกออกแล้ว จะถูกนำมาขัดขางซึ่งเป็นการขัดเอาชั้นรำที่ประกอบด้วยเนื้อเยื่อ 5 ชั้น ออกให้เหลือแต่ชั้นแป้ง เพื่อใช้ สำหรับบริโภค ซึ่งทำให้เกิดการสูญเสียคุณค่าทางอาหาร ไปในระบบเศรษฐกิจที่มีการเปลี่ยนわりขึ้น ไม่ว่าจะประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจด้านการเกษตร อุตสาหกรรมหรือการบริการตาม สิ่งที่ ผู้ประกอบการต้องให้ความสนใจมาก คือ ประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิjin ฯ

เพราะประสิทธิภาพจะเป็นปัจจัยสำคัญที่ให้เห็นถึงความอุดมดของ การประกอบ ธุรกิjin ในด้านการผลิต ไม่ว่าจะเป็น การเกษตรหรืออุตสาหกรรม โดยทั่วไปนิยมใช้ผลผลิตส่วนเพิ่ม ของปัจจัยได้ปัจจัยหนึ่ง เป็นดังนี้วัดประสิทธิภาพ ส่วนในด้านการแปรรูป การสีขาว การวัด ประสิทธิภาพ โดยใช้อัตราการแปรสภาพหรือค่าใช้จ่ายในการแปรสภาพเป็นเครื่องวัด เพราะ เป็น ปัจจัยมีผลกระทบโดยตรงต่อผลตอบแทนจากการประกอบธุรกิจ ผลผลิตที่ได้จากการสีขาวเปลือก ปกติจะแบ่งเป็นต้นข้าว ปลายข้าวท่อนปลายข้าวเล็ก รำ ละเอียดและรำหยาบ โรงสีส่วนใหญ่จะ สามารถคาดคะเนอัตราการสีขาวสาร ได้จากการทดสอบด้วยเปลือกที่จะนำมาสีหรือการใช้ เครื่องมือตรวจสอบ ซึ่งพอสรุปได้ ดังนี้ (พคุงศักดิ์ วนิชชั่ง. 2535 : 9-16)

3.1 ปัจจัยที่มีผลกระทบอัตราการแปรสภาพข้าวเปลือกเป็นข้าวสาร (อัตราการ สีขาว) เป็นส่วนหนึ่งที่ใช้ชี้วัดประสิทธิภาพของโรงสีขาว ได้ ทั้งนี้เนื่องจากอัตราการสีขาว นอกจาก จะขึ้นอยู่กับคุณภาพของข้าวเปลือก มาตรฐานข้าวสาร สภาพแวดล้อมของการสีขาว เช่น อุณหภูมิ

ของอากาศความชื้นของเมืองลีดข้าว และสภาพเครื่องสีของโรงสีข้าว ในการสีข้าวของโรงสีปัจจุบันที่มีผลกระทบต่ออัตราการสีข้าวของโรงสีข้าวต่าง ๆ ได้แก่

3.1.1 คุณภาพของข้าวเปลือกที่นำมาตีอัน ได้แก่ พันธุ์ข้าว ความแห้งกรอบของเมล็ดความชื้น 15%

3.1.2 ขนาดของโรงสีข้าวและสภาพของเครื่องสี มีผลต่ออัตราการสีข้าวน้อยกว่าคุณภาพข้าวเปลือก โดยโรงสีข้าวน้ำใหญ่มีแนวโน้มจะสีได้ดีน้ำมากกว่าโรงสีข้าวขนาดเล็ก แต่ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับสภาพของเครื่องจักรที่ใช้การควบคุมและการปรับสภาพของเครื่องจักรให้เหมาะสม

3.1.3 มาตรฐานของข้าวที่ต้องการ หมายถึง คุณภาพของข้าวสารที่ต้อง เช่น ความขาวที่ต้องการ ชนิดของข้าวสาร ร้อยละ 5 หรือ ร้อยละ 15 อัตราการสีของโรงสีข้าวเปลี่ยนไปได้มากเนื่องจากต้องทำการขัดสีมากน้อยต่างกัน

3.1.4 ปัจจัยอื่น ๆ ได้แก่ สภาพแวดล้อมของการสี เช่น อุณหภูมิของอากาศ ความชื้น ฯลฯ

3.2 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อต้นทุนการสีข้าว ในการสีข้าวต้นทุนในการสีข้าวของโรงสีจะแตกต่างกันตามขนาดของโรงสี ประเภทของเครื่องจักรต้นกำลังที่ใช้ และอัตราการใช้เครื่องจักรในการสีข้าว ซึ่งพอสรุปได้ ดังนี้

3.2.1 ขนาดของโรงสีข้าว ค่าใช้จ่ายในการสีของโรงสีขนาดเล็กจะสูงกว่า ค่าใช้จ่ายของโรงสีข้าวน้ำใหญ่ เพราะ โรงสีข้าวน้ำได้ไม่มีการผลิตในปริมาณที่สูงอย่าง สม่ำเสมอเหมือนโรงสีข้าว ใหญ่ จึงมีผลทำให้ค่าใช้จ่ายสีของโรงสีข้าวเล็กมีค่าต่อน้ำข้างสูงด้วย

3.2.2 ประเภทของเครื่องจักรต้นกำลัง เครื่องจักรต้นกำลังที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน มีอยู่ 3 ชนิด คือ เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไอน้ำ เครื่องจักรที่ใช้ในน้ำมันดีเซล เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า จากการศึกษา พบว่า การใช้เครื่องจักรแต่ต่างกันนี้จะมีผลทำให้ค่าใช้จ่ายในการสีข้าวต่างกัน โดยโรงสีที่ใช้พลังงานไอน้ำจะมีค่าใช้จ่ายแปรผันน้อยกว่าโรงสีที่ใช้พลังงานอื่น ๆ แต่ต้องใช้เงินทุนเริ่มแรกในการซื้อเครื่องจักรและการติดตั้งต่อไปน้ำข้างสูงมาก

3.2.3 อัตราการใช้เครื่องจักรสีข้าว หมายถึง อัตราส่วนระหว่างปริมาณ ข้าวเปลือกที่สีได้จริงกับกำลังการผลิตของโรงสี โดยทั่วไปแล้วโรงสีข้าวจะไม่สามารถสีข้าวได้เต็ม กำลังการผลิต 100 เมอร์เซ็นต์ ทั้งนี้เนื่องมาจากวัตถุดิน

3.3 ประสิทธิภาพการสีข้าว และนักจักษ์ที่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการสีข้าว อัตราการสีข้าว หรืออัตราการแปรสภาพข้าวเปลือกเป็นข้าวสาร เป็นส่วนหนึ่งที่ใช้ในการวัดหา ประสิทธิภาพของโรงสีข้าวได้ ทั้งนี้เนื่องจากอัตราการสีข้าว นักจักษ์จะขึ้นอยู่กับคุณภาพของ

ข้าวเปลือก สภาพบรรยายศาสเวดต้อม และความชื้นของเมล็ดแล้ว ยังขึ้นอยู่กับสภาพเครื่องสีข้าว ด้วย พลิตผลที่ได้จากการสีข้าวเปลือก ปกติจะจัดแบ่งเป็นตันข้าว ปลายข้าวท่อน (เอวัน) ปลายข้าว เล็ก (ซี) รำลະເອີດ และรໍາຫຍານ การสีข้าวในประเทศไทย อัตราการสีข้าวเปลือกคุณภาพดีจากโรงสี ข้าวส่วนใหญ่ จำนวน 1,000 กก. เป็นข้าวสารชนิด 5 % จะได้ตันข้าวและปลายข้าวรวมกันประมาณ 660 กิโลกรัม โรงสีระบบหันสมัย นิยมใช้กันมากในประเทศไทยญี่ปุ่น ยุโรป และอเมริกาที่สีข้าวเปลือก ทั้งเมล็ดสัมและ เมล็ดขาว

ประเทศไทยเริ่มนีโรงสีข้าวแบบหันสมัยมาประมาณ 10- 15 ปีมาแล้ว ระบบการทำางานก็คล้ายกับระบบเก่า แต่กต่างกันที่ตันกำลังและรายละเอียดของเครื่องจักรแต่ละเครื่องที่ทำงานไม่เหมือนกัน คุณภาพของข้าวเปลือกที่นำมาสี อันได้แก่ พันธุ์ข้าว ความแข็งแกร่งของเมล็ด ความชื้น เป็นตัน ซึ่งเป็นปัจจัยที่ทำให้อัตราการสีข้าวแตกต่างกันไปบานดของโรงสีข้าวและสภาพของเครื่องสี มีผลต่ออัตราการสีข้าน้อยกว่าคุณภาพข้าวเปลือก โดยโรงสีข้าวน้ำดใหญ่จะมีแนวโน้มจะสีได้ตันข้าวมากกว่าโรงสีข้าวน้ำดเล็ก แต่ก็ขึ้นอยู่กับสภาพของเครื่องจักร การควบคุมดูแลและการปรับสภาพเครื่องจักรให้เหมาะสมกับสภาพข้าวเปลือกที่จะนำมาสีมาตรฐาน ของข้าวที่ต้องการ คือ คุณภาพของข้าวสารที่สืออกมา อาทิ ความขาวที่ต้องการ ชนิดของข้าวสาร ร้อยละ 5 ร้อยละ 10 หรือ ร้อยละ 15 เป็นตัน ซึ่งเป็นส่วนที่ทำให้อัตราการสีข้าวของโรงสีเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากต้องทำการขัดสี มากน้อยต่างกันออกไปบีจขื่น ๆ ได้แก่ สภาพเวดต้อม ของการสี อาทิ อุณหภูมิของอากาศ ถ้าทำการสีในตอนบ่ายซึ่งมีอุณหภูมิของอากาศสูงกว่าตอนเช้า จะได้ตันข้าวในอัตราต่ำกว่าการสีในตอนเช้าคุณภาพข้าวเปลือกกับการสีข้าว ข้าวเปลือก ที่โรงสีรับซื้อจากเกษตรกรในท้องถิ่น ส่วนใหญ่จะมีคุณภาพไม่ค่อยดีนัก บางครั้งอาจจะมีสิ่งเจือปนมากับข้าวมากเกินไป หรือมีความชื้นสูงเกินไป ทำให้มีอนามัยสีเป็นข้าวสารจะได้รับเนื้อข้าวค่อนข้างน้อย นอกจากนั้นยังมีการแตกหักค่อนข้างสูงมาก เนื่องจากการที่ข้าวมีการแตกร้าวภายในอยู่แล้ว ซึ่งอาจจะเกิดจากรรมวีชในการนวดและการเก็บรักษาคุณภาพของข้าวเปลือก (Quality Aspects Of Paddy) ใน การรับซื้อข้าวเปลือก จะต้องคำนึงถึงคุณภาพของข้าวเปลือกที่จะมีผลต่อการสีข้าว ซึ่งประกอบด้วย ความชื้น/ปริมาณสิ่งเจือปน/ปริมาณการแตกร้าวภายใน/ปริมาณเมล็ดที่ไม่สมบูรณ์/ปริมาณเมล็ดที่เสื่อมคุณภาพ/ปริมาณข้าวแดง/ความบริสุทธิ์ของพันธุ์ข้าว

3.4 ระบบกระบวนการผลิตของโรงสีข้าว การสีข้าวเป็นการแปรรูปผลผลิต

การเกษตรวีชหนึ่ง โดยมีจุดประสงค์ที่จะให้ได้มาซึ่งวัตถุที่จะเป็นอาหารหลักหรือสินค้าที่ใช้เป็นเครื่องบริโภค เครื่องจักรที่ใช้ในการแปรรูปข้าวเปลือกให้เป็นข้าวสารมีอยู่หลายชนิด หลายแบบ แตกต่างกันไปตามความต้องการของผู้ใช้ แต่มีหลักในการทำงานที่ใช้ร่วมกันอยู่ 4 ประการ คือ การ

ทำความสะอาดเม็ดข้าวก่อนนำไปสี การจะเทาเปลี่ยนการขัดข้าวกล้องให้เป็นข้าวขาว และการคัดขนาดข้าวสาร/ปลายข้าว

ในปัจจุบัน ได้มีการพัฒนาโรงสีข้าวใหม่ขึ้น เพื่อสีข้าวเป็นการท้า และมีการจัดวางผังเครื่องจักรต่าง ๆ ในโรงสีข้าวที่แตกต่างกันออกไปจากเดิม ในที่นี้จะยกถ้าถึงการจัดวางรูปแบบของเครื่องในโรงสีข้าว เป็น 2 แบบ คือ โรงสีแบบไม่พิน (Conventional Type Rice Mill) และ โรงสีแบบลูกยาง (Rubber Roll Rice Mill) โรงสีข้าวทั้งสองระบบนี้มีข้อแตกต่างกันอยู่มาก ในการเลือกใช้เครื่องจักรในแต่ละขั้น ซึ่งพอสรุปความแตกต่างได้ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงการจัดวางผังเครื่องจักรและแสดงความแตกต่างของระบบเครื่องจักร

งาน	โรงสีแบบไม่พิน	โรงสีแบบลูกยาง
1. การทำความสะอาด	ใช้พัดลมดูดและตระแกรงโดยก	ใช้พัดลมดูดตระแกรง ทรงกระบอกกลมและตระแกรงโดยก
2. การกะเทา	ใช้ไม่พินกะเทาแนวอน	ใช้ลูกยางกะเทา
3. การแยกรำยาน	ใช้ตระแกรงโดยกแยกรำยาน และปลายเล็ก ๆ	ไม่มี
4. การแยกแกลบ	ใช้พัดลมดูดแต่ไม่แยก ข้าวเปลือกไม่สมบูรณ์	ใช้พัดลมดูดแต่ไม่แยก ข้าวเปลือกไม่สมบูรณ์
5. การแยกข้าวเปลือกออก จากข้าวสาร	ใช้เครื่องแยกข้าวเปลือก แบบโต๊ะแยก	ใช้เครื่องแยกข้าวเปลือก แบบคาดแยก
6. การขัดขาว	ใช้ลูกหินขัดขาว แบบกรวยแกนตั้ง	ใช้ลูกหินขัดขาวแกนนอน
7. การแยกปลายข้าวเล็ก	ใช้ตระแกรงแยกข้าวหัก ภายหลังการขัดทุกครั้ง	ทำการแยกข้าวหักเพียง ครั้งเดียวหลังการขัดขาว ทุกขั้นตอนแล้ว
8. การแยกรำ	ตกลงเองด้วยแรงตึงดูด	ใช้พัดลมดูดแยกรำออก

ที่มา : ศิริรัตน์ อmurษัยทรัพย์ (2545 : 21)

จากที่กล่าวมาทั้งหมดสรุปได้ว่า โรงเรียนข้าวต้องมีทักษะการบริหารงาน 3 ด้าน ประกอบด้วย ทักษะเชิงเทคนิค ทักษะเชิงมนุษยสัมพันธ์ และทักษะเชิงโน้มติร่วมกัน การบริหารต้องมีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงาน มีความเชี่ยวชาญในการใช้เทคนิคหรือการ การเลือกเครื่องมือ กระบวนการและรูปแบบการทำงานที่เหมาะสม เพื่อให้ได้งานมีประสิทธิภาพ การมีปฏิสัมพันธ์ กับบุคคลในหน่วยงาน การประสานงานของแต่ละแผนก การมีทักษะการทำงานร่วมกัน ทำงาน อย่างสอดคล้องสัมพันธ์ ทำงานร่วมกับบุคคลอื่นอย่างมีประสิทธิภาพและการมองอนาคตของ องค์กร กำหนดทิศทางการไปสู่จุดมุ่งหมายของงานในภาพรวมขององค์กร การเชื่อมโยงของ ระบบงาน รวมทั้งมีทักษะด้านความคิดเห็นใจความซับซ้อนขององค์กรและมองเห็นผลและ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงในหน่วยงาน ซึ่งผู้วิจัยจะนำแนวคิด ทฤษฎี แผนการ ปฏิบัติงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและการอบรมแนวคิด ไปใช้เป็นแนวทางในการจัดทำวิจัยในครั้งนี้

เสริมทบทวนโรงเรียนข้าวจังหวัดมหาสารคาม

1. ประวัติและความเป็นมา

เมืองมหาสารคามถือว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่สำคัญและมีความหลากหลายร้อยปี เพราะได้พบหลักฐานทางโบราณคดีที่ได้รับอิทธิพลทางพุทธศาสนาตั้งแต่สมัยกุ่มตะตอนปลายและปัลลวะของอินเดียผ่านเมืองพุกามมาในรูปแบบของศิลปะสมัยท้าวรดี เช่น บริเวณเมืองกันทร์วิชัย (โโคกพระ) และเมืองนครจำปาศรี โดยพบหลักฐาน เป็นพระยืนกันทร์วิชัย พระพิมพ์ดินเผา ตลอดทั้งพระบรมสารีริกธาตุ นอกจากนี้แล้วยังได้รับอิทธิพลของศาสนาพราหมณ์ผ่านทางชนชาติขอม ในรูปแบบสมัยพญธาร เช่น ถupa สันดรหันท์ ถupa บ้านแขวง ถupa บ้านแดง และถupa อื่น ๆ รวมไปจนถึงเทวazu และเครื่องปั้นดินเผาของชนอยู่ตามพิวัฒน์ทั่ว ๆ ไปในจังหวัดมหาสารคาม

มหาสารคามตั้งอยู่ตอนกลางของภาคอีสาน มีชนชาติพื้นเมืองพูดภาษาอีสาน ชาวไทยยังคงใช้ภาษาอีสานเป็นส่วนใหญ่ในชุมชนที่อยู่ติดกับประเทศไทย ประชาชนส่วนใหญ่เชื่อในความเชื่อเรื่องพรและผี รวมถึงความเชื่อในเรื่องของการบ้านและภูมิปัญญา ซึ่งมีการรักษาไว้เป็นอย่างดี ทำให้เกิดการอนุรักษ์ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมที่สำคัญต่อชุมชน ทำให้เกิดการอนุรักษ์ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมที่สำคัญต่อชุมชน ทำให้เกิดการอนุรักษ์ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมที่สำคัญต่อชุมชน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ยก
“บ้านค่าดกุดยางใหญ่” ขึ้นเป็น เมืองมหาสารคาม เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2408 โดยแยกพื้นที่
และผลเมืองราชสังข์พันคนมาจากเมืองร้อยเอ็ด และโปรดเกล้าฯ ให้ห้ามชาว徭 (กวด ภรัญถานนท์)
เป็นพระเจริญราษฎร เชื้อเมือง มีห้าวบัวทองเป็นผู้ช่วยขึ้นกับเมืองร้อยเอ็ด ต่อมาโปรดเกล้าฯ ให้
แยกเมืองมหาสารคามขึ้นตรงกับกรุงเทพมหานคร เมื่อ พ.ศ. 2412 และร้อยเอ็ดได้แบ่งผลเมืองให้อีก

เจ้าพนัก พลเมืองเดิมอพยพมาจากเมืองจำปาศักดิ์ ท้าวมหาชัยและท้าวบัวทองนั้นเป็นหลาน โดยทรงของพระยาตียวงศา (สีลัง) เจ้าเมืองคนที่ 2 ของเมืองร้อยเอ็ด เดิมกองบัญชาการของเมืองมหาสารคามตั้งอยู่ที่เนินสูงแห่งหนึ่งใกล้กุดนางไย ได้สร้างศาลาเจ้าพ่อหลักเมืองและศาลหมกศักดิ์ขึ้น เป็นที่สักการของชาวเมือง ต่อมาสร้างวัดดอนเมืองแล้วเปลี่ยนชื่อเป็นวัดข้าวขาว (วัดขัญญาวาส) และได้ย้ายกองบัญชาการไปอยู่ริมน้ำแม่น้ำป่าสัก ปัจจุบันในปี พ.ศ. 2456 หมู่บ้านเจ้าพนัก นวรัตน์ เป็นปลดุมณฑลประจำจังหวัด โดยความเห็นชอบของพระมหาอำนาจยาธิบดี (เสิง วิริยะศรี) ได้ย้ายศาลาถาวรมาอยู่ ณ ที่ตั้งศาลาถาวรหลังเดิม (ที่ว่าการอำเภอเมืองมหาสารคามปัจจุบัน) และในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายศาลาถาวรมาอยู่ ณ ที่ตั้งปัจจุบัน มีผู้ดำรงตำแหน่งเจ้าเมืองหรือผู้ว่าราชการจังหวัด รวม 46 คน (สารานุกรมเสรี. 2556 : อ่อนไลน์)

2. ภูมิศาสตร์

ทิศเหนือ	ติดกับ	จังหวัดกาฬสินธุ์
ทิศใต้	ติดกับ	จังหวัดสุรินทร์และจังหวัดบุรีรัมย์
ทิศตะวันออก	ติดกับ	จังหวัดร้อยเอ็ด
ทิศตะวันตก	ติดกับ	จังหวัดขอนแก่น (จังหวัดมหาสารคาม. 2556 : อ่อนไลน์)

3. สภาพทางภูมิศาสตร์ของมหาสารคาม

สภาพทางภูมิศาสตร์ของมหาสารคามที่เด่นต่างจากเมืองอื่น ๆ ในภาคอีสาน คือ พื้นที่มหาสารคามไม่มีภูเขาเลย กล่าวคือเป็นเพียงที่ราบโดยทั่วไป พื้นดินเป็นทราย และแห้งแล้งในฤดูแล้ง

มหาสารคามมีพื้นที่ทั้งสิ้น 5,760 ตารางกิโลเมตร อยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 15 องศา 25 ลิปดา และ 16 องศา 40 ลิบดาเหนือกับเส้นแบ่งเขต 102 องศา 50 ลิบดา และ 103 องศา 30 ลิบดา ตะวันออก อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ 470 กิโลเมตร อาณาเขตติดต่อของมหาสารคามคือ ทิศเหนือติดต่อกับจังหวัดกาฬสินธุ์ ทิศตะวันออกติดต่อกับจังหวัดร้อยเอ็ด ทิศใต้ติดต่อกับบุรีรัมย์ สุรินทร์ และทิศตะวันตกติดต่อกับจังหวัดขอนแก่น

เนื่องจากมหาสารคาม เป็นเมืองเก่าแก่มาแต่อดีต ดังนั้นลักษณะของเมืองโบราณและแหล่งน้ำธรรมชาติจึงปรากฏให้เห็นจนถึง ปัจจุบัน โดยเฉพาะแม่น้ำซึ่งไหลผ่านมหาสารคามนั้น กล่าวกันว่าเป็นตอนที่ใหญ่ผ่านที่ราบต่ำ ตัวลำน้ำที่คดเคี้ยว มีการเปลี่ยนแปลงการเดินทางหลายครั้ง ดังนั้นจึงปรากฏมีร่องลาม้ำที่ขาดเรียกว่า กุด มากมาย ทั้งทางฝั่งเหนือและทางตอนใต้ของแม่น้ำซึ่ง

โดยเฉพาะทางตอนใต้นั้นมีร่องรอยของเมืองโบราณใหญ่น้อยหลายเมือง โดยเฉพาะที่บ้านค้อน้อย ซึ่งอยู่ทางตอนใต้ของเมืองมหาสารคาม ภายในเมืองโบราณแห่งนี้มีโถก เนินหลายแห่ง

มีเศษกระเบื้องสมัยทวารวดีและลพบุรี มีคุณ้ำและกำแพงเมืองชั้นเดียว รอบนอกตัวเมืองมีสร่าน้ำ
หลายแห่ง เส้นทางคมนาคมที่ปรากฏในอดีตนั้น ก็คือคันดินที่เป็นถนนตัดออกจากตัวเมืองทางด้าน
ตะวันออกผ่านหมู่บ้านค้อใหญ่ บ้านนางไย บ้านส่อง ไปยังเมืองโบราณอีกเมืองหนึ่ง คือ บ้านเชียง
เทียน สองข้างทางมีร่องรอยของชุมชนโบราณและสร่าน้ำเป็นระยะ เมืองเชียงเทียนมีคุณ้ำและ
กำแพงเมืองยังคงอยู่ในสภาพที่ค่อนข้าง完好 เกลี้ยง 30 เมตรขึ้นไป ภายในตัวเมืองมีโภคและเนิน
หลายแห่ง มีการขุดคันพับเศษกระเบื้อง ทั้งสมัยทวารวดีและลพบุรี ปรากฏร่องรอยของสร่าน้ำและ
คันดินมากมาย

มหาสารคามตั้งอยู่กึ่งกลางภาคอีสาน บริเวณที่ตั้งตัวเมืองเป็นเนินสูงหรือมอ ห่างจาก
ล้าน้ำชีประมาณ 3 กิโลเมตร มีเนื้อที่ทั้งหมด 5,760.162 ตารางกิโลเมตร หรือ 3,600,010.2 ไร่
ลักษณะพื้นที่ของจังหวัดมหาสารคามเป็นที่ราบลุกนิ่น มากที่สุดเมืองเป็นที่สูงสุดเมื่อนหันด้วยเข้า
ลาดลงไปทุกทิศ เมืองนี้ไม่มีภูเขาเป็นทุ่งนาสับกันป่าไปร่อง ป่าไม้มีอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียง
ใต้ ด้านอื่นๆ ก็มีภูเขาป่าทึ่ง ภูเขาป่าทึ่งนี้มีอยู่ทางด้านทิศใต้ใน
เขตอำเภอโกรกสุมพิสัยและอำเภอเชียงยืน สภาพของป่าเป็นป่าโคลน มีไม้ พลวง เหียง ถุงกา กระบอก
เต็ง รัง ปัญหาสำคัญของเมืองมหาสารคาม คือ เรื่อง ดิน เพาะปลูก ไม่ดี เป็นลักษณะของดินตะกอน
เก่า มีคินเก็มมาก ทำเกษตรที่ประสบปัญหารือดินเดิมหนักที่สุดก็คือ อำนวยอาปีป่าทุนและอำนวยบริสุทธิ์
แหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญของจังหวัดมหาสารคาม มีแม่น้ำชีไหลผ่านห้องที่อำเภอโกรกสุมพิสัย
อำเภอแกนทรัพย์ และอำเภอเมือง แม่น้ำพอง ไหลผ่านพื้นที่ตอนเหนือของจังหวัดเป็นเส้นแบ่งเขต
จังหวัดมหาสารคามและ จังหวัดขอนแก่น ห้วยกระcation อยู่ในเขตอำเภอเมือง ห้วยสายบาร อยู่ใน
อำเภอโกรกสุมพิสัย ห้วยเสี้ยวอยู่ในอำเภอเมืองและอำเภออำนวยอาปีป่าทุน ลำเตา ลำพลับพลา อยู่ในอำเภอ
พยัคฆ์ภูมิพิสัย (จังหวัดมหาสารคาม. 2556 : อ่อน ไลน์)

4. តីកម្មណ៍ភាពិវឌ្ឍន៍

สภาพเดิมฟ้าอากาศของจังหวัดมหาสารคาม มีความแตกต่างจากจังหวัดอื่นที่อยู่เขต
ร้อนนอกของภาค เพื่อรวมมหาสารคามอยู่ต่ำลงกึ่งกลางภาคในเขตที่เรียกว่าเป็นเขตเนินจึงมีฝน
น้อย กว่าจังหวัดอื่น ๆ ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยของมหาสารคาม 1,107.9 มม.ต่อปี แต่ในระยะเดือน
ตุลาคมถึงกันยายน อันเป็นช่วงที่มักจะมีเดือนร้อนเกิดขึ้นในประเทศไทย ได้แผลเคลื่อนผ่านเข้ามา ใน
ภาคอีสานนี้ มหาสารคามมักจะประสบภาวะฝนตกหนักและน้ำท่วม บางทีฝนตกพรำ ๆ ติดต่อกัน
หลายวัน ซึ่งช่วงมหาสารคามเรียกกลุ่มนี้ว่า ฝนริน ในช่วงหน้าร้อนอากาศค่อนข้าง
ร้อนจัดและมีหมอกಡด (ฟ้าคลัว) ไปทั่วทั้งจังหวัด

จังหวัดมหาสารคามมีลักษณะอากาศแบบมรสุมเมืองร้อน (Tropical Monsoon Climate) ในช่วงฤดูร้อนจะมีอากาศร้อนอบอ้าว ในช่วงมรสุมฤดูร้อนจะได้รับลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดมาจากมหาสมุทรอินเดีย ซึ่งทำให้เกิดฝนตก สำหรับปริมาณน้ำฝนที่พื้นบริเวณจังหวัดได้รับนั้น ส่วนมากจะเกิดจากผลกระทบของพายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนผ่านประเทศไทยและเข้าสู่ประเทศไทย ลักษณะภูมิอากาศมี 3 ฤดู เช่นเดียวกับจังหวัดอื่นทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

4.1 ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ไปถึงเดือน พฤษภาคม อุณหภูมิค่อนข้าง

ร้อนอบอ้าว ฤดูร้อนอุณหภูมิเฉลี่ย 39.1 องศาเซลเซียส อุณหภูมิในฤดูร้อนจะมีอุณหภูมิสูงประมาณ 39 – 42 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิสูงที่สุดในรอบ 5 ปี (พ.ศ. 2540 – 2545) วัดได้ 42.0 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2544 และในช่วงฤดูหนาวอุณหภูมิจะลดลงต่ำมาก ประมาณ 5 – 12.5 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิต่ำสุดในรอบ 5 ปี (พ.ศ. 2540 – 2545) วัดได้ 5.3 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2542

4.2 ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม ไปจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด

14.68 องศาเซลเซียส ได้รับลมหนาวจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ มีลมแรงและหนาวมาก อากาศหนาวเย็นจัด มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือมีแหล่งกำเนิดบริเวณขั้วโลกเหนือพัดผ่านไปบีเรีย และผ่านแผ่นดินใหญ่ของประเทศไทยจึงมาสู่ประเทศไทย ทำให้อากาศหนาวเย็นตั้งแต่เดือนตุลาคมจนถึงเดือนกุมภาพันธ์

4.3 ฤดูฝน จะเริ่มประมาณกลางเดือนพฤษภาคม – ประมาณกลางเดือนตุลาคม ในปี 2544 มีปริมาณน้ำฝนทั้งหมด 1,269.9 มิลลิเมตร ซึ่งน้อยกว่าปี 2542 และ 2543 ที่มีปริมาณน้ำฝนเท่ากับ 1,348.5 และ 1,580.7 มิลลิเมตร ตามลำดับ สำหรับปีที่มีปริมาณน้ำฝนมากที่สุดในรอบ 5 ปี (พ.ศ. 2540-2545) คือ ปี 2543 วัดปริมาณน้ำฝนทั้งปีได้เท่ากับ 1,580.7 มิลลิเมตร หรือเฉลี่ย 5 ปีเท่ากับ 11,279.83 มม. และฝนตกหนักที่สุดในเดือน พฤษภาคม 2543 วัดได้ 385.6 มิลลิเมตร มีจำนวนวันที่ฝนตกทั้งหมดเท่ากับ 100 วัน และในปี 2545 ปริมาณฝนทั้งหมด ตั้งแต่เดือน ม.ค. - ก.ย. วัดปริมาณน้ำฝนได้ 1,212.6 มิลลิเมตร (จังหวัดมหาสารคาม. 2556 : ออนไลน์)

5. โครงสร้างทางธรณีวิทยา

ลักษณะอากาศ เนื่องจากจังหวัดมหาสารคามตั้งอยู่ใจกลางของภาคอีสาน ลักษณะอากาศจึงมีความแตกต่างจากจังหวัดอีสานรอบนอกอยู่บ้าง กล่าวคือ มหาสารคามได้รับปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปีต่ำกว่าหลายจังหวัดในภาคอีสาน คือประมาณ 1,300 มิลลิเมตร ในขณะที่จังหวัดภาคอีสานรอบนอก เช่น อุดรธานี 1,400 มิลลิเมตร หนองคาย ศรีสะเกษ 1,500 มิลลิเมตร นครพนม

2,000-2,500 มิลลิเมตร และอุบลราชธานี 1,600-1,700 มิลลิเมตร มหาสารคามจึงมีลักษณะอยู่ในเขตของเมือง

จังหวัดมหาสารคาม มีลักษณะภูมิประเทศ โดยทั่วไปเป็นพื้นที่ตอนข้างเรียบดึงดูดคลื่นลมจากด้านใต้และด้านตะวันตก ลมกระดับน้ำทะเลประมาณ 130- 230 เมตร มีลำน้ำที่สำคัญ ได้แก่ ลำน้ำชี ลำเสียบ ลำพังชู ลักษณะอากาศแบบมรสุมเมืองร้อน อุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 26.9 - 28.2 องศาเซลเซียส มีฝนตกเฉลี่ยในหนึ่งปี 120 วัน มีทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งสาธารณูปโภค ที่สำคัญได้แก่ แหล่งน้ำ ธรรมชาติ จังหวัดมหาสารคาม มีแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมด 236 แห่ง แบ่งเป็น แม่น้ำ ห้วย ลำธาร คลอง 191 สาย ซึ่งทั้งหมดใช้ได้ในกุศลแล้ว และมีหนองบึง 45 แห่ง ซึ่งในจำนวนนี้มีสภาพใช้ได้กุศล แล้ว 24 แห่ง อำเภอที่มีแหล่งน้ำธรรมชาติตามที่สุด คือ อำเภอว้าปีปุ่มมีแหล่งน้ำ 40 แห่ง แบ่งเป็น แม่น้ำ ห้วย ลำธาร คลอง 37 สาย และมีหนองบึง 3 แห่ง ในขณะที่ก่อสร้างชั่วคราวมีแหล่งน้ำ

ธรรมชาติน้อยที่สุด คือ มีเพียงหนองบึง 2 แห่ง เท่านั้น และในจำนวนนี้ไม่สามารถใช้ได้ในกุศลแล้ว

5.1 ด้านทรัพยากรป่าไม้ จังหวัดมหาสารคามมีเนื้อที่ป่าไม้ 51,250 ไร่ หรือ

ประมาณ 1.55 % ของเนื้อที่ทั้งหมดของจังหวัด เนื้อที่ป่าถูกบุกรุกทำลายไปร้อย % จนเหลือเพียง 20,625 ไร่ ในปี 2541 หรือ ประมาณ 0.62 % ของเนื้อที่ทั้งหมดของจังหวัด ป่าไม้ส่วนมากจะอยู่บริเวณข้างขอบริเวณ นาเชือก นาดอน และว้าปีปุ่ม เป็นป่าเบญจพรรณ ที่เรียกว่า “ป่าโคก” ในปี 2543 มีป่าสงวนแห่งชาติ 10 แห่ง มีเนื้อที่ประมาณร้อยละ 7.69 ของพื้นที่ทั้งจังหวัด มีวนอุทยาน 2 แห่ง วนอุทยานโกลัมพีและวนอุทยานชีหลงมีสวนรุกษาติ 2 แห่ง คือ สวนรุกษาติพุทธมณฑล และสวนรุกษาติท่าสองคอน

5.2 แร่ธาตุ จังหวัดมหาสารคามมีทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ คือ แร่เกลือหิน ซึ่งมีจำนวนมหาศาล ให้พื้นดินจังหวัดมหาสารคาม เรียกว่า หน่วยพื้นที่หินมหาสารคาม ซึ่งเป็นชั้นเกลือหินหนาจัดอยู่ในกลุ่มน้ำหินโกราก กองเศรษฐรภีวิทยา ได้คำนวณปริมาณเกลือสำรองของแร่เกลือหินภาคอีสาน ว่าอยู่ประมาณ 18 ล้านล้านตัน ปัจจุบันจังหวัดมหาสารคาม มีโรงงานอุตสาหกรรมผลิตเกลือสินcharo จำนวน 16 แห่ง กำลังการผลิตรวมประมาณ 240,000 ตันต่อปี

5.3 แหล่งน้ำคลประทาน แหล่งน้ำคลประทานในปี 2544 ของจังหวัดมหาสารคาม ส่วนใหญ่เป็นโครงการชลประทานขนาดเล็กจำนวน 367 โครงการ ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ 116,940 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 4.50 ของพื้นที่อีกรองทางการเกษตรทั้งหมด ที่เหลือเป็นโครงการชลประทานขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน 1 , 18 และ 152 โครงการ ตามลำดับ ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้ประโยชน์ 37,000 , 65,680 และ 2,280 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.43 , 2.54 และ 0.90 ของพื้นที่อีกรองทางการเกษตรทั้งหมด ตามลำดับ โดยภาพรวม โครงการชลประทาน ของจังหวัดมหาสารคาม ในปี 2544 มีทั้งหมด 538 โครงการ

สามารถเก็บกันได้ 79,716 ล้านลูกบาศก์เมตร และมีพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ 221,900 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 8.58 ของพื้นที่ดินของจังหวัด (2,585,064.40 ไร่)

5.4 บ่อนาดาดและบ่อน้ำตื้น ในปี 2541 จังหวัดมหาสารคาม มีบ่อนาดาดสَاชาารณะ ทั้งสิ้น 801 แห่ง คิดเป็นส่วนจำนวน หมู่บ้าน : บ่อนาดาดสَاชาารณะ เท่ากับ 1 : 0.45 ในขณะที่มีบ่อ น้ำตื้นทั้งสิ้น 150 แห่ง (จังหวัดมหาสารคาม. 2556 : ออนไลน์)

6. ทรัพยากรธรรมชาติ

6.1. ดินของจังหวัดมหาสารคาม แบ่งได้เป็น 3 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ

6.1.1 กลุ่มดินไร่ สามารถแบ่งย่อยเป็นกลุ่มดินไร่ทั่วไป มีพื้นที่เพียงเล็กน้อย ครอบคลุมพื้นที่ทางทิศตะวันตกของจังหวัด ดินไร่กลุ่มนี้อยู่ในพื้นที่ บางส่วนของอำเภอปีปุ่ม และอำเภอแก่คำ รายส่วนใหญ่อยู่บริเวณทิศตะวันตกของจังหวัด บริเวณอำเภอโกสุมพิสัย อำเภอรบือ และอำเภอเชือก

6.1.2 กลุ่มดินนา ส่วนใหญ่ครอบคลุมพื้นที่ทางทิศเหนือและทิศใต้ของจังหวัด สามารถแยกออกเป็นกลุ่มย่อยตามคุณสมบัติของดินนาได้เป็น กลุ่มดินนาทั่วไป ครอบคลุมพื้นที่ อำเภอเชียงยืน อำเภอปีปุ่ม อำเภอคุณ อำเภอพยักชัย และบางส่วนของอำเภอเมือง กลุ่มดินนาดี อยู่บริเวณลุ่มน้ำซึ่งทางทิศเหนือของจังหวัด ซึ่งครอบคลุมพื้นที่อำเภอโกสุมพิสัย อำเภอแก้คำ รวมทั้งส่วนอื่นๆ ทางทิศใต้ของจังหวัด ในบริเวณพื้นที่อำเภอพยักชัย และ อำเภอปีปุ่ม

6.1.3 กลุ่มดินคละ ส่วนใหญ่อยู่บริเวณตอนกลางของจังหวัด สามารถแบ่งย่อยได้ เป็น กลุ่มดินไร่ทั่วไป คละกับดินนาทั่วไป ครอบคลุมพื้นที่ อำเภอเมือง อำเภอรบือ อำเภอเชือก อำเภอคุณ และอำเภอพยักชัย และกลุ่มดินไร่ทิศตะวันดิน ไร่ทั่วไปอยู่ในพื้นที่ อำเภอเมือง อำเภอแก่คำ และอำเภอปีปุ่ม

6.2 แหล่งแร่

แร่สำคัญที่พบในจังหวัดมหาสารคาม ได้แก่ เกลือหิน พบที่อำเภอรบือและอำเภอปีปุ่ม เกลือหินที่มีความหนา 168 ถึง 505 ฟุต ปริมาณน่ำซึ่งคงเหลือมากกว่า 700 ล้านตัน อย่างไรก็ตามการที่จะพัฒนาให้เป็นอุตสาหกรรมมีปัญหาสำคัญคือ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่ง อุตสาหกรรมทำเกลือที่จะไม่ให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจะต้องลงทุนสูง

6.3 ทรัพยากรน้ำ

6.3.1 แม่น้ำซึ่ง มีต้นกำเนิดในจังหวัดชัยภูมิ ไหลผ่านจังหวัดขอนแก่นแล้วไหลผ่าน จังหวัดมหาสารคามในอำเภอโกสุมพิสัย กันทร์วิชัย และอำเภอเมือง รวมความยาวที่ไหลผ่าน 60

กม. ทิศทางน้ำจะไหลจากทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันออก แม่น้ำซึ่งเป็นแม่น้ำขนาดกลาง ไหลผ่านหลายจังหวัดแต่เนื่องจากไม่มีการกันด่าน้ำ ดังนั้นในฤดูแล้งน้ำจึงขาดและมีต่อสูงมาก เกษตรกรใช้ประโยชน์กับลำน้ำซึ่งได้น้อยมาก

6.3.2 ลำห้วย 12 สาย

- 1) ลำพังชู ไหลผ่านในเขตอำเภอรนบือ นาเชือก และพยัคฆ์ภูมิพิสัย รวมความยาว 70 กม. ลักษณะลำห้วยตื้นเขินเกือบทลอด
- 2) ลำเตา ไหลผ่านอำเภอพยัคฆ์ภูมิพิสัย มีความยาว 25 กม. ลักษณะลำห้วยตื้นเขินมาก
- 3) ลำห้วยวังกะซัง ลำห้วยแห่งนี้เป็นต้นน้ำของลำเตา ไหลผ่านอำเภอนาคูนความยาว 70 กม. ตื้นเขินมาก
- 4) ลำห้วยหว้า ลำห้วยแห่งนี้ไหลผ่านอำเภอพยัคฆ์ภูมิพิสัย ความยาว 25 กม. สภาพลำห้วยตื้นเขินมากตลอดสาย
- 5) ลำพับพลา เป็นลำห้วยเขตจังหวัดสุรินทร์ และจังหวัดมหาสารคาม ไหลผ่านบริเวณอำเภอพยัคฆ์ภูมิพิสัย มีความยาว 30 กม. สภาพลำห้วย ตื้นเขินเป็นบางส่วน
- 6) ลำห้วยเสียว ไหลผ่านอำเภอรนบือและอำเภอปีปุ่ม ความยาว 60 กม. มีปัญหาเรื่องน้ำเค็ม เนื่องจากมีการสูบน้ำเกลือจากใต้ดินขึ้นมา จากบริเวณ อ่างเก็บน้ำรนบือซึ่งเป็นต้นน้ำเสียว
- 7) ลำห้วยบางบอน เป็นต้นน้ำลำเตา ไหลผ่าน ต.บ้านคู่ ต.คงเมือง อ.พยัคฆ์ภูมิพิสัย ความยาว 12 กม. ลักษณะตื้นเขิน
- 8) ลำห้วยชัน เป็นลำห้วยธรรมชาติ ไหลผ่านอำเภอพยัคฆ์ภูมิพิสัย ความยาวประมาณ 2 กม. ลักษณะตื้นเขินมาก
- 9) ลำห้วยคลอง เป็นลำห้วยธรรมชาติ ไหลผ่านอำเภอเมือง ความยาว 46 กม. มีอ่างเก็บน้ำห้วยคลองความจุ 4.22 ลต.ม. ปรับปรุงโดยการขุดลอก
- 10) ห้วยวังคู่ เป็นลำห้วยธรรมชาติ ไหลผ่านอำเภอรนบือ ความยาว 15 กม. ลักษณะตื้นเขินในฤดูแล้ง
- 11) ห้วยจึงบึง เป็นลำห้วยธรรมชาติ ไหลผ่านอำเภอรนบือ ความยาว 10 กม.
- 12) ลำห้วยสายบาร เป็นลำห้วยธรรมชาติ ไหลผ่านตอนเหนือของจังหวัดมหาสารคามและขอนแก่น (จังหวัดมหาสารคาม. 2556 : ออนไลน์)

7. พื้นที่การปลูกข้าวนาปีในจังหวัดมหาสารคาม

การปลูกข้าวนาปีของเกษตรกรในจังหวัดมหาสารคาม ปี 2555/2556 ข้อมูล ณ วันที่ 22 กันยายน 2556 จังหวัดมหาสารคาม มีจำนวนเกษตรกรที่เข็นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 129,492 คน จำนวน 129,467 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 98.98 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 300,795 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 2,237,860.25 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 815,377.67 ตัน แบ่งเป็น 13 อำเภอ ดังนี้ (สำนักงานเกษตรจังหวัดมหาสารคาม. 2556 : 1)

7.1 อำเภอ กันทราริช มีจำนวนเกษตรกรที่เข็นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 11,325 คน จำนวน 10,690 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 94.39 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 24,500 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 168,130.75 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 6,124.50 ตัน

7.2 อำเภอ คุ้รัง มีจำนวนเกษตรกรที่เข็นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 5,451 คน จำนวน 5,816 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 106.70 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 12,078 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 97,240.25 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 34,472.86 ตัน

7.3 อำเภอ แก่คำ มีจำนวนเกษตรกรที่เข็นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 4,908 คน จำนวน 4,869 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 99.21 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 9,744 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 80,452.50 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 28,667.01 ตัน

7.4 อำเภอ โภสุมพิสัย มีจำนวนเกษตรกรที่เข็นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 17,451 คน จำนวน 17,118 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 98.09 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 38,102 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 264,354.75 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 102,882.09 ตัน

7.5 อำเภอ ชื่นชม มีจำนวนเกษตรกรที่เข็นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 2,682 คน จำนวน 2,614 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 97.46 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 5,033 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 40,473.50 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 14,219.65 ตัน

7.6 อำเภอ เชียงยืน มีจำนวนเกษตรกรที่เข็นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 8,831 คน จำนวน 8,866 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 100.40 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 19,999 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 135,719.75 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 52,044.89 ตัน

7.7 อำเภอ นาเชือก มีจำนวนเกษตรกรที่เข็นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 8326 คน จำนวน 8,517 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 101.85 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 81,217 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 144,682.25 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 52,344.76 ตัน

7.8 อำเภอ นาคูน มีจำนวนเกษตรกรที่เข็นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 6,004 คน จำนวน 6,073 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 101.15 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 14,490 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 116,834 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 41,742.19 ตัน

7.9 อำเภอ บึงอ้อ มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 15912 คน จำนวน 16,030 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 100.74 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 37,032 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 285,839.25 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 101,241.27 ตัน

7.10 อำเภอพยัคฆ์ภูมิพิสัย มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 13,841 คน จำนวน 14,010 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 101.22 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 35,940 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 294,145 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 106,148.71 ตัน

7.11 อำเภอเมืองมหาสารคาม มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 13,897 คน จำนวน 13,919 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 100.16 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 30,602 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 202,370.50 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 74,566.27 ตัน

7.12 อำเภอยางสีสุราษฎร์ มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 5,694 คน จำนวน 5,736 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 100.74 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 14,526 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 99,489.25 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 35,652.82 ตัน

7.13 อำเภอวายปีปุ่ม มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 16,852 คน จำนวน 16,848 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 99.98 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 40,532 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 308,128.50 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 110,146.65 ตัน

8. พื้นที่การปลูกข้าวนานปีในจังหวัดมหาสารคาม

การปลูกข้าวนานปีของเกษตรกรในจังหวัดมหาสารคาม ปี 2555/2556 ข้อมูล ณ วันที่ 22 กันยายน 2556 จังหวัดมหาสารคาม มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 19,481 คน จำนวน 5,564 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 28.56 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 9,779 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 71,422.50 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 45,497.27 ตัน แบ่งเป็น 13 อำเภอ ดังนี้ (สำนักงานเกษตรจังหวัดมหาสารคาม. 2556 : 2)

8.1 อำเภอ กันทราริชัย มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 7,354 คน จำนวน 1,223 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 16.63 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 2,153 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 15,933 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 10,177.66 ตัน

8.2 อำเภอ กุดรัง มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม - คน จำนวน - ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ - จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว - แปลง พื้นที่ปลูกข้าว - ไร่ ผลผลิตที่ได้ - ตัน

8.3 อำเภอแก่ค่า มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 44 คน จำนวน 26 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 59.09 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 30 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 215.50 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 137.92 ตัน

8.4 อำเภอโภสุมพิสัย มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 16,147 คน จำนวน 1,518 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 9.40 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 2,546 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 19,829.75 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 12,643.47 ตัน

8.5 อำเภอชื่นชม มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 27 คน จำนวน 5 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 18.52 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 5 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 34.75 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 22.24 ตัน

8.6 อำเภอเชียงยืน มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 5,565 คน จำนวน 280 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 5.03 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 390 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 3,122 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 1,989.68 ตัน

8.7 อำเภอนาเชือก มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 770 คน จำนวน 52 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 6.75 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 65 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 553.75 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 339.72 ตัน

8.8 อำเภอนาดูน มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 20 คน จำนวน - ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ - จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว - แปลง พื้นที่ปลูกข้าว - ไร่ ผลผลิตที่ได้ - ตัน

8.9 อำเภอรอบรื่น มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 114 คน จำนวน 21 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 18.42 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 30 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 152.25 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 95.63 ตัน

8.10 อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 157 คน จำนวน 79 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 50.32 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 120 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 828 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 521.97 ตัน

8.11 อำเภอเมืองมหาสารคาม มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 8,874 คน จำนวน 2,232 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 25.15 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 4,260 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 29,443.25 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 18,735.81 ตัน

8.12 อำเภอยางสีสุราษ มีจำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 59 คน จำนวน - ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ - จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว - แปลง พื้นที่ปลูกข้าว - ไร่ ผลผลิตที่ได้ - ตัน

8.13 อำเภอปีปุ่ม มีจำนวนเกษตรกรที่เข็นทะเบียน ปี 2554/2555 รวม 396 คน จำนวน 141 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 35.61 จำนวนแปลงที่ใช้ปลูกข้าว 180 แปลง พื้นที่ปลูกข้าว 1,310.25 ไร่ ผลผลิตที่ได้ 833.19 ตัน

9. เดือนที่ปลูกข้าวและเก็บเกี่ยว

การปลูกข้าวในจังหวัดมหาสารคาม ข้าวมะติ 105 ปลูก ในเดือน พฤษภาคม – มิถุนายน จะเก็บเกี่ยวได้ในเดือน พฤษภาคม – ธันวาคม

ข้าวนานปั่ง ปลูก 75 วัน ส่วนใหญ่ในจังหวัดมหาสารคามปลูกพันธุ์ชั้นนาทและพันธุ์พิมพุโลก

ข้าวนานปั่ง ปลูก 90 วัน ส่วนใหญ่ในจังหวัดมหาสารคามปลูกพันธุ์ชั้นนาทและพันธุ์พิมพุโลก

ข้าวนานปั่ง ปลูก 110 วัน ส่วนใหญ่ในจังหวัดมหาสารคามปลูกพันธุ์ชั้นนาทและพันธุ์พิมพุโลก

10. ภาพรวมโรงสีข้าวจังหวัดมหาสารคาม

ในในจังหวัดสารคามมี 13 อำเภอ คือ 1. อำเภอแก้งคร้อ 2. อำเภอศรีบูรพา 3. อำเภอแก่ค่า 4. อำเภอโภสุมพิสัย 5. อำเภอชื่นชม 6. อำเภอเชียงยืน 7. อำเภอเชือก 8. อำเภอหาดูน 9. อำเภอปรือ 10. อำเภอพยัคฆ์ภูมิพิสัย 11. อำเภอเมืองมหาสารคาม 12. อำเภอယ่างสีสุราษ 13 อำเภอปีปุ่ม โรงสีข้าวในจังหวัดมหาสารคาม มีอยู่ 49 โรงสี ประกอบด้วย (สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดมหาสารคาม. 2556 : บปป.)

10.1 ชื่อโรงงาน ท. โรงกลึงสารคาม ทะเบียนโรงงาน 2-64(13)-1/23 มค ชื่อเจ้าของ นายชูศักดิ์ ตันสัจารณ์ ที่ตั้งโรงงาน 1344/5 ต. ตลาด อ. เมือง จ. มหาสารคาม มีคนงาน 5 คน

10.2 ชื่อโรงงาน หจก. โรงสีข้าวบربือ ทะเบียนโรงงาน 3-9(1)-1/33 มค ชื่อเจ้าของ หจก. โรงสีข้าวบربือ ที่ตั้งโรงงาน 838 ถนนบربือ - นาเชือก หมู่ที่ 1 อ. บربือ จ. มหาสารคาม โทร 043-771015 มีคนงาน 12 คน

10.3 ชื่อโรงงาน โรงสีข้าว บ. ข้าวทองพยัคฆ์ จำกัด ทะเบียนโรงงาน 3-9(1)-1/35 มค ชื่อเจ้าของ ข้าวทองพยัคฆ์ ที่ตั้งโรงงาน 85 ต. พยัคฆ์ภูมิพิสัย-บุรีรัมย์ หมู่ที่ 16 ต. ปะหาน อ. พยัคฆ์ภูมิพิสัย โทร 043-791329 มีคนงาน 24 คน

10.4 ชื่อโรงงาน สมเด็จทวีผล 3 ทะเบียนโรงงาน 3-9(1)-1/42 มค ชื่อเจ้าของ นางสาวอัญชลี คงสกุล ที่ตั้งโรงงาน-โทรศัพท์ 67 บ. โนนค้อ ต. ถีนานนท์ หมู่ที่ 6 ต. โคกพระ อ. กันทริวัชัย จ. มหาสารคาม มีคนงาน 22 คน

10.5 ชื่อ โรงงาน ต้นคระภูด ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-1/43 นค ชื่อเจ้าของ นายสุข บุญเข้ม ที่ตั้ง โรงงาน 40 บ.หนองพูก หมู่ที่ 6 ต.หนองไช อ.วังปีปุ่ม จ.มหาสารคาม คนงาน 2 คน

10.6 ชื่อ โรงงาน ต.ร่วมเจริญ ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-1/45 นค ชื่อเจ้าของ นางสมบัติ ภูษาหาร ที่ตั้ง โรงงาน เลขที่ 245 ม.9 ต.หนองโ果 อ.บรรบือ คนงาน 3 คน

10.7 ชื่อ โรงงาน โรงสีข้าวทองอินทร์บริการ ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-1/46 นค ชื่อเจ้าของ นายทองอินทร์ ศรีตะคร ไทย ที่ตั้ง โรงงาน 92 หมู่ที่ 8 ต.เขวา อ.เมือง จ.มหาสารคาม คนงาน 5 คน

10.8 ชื่อ โรงงาน พัชระพาณิชย์ ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-2/46 นค ชื่อเจ้าของ นางคำเปลง วรรณุเสน ที่ตั้ง โรงงาน 3 หมู่ที่ 10 ต.หนองไช อ.วังปีปุ่ม จ.มหาสารคาม มีคนงาน 3 คน

10.9 ชื่อ โรงงาน หจก.โรงสีสหบูรณ์ข้าวไทย ทะเบียน โรงงาน จ3-9(1)-1/29 นค ชื่อเจ้าของ หจก.โรงสีสหบูรณ์ข้าวไทย ที่ตั้ง โรงงานหมู่ 2 ถนนว่าปี-พยัคฆ์ ต.หนองแสง อ.วังปีปุ่ม จ.มหาสารคาม มีคนงาน 20 คน

10.10 ชื่อ โรงงาน โรงสีข้าวเกษตรบรรบือ จำกัด ทะเบียน โรงงาน จ3-9(1)-2/42 นค ชื่อเจ้าของ สหกรณ์การเกษตรบรรบือ ที่ตั้ง โรงงาน เลขที่ 3 บ้านสมสนุก หมู่ 2 ต.หนองสิน อ.บรรบือ จ.มหาสารคาม มีคนงาน 4 คน

10.11 ชื่อ โรงงาน สุริภาพร ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-16/48 นค ชื่อเจ้าของ นางสุริภาพร ชาเรewan ที่ตั้ง โรงงาน 148 หมู่ที่ 12 ต.หนองไช อ.วังปีปุ่ม จ.มหาสารคาม มีคนงาน 2 คน

10.12 ชื่อ โรงงาน หจก.ว้าวิศวกรรม ทะเบียน โรงงาน จ3-66-8/48 นค ชื่อเจ้าของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว้าวิศวกรรม ที่ตั้ง โรงงาน 385/1-8 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วังปีปุ่ม จ.มหาสารคาม มีคนงาน 7 คน

10.13 ชื่อ โรงงาน ถิจิพีชผล ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-12/50 นค.ชื่อเจ้าของ นายถิจิพี คามาปะเต ที่ตั้ง โรงงาน 97 บ้านหนองคูม่วง หมู่ที่ 8 โทร 081-9756210 ต.หนองไช อ.วังปีปุ่ม จ.มหาสารคาม มีคนงาน 2 คน

10.14 ชื่อ โรงงาน ส่ง้าพีชผล ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-10/50 นค ชื่อเจ้าของ นายส่ง้า อาปีดซิง ที่ตั้ง โรงงาน 41 หมู่ที่ 2 ถนนบ้านหนองอีเข็ม-หนองยาง ต.เวียงสะชาด อ.พยัคฆ์ภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม โทร 083-1438136 มีคนงาน 2 คน

10.15 ชื่อ โรงพยาบาล โรงพยาบาล ทะเบียน โรงพยาบาล จ2-9(1)-21/50 มค ชื่อเจ้าของ พนักงาน พิมพา ที่ตั้ง โรงพยาบาล 331 หมู่ที่ 8 ต. แวงน่าง อ. เมือง จ. มหาสารคาม มีคนงาน 2 คน

10.16 ชื่อ โรงพยาบาล บริษัทชลิตข้าวไทย จำกัด ทะเบียน โรงพยาบาล จ3-9(1)-2/50 มค ชื่อเจ้าของ บริษัท ชลิตข้าวไทย จำกัด ที่ตั้ง โรงพยาบาล 210 ถนน วารปี-พยัคฆ์ภูมิพิสัย หมู่ที่ 12 ต. หนองแสง อ. วารปีปทุม จ. มหาสารคาม โทร 043-731182 มีคนงาน 15 คน

10.17 ชื่อ โรงพยาบาล โรงพยาบาลอุดมเจริญ ทะเบียน โรงพยาบาล จ2-9(1)-20/51 มค ชื่อเจ้าของ พนักงาน สนุกถ้า ที่ตั้ง โรงพยาบาล 194 หมู่ที่ 12 ต. หนองไช อ. วารปีปทุม จ. มหาสารคาม โทร 086-8359600 มีคนงาน 1 คน

10.18 ชื่อ โรงพยาบาล ถาวราพานิชย์ ทะเบียน โรงพยาบาล จ2-9(1)-31/51 มค ชื่อเจ้าของ พนักงาน ธินวล ที่ตั้ง โรงพยาบาล หมู่ที่ 6 ต. หนองไช อ. วารปีปทุม จ. มหาสารคาม โทร 087-8675668 มีคนงาน 2 คน

10.19 ชื่อ โรงพยาบาล บริษัทยิ่งเจริญค้าข้าวสารคาม จำกัด ทะเบียน โรงพยาบาล 3-9(1)-15/52 มค ชื่อเจ้าของ บริษัท ยิ่งเจริญค้าข้าวสารคາ จำกัด ที่ตั้ง โรงพยาบาล 12 หมู่ที่ 15 ต. ปะหลาน อ. พยัคฆ์ภูมิพิสัย จ. มหาสารคาม มีคนงาน 30 คน

10.20 ชื่อ โรงพยาบาล โรงพยาบาล ใจอาเรีย ทะเบียน โรงพยาบาล จ2-9(1)-4/52 มค ชื่อเจ้าของ นายสัญญา สุขแสตน ที่ตั้ง โรงพยาบาล 15 ต.สีอ่อเต่า อ. เกียงยืน จ. มหาสารคาม โทร 043-781385 มีคนงาน 5 คน

10.21 ชื่อ โรงพยาบาล โรงพยาบาล หอรัศมี ทะเบียน โรงพยาบาล จ2-9(1)-44/52 มค ชื่อเจ้าของ นางรัศมี บาริศรี ที่ตั้ง โรงพยาบาล 210 หมู่ที่ 11 ต. หนองไช อ. วารปีปทุม จ. มหาสารคาม โทร 087-8659656 มีคนงาน 3 คน

10.22 ชื่อ โรงพยาบาล โรงพยาบาล ใจอาเรีย ทะเบียน โรงพยาบาล จ2-9(1)-9/52 มค ชื่อเจ้าของ พนักงานสาวณี เอกรักษยา ที่ตั้ง โรงพยาบาล 301 ถนนวารปีปทุม – ร้อยเอ็ด ต. หนองไช อ. วารปีปทุม จ. มหาสารคาม โทร 087-2255721 มีคนงาน 2 คน

10.23 ชื่อ โรงพยาบาล โรงพยาบาล สร้างโรงพยาบาล ทะเบียน โรงพยาบาล จ2-9(1)-11/52 มค ชื่อเจ้าของ นายสอน ชุมศิริ ที่ตั้ง โรงพยาบาล 87 หมู่ที่ 12 ต. หนองไช อ. วารปีปทุม จ. มหาสารคาม โทร 086-2314700 มีคนงาน 2 คน

10.24 ชื่อ โรงพยาบาล บริษัทขวัญข้าว อินเตอร์เทรด จำกัด ทะเบียน โรงพยาบาล จ3-9(1)-53/52 มค ชื่อเจ้าของ บริษัทขวัญข้าว อินเตอร์เทรด จำกัด ที่ตั้ง โรงพยาบาล 202 ถนนสาย เลี่ยงเมือง หมู่ที่ 13 ต. แก่งเลิงงาน อ. เมือง จ. มหาสารคาม โทร 043-725399 มีคนงาน 30 คน

10.25 ชื่อ โรงงาน ศรีราชาภรณ์ จำกัด พ.ศ. 1999 ทะเบียน โรงงาน จ 3-66-2/53 นค
ชื่อเจ้าของ นายสุขเกนม ไชยรักษ์ ที่ตั้ง โรงงาน 113 หมู่ที่ 4 ต.โโคกสีทองหลาง อ. วานีปทุม
จ. มหาสารคาม โทร 0819744932 มีคนงาน 9 คน

10.26 ชื่อ โรงงาน โรงสีข้าววิชชู 2010 ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-18/53 นค
ชื่อเจ้าของ นางประครองศรี บุญยะรัตน์ ที่ตั้ง โรงงาน 308 บ้านนาเดา ต. หนองไช อ. วานีปทุม
จ. มหาสารคาม โทร 081-0608051 มีคนงาน 2 คน

10.27 ชื่อ โรงงาน บริษัท โรงสีข้าวชัยภูมิ จำกัด จำกัด ทะเบียน โรงงาน
จ3-9(1)-47/53 นค ชื่อเจ้าของ บริษัท โรงสีข้าวชัยภูมิ จำกัด จำกัด ที่ตั้ง โรงงาน 179 ต.โโคกพระ^๔
อ. กันทรลักษ์ จ. มหาสารคาม มีคนงาน 12 คน

10.28 ชื่อ โรงงาน โรงสีข้าวออมสินทวีทรัพย์ ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-2/54 นค
ชื่อเจ้าของ นางสาวสารภี ศรีไสง ที่ตั้ง โรงงาน หมู่ที่ 2 ต. บัวมาศ อ. บรรบือ จ. มหาสารคาม
โทร 089-6181187 มีคนงาน 2 คน

10.29 ชื่อ โรงงาน สุพรชัย ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-3/54 นค ชื่อเจ้าของ
นางสุภากรณ์ บุญยะรัตน์ ที่ตั้ง โรงงาน 69 ต. หนองไช อ. วานีปทุม จ. มหาสารคาม
โทร 086-2187882 มีคนงาน 2 คน

10.30 ชื่อ โรงงาน โรงสีธนกรข้าวไทย ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-7/54 นค
ชื่อเจ้าของ นายธนกร ปานานน์ ที่ตั้ง โรงงาน 149 หมู่ที่ 5 ต. หนองไช อ. วานีปทุม
จ. มหาสารคาม โทร 089-7112609 มีคนงาน 2 คน

10.31 ชื่อ โรงงาน โรงสีข้าว สมกรณ์ เครดิตยูเนี่ยนวังนาย ทะเบียน โรงงาน
จ3-9(1)-25/54 นค ชื่อเจ้าของ สมกรณ์ เครดิตยูเนี่ยนวังนาย จำกัด ที่ตั้ง โรงงาน 222 หมู่ที่ 9
ถนนโภสุมพิสัย-มหาสารคาม ต. แก้งแก อ. โภสุมพิสัย จ. มหาสารคาม โทร 043-981448-51
มีคนงาน 12 คน

10.32 ชื่อ โรงงาน โรงสีข้าวน้ำเพชร ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-1/55 นค ชื่อเจ้าของ
นางสัมผัส ชื่นตระกูล ที่ตั้ง โรงงาน 77 หมู่ 5 ต. หนองไช อ. วานีปทุม จ. มหาสารคาม
โทร 087-2243392 มีคนงาน 3 คน

10.33 ชื่อ โรงงาน โรงสีข้าวเอกเจริญ ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-2/55 นค
ชื่อเจ้าของ นางทิพวิภากรณ์ ป้องขาวเดา ที่ตั้ง โรงงาน 470/68 ถ.นกรสวรรค์ ต. ตลาด
อ. เมือง จ. มหาสารคาม โทร 081-2661659 มีคนงาน 6 คน

10.34 ชื่อ โรงงาน พูลสิน ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-16/55 นค ชื่อเจ้าของ
นางหนูพุด เสนาเตสียร ที่ตั้ง โรงงาน บ้านศาลา ถนนวานีปทุม - ร้อยเอ็ด ต. เสือโก้ก อ. วานีปทุม

จ.มหาสารคาม มีคณงาน 2 คน

10.35 ชื่อ โรงงาน ปิยกรณ์ ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-6/55 มค ชื่อเจ้าของ นางสาวปิยวดี ชุมสุวรรณ ที่ตั้ง โรงงาน บ้านสันป่าตอง ต. นาเชือก อ. นาเชือก จ. มหาสารคาม โทร 043-779323 มีคณงาน 2 คน

10.36 ชื่อ โรงงาน โชคเจริญ ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-15/55 มค. ชื่อเจ้าของ นายไพบูลย์ เกวiegหงส์ ที่ตั้ง โรงงาน บ้านนาแล หมู่ที่ 6 ต. หนองไช อ. ว้าปีปุ่น จ. มหาสารคาม โทร 084-7871251 มีคณงาน 4 คน

10.37 ชื่อ โรงงาน ส.ชนกรรุ่งเรือง ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-22/55 มค ชื่อเจ้าของ นางณัฐรี พินิกมนตรี ที่ตั้ง โรงงาน 200 หมู่ที่ 12 ต. หนองไช อ. ว้าปีปุ่น

จ.มหาสารคาม โทร 087-1272090 มีคณงาน 5 คน

10.38 ชื่อ โรงงาน วชิระ ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-24/55 มค ชื่อเจ้าของ นางบัวผัน ปานแยน์ ที่ตั้ง โรงงาน 95 บ้านนาเจริญ อ. หนองไช จ. ว้าปีปุ่น โทร 0833479751 มีคณงาน 2 คน

10.39 ชื่อ โรงงาน โชคอาเรียรุ่งเรืองทรัพย์ ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-29/55 มค ชื่อเจ้าของ นางจงกล ต่อ โอดิ ที่ตั้ง โรงงาน 198 บ้านหนองคูม่วง หมู่ที่ 12 ต. หนองไช อ. ว้าปีปุ่น

จ.มหาสารคาม โทร 089-9424172 มีคณงาน 5 คน

10.40 ชื่อ โรงงาน โรงสีแม่จอมรุ่งเรือง ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-27/55 มค ชื่อเจ้าของ นางสาวลัยพร เรืองบุญ ที่ตั้ง โรงงาน 54 หมู่ที่ 12 บ้านหนองคูม่วง ต. หนองไช อ. ว้าปีปุ่น จ. มหาสารคาม โทร 081 - 954 - 6025 มีคณงาน 2 คน

10.41 ชื่อ โรงงาน พาเจริญการเกษตร ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-7/56 มค ชื่อเจ้าของ นายพิรสิทธิ์ ทับพา ที่ตั้ง โรงงาน 172 หมู่ที่ 9 ต. หนองติ่ม อ. บรรบือ จ. มหาสารคาม โทร 089-5859891 มีคณงาน 2 คน

10.42 ชื่อ โรงงาน โรงสีสีทัด ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-10/56 มค ชื่อเจ้าของ นางสุมารี ปานแยน์ ที่ตั้ง โรงงาน 102 หมู่ที่ 5 บ้านนาแล ต. หนองไช อ. ว้าปีปุ่น

จ.มหาสารคาม โทร 087-7434599 มีคณงาน 1 คน

10.43 ชื่อ โรงงาน โรงสีสีรุ่งโรจน์ ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-9/56 มค ชื่อเจ้าของ นายธีระพล ชุมดี ที่ตั้ง โรงงาน 87 หมู่ที่ 12 บ้านคลองเกษตรพัฒนา ต. หนองไช อ. ว้าปีปุ่น จ. มหาสารคาม โทร 085-0087604 มีคณงาน 4 คน

10.44 ชื่อ โรงงาน สร้างพาณิชย์ ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-6/56 มค ชื่อเจ้าของ นายส่งา ป้าประภา ที่ตั้ง โรงงาน 77 หมู่ที่ 12 บ้านคลองเกษตรพัฒนา ต. หนองไช

อ. ยางสีสุราษช จ. มหาสารคาม โทร 086-2501442 มีคนงาน 2 คน

10.45 ชื่อ โรงงาน โรงสีอุตสาหกรรมพาร์ที้ ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-12/56 นค ชื่อเจ้าของ นายกานวัฒน์ ประสงค์สุข ที่ดัง โรงงาน 195 หมู่ที่ 12 บ้านคลองเกยตรพัฒนา ต. หนองไช อ. วารีปทุม จ. มหาสารคาม โทร 088-4709584 มีคนงาน 1 คน

10.46 ชื่อ โรงงาน บริษัทเพชรพยัคฆ์ภูมิพิสัย จำกัด ทะเบียน โรงงาน จ3-9(1)-35/56 นค ชื่อเจ้าของ บริษัทเพชรพยัคฆ์ภูมิพิสัย จำกัด ที่ดัง โรงงาน 102 หมู่ที่ 7 ถนนประเทศไทย - ยโสธร(202) ต. เมืองคำ อ. พยัคฆ์ภูมิพิสัย จ. มหาสารคาม มีคนงาน 5 คน

10.47 ชื่อ โรงงาน ชนพรข้าวไทย ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-14/56 นค ชื่อเจ้าของ นางวนิดา แซ่หัน ที่ดัง โรงงาน 28/8 หมู่ที่ 8 ต. หนองไช อ. วารีปทุม จ. มหาสารคาม โทร 084-9347415 มีคนงาน 2 คน

10.48 ชื่อ โรงงาน บริษัทคุณศิลปินเตอร์ไรซ์ จำกัด ทะเบียน โรงงาน 48 03-9(1)-38/56 นค ชื่อเจ้าของ บริษัท คุณศิลปินเตอร์ไรซ์ จำกัด ที่ดัง โรงงาน 98 หมู่ที่ 9 ต. หนองบอน อ. โภสุนพิสัย จ. มหาสารคาม มีคนงาน 5 คน

10.49 ชื่อ โรงงาน สุดใจโซคเจริญ ทะเบียน โรงงาน จ2-9(1)-18/56 นค ชื่อเจ้าของ นางสุดใจ พันธ์เลา ที่ดัง โรงงาน 58 หมู่ที่ 8 ต. หนองไช อ. วารีปทุม จ. มหาสารคาม โทร 083-3391861 มีคนงาน 5 คน

ส่วนใหญ่คุณจำนวนมากในจังหวัดมหาสารคามคิดว่าธุรกิจโรงสีข้าวเป็นธุรกิจที่ประสบความสำเร็จได้อย่างรวดเร็ว เพราะมองเห็นโรงสีไก่บนบ่ายกำลังผลิตอยู่ทุกปี มีรายวิ่งเข้าออกทั้งวัน จริงๆ แล้วการทำธุรกิจการสีข้าวนั้นไม่ใช่จ่ายอย่างที่คิด เพราะว่าเป็นธุรกิจที่ต้องติดต่อ กับมวลชน ต้องมีความเข้มแข็งเป็นพิเศษ ทำงานตลอดเวลา ไม่มีวันหยุด หมุนเงินจำนวนสูงแต่กำไรต่อหน่วยน้อยมากจึงต้องขายกำลังผลิตทุกปีเพื่อลดต้นทุนในการผลิต โดยนำปริมาณมาเป็นตัวหาร (จ.สิริก่อนสตรีชั้น. 2556 : มนป.) ธุรกิจการสีข้าวในปัจจุบันนี้ต้องมีเครื่องมือครบ เช่น 1. โกลดิ้ง (จ.สิริก่อนสตรีชั้น. 2556 : มนป.) 2. โกลดิ้งข้าวสาร 3. โกรงหลังคา (โรงกลูมร้านสีข้าว) 4. ตู้อบข้าวเปลือกขนาดใหญ่แบบ L S U 5. เครื่องจักรอุปกรณ์การสีข้าว 6. ระบบควบคุมการสีข้าวอัตโนมัติแบบ PLC 7. ถังสต็อกข้าวเปลือก 7. รีเซอร์ฟเวอร์ 8. พื้นที่สำหรับวางข้าวสารก่อนส่งมอบ 9. เครื่องบันทึกระบบคอมพิวเตอร์ 10. รถตักขนาดใหญ่ 11. รถโพล์คลิฟ 12. สำนักงาน 13. เครื่องซั่งรถบรรทุกขนาดใหญ่ 14. รถบรรทุก 10-12 ตัน และรถพ่วง แต่ที่สำคัญที่สุด คือ เงินทุนที่ต้องมีถึง 5 ชุด คือ 1. ข้าวเปลือกที่อยู่ในยังรอกการสีแปรสภาพ 2. ข้าวเปลือกที่กำลังแปรสภาพเป็นข้าวสาร 3. ข้าวสารที่สีแปรสภาพแล้ว รอการจำหน่าย 4. ข้าวสารที่กำลังเดินทางไปส่งมอบลูกค้า 5. ข้าวสารที่รอกการรับชำระเงิน (บริษัท ยนต์ผลดี. 2556 : ออนไลน์)

ระบบการบริหาร เจ้าของโรงสีข้าวต้องมีทักษะในการบริหารอย่างมาก เช่น 1. การซื้อ 2. การขาย 3. การขนส่ง 4. การสั่งซื้อ 5. การแปรรูป 6. การตลาด 7. การเก็บกำไร 8. การบัญชี 9. การบริหารบุคคล (เจ้าหน้าที่และพนักงานในองค์กร) (บริษัทชนิดผลิต. 2556 : อ่อน โน้น) และต้องมีคู่ค้ากับโรงสีที่เรียกว่า หงส์ เพื่อที่จะกระจายข้าวออกไป ในจังหวัดมหาสารคาม การขายข้าวส่วนใหญ่มีกำไร 20 เปอร์เซ็น ข้าว 1 ตัน ราคาขายข้าวสารอยู่ที่ตันละ 28,000-32,000 บาท ข้าวเปลือกตัวเฉลี่ย 15,000-18,000 บาท ส่วนมากกำไรได้มาจากการขายเกรบทันต์ละ 890-900 บาท ส่วนใหญ่มีการซื้อเกรบทันต์ไปเผาทำเกี่ยว กับไฟฟ้า เช่น โรงสีข้าวชัยมงคล โรงสีข้าวสมหมาย ป้ายหมู (หยิน) กิโลกรัมละ 8-10 บาท ข้าวหักกิโลกรัมละ 20-22 บาท ร้าอ่อนกิโลกรัมละ 6-9 บาท รำหยาน กิโลกรัมละ 5-6 บาท (จ.สุรินทร์ชั้น. 2556 : มปป.)

จากที่กล่าวมาทั้งหมดสรุปได้ว่าจังหวัดมหาสารคามตั้งอยู่ภาคอีสานตอนบนพื้นที่ค่อนข้างเรียนไม่มีภูเขา ภูมิอากาศเป็นแบบร้อนรุ่มเมืองร้อน โครงสร้างธารน้ำที่หายไปไม่剩留下 และแหล่งน้ำชลประทาน ทุรพยากรธรรมชาติ ที่ดินเป็นกุ่มดิน ไร่ ดินนา ดินคละ และมีแหล่งแร่ธาตุ คือ เกลือหิน มีแม่น้ำชีและลำห้วย 12 สาย ประชากรส่วนใหญ่มีอาชีพทำนา ในจังหวัดมหาสารคาม มีโรงสีข้าวอยู่ที่ 49 โรงสี

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เพื่อให้งานวิจัยที่เกี่ยวข้องเชื่อมโยงกับการวิจัยเรื่อง การจัดการ 7's แมคคินซี' ที่มีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงานของผู้บริหาร โรงสีข้าวในจังหวัดมหาสารคาม สามารถสร้างความชัดเจนและเพิ่มคุณค่าให้กับผลงานวิจัย ครอบแนวคิด และสมมติฐานการวิจัย รวมทั้งการอภิปรายผลการวิจัย ผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. งานวิจัยในประเทศ

การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องการวิจัยครั้นนี้ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาและรวบรวมงานวิจัยในประเทศที่มีความเกี่ยวข้องและใกล้เคียงกับการวิจัย ดังนี้

เริงศักดิ์ กระจั่งจันทร์ (2549 : 55) ทำการวิจัยเรื่อง การจัดการโลจิสติกส์ของผู้ประกอบการธุรกิจ โรงสีข้าวในเขตจังหวัดร้อยเอ็ด พบร่วมกับผู้ประกอบการธุรกิจ โรงสีข้าวส่วนใหญ่ เป็นเกษตรกร อายุ 30-40 ปี สถานภาพสมรส ตำแหน่งงานเป็นเจ้าของกิจการ และระดับการศึกษา ปริญญาตรีหรือสูงกว่าและธุรกิจ โรงสีข้าวมีระยะเวลาในการดำเนินงานมากกว่า 15 ปี ทุนดำเนินงานมากกว่า 15 ล้านบาท ขนาดธุรกิจเป็นธุรกิจขนาดใหญ่ ประเภทธุรกิจเป็นห้างหุ้นส่วน จำกัด รายได้ของกิจการ/เดือน มากกว่า 1,000,000 บาท ผู้ประกอบการธุรกิจ โรงสีข้าว มีการปฏิบัติ

เกี่ยวกับการจัดการ โลจิสติกส์โดยรวมและเป็นรายด้านทุกด้าน อยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน อยู่ในระดับมาก ได้แก่ ด้านการจัดการการกระจายสินค้า เช่น กิจการสามารถกระจายสินค้าได้ทันเวลาที่ถูกค้าต้องการและด้านการจัดการการขนส่ง เช่น กิจการมีการประเมินผลการปฏิบัติงาน การขนส่งสินค้าอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ ด้านการจัดการสารสนเทศ เช่น กิจการมีการปรับปรุงเครื่องจักรให้ทันสมัย และด้านการจัดการสินค้าคงคลัง เช่น กิจการมีการตรวจเช็คปริมาณข้าวเปลือกในคลังสินค้าเป็นประจำทุกวัน ผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีข้าวที่มีระยะเวลาในการดำเนินงานแตกต่างกัน มีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการ โลจิสติกส์โดยรวม และด้านการจัดการด้านกระจายสินค้า แตกต่างกัน ผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีข้าวที่มีทุนดำเนินงานแตกต่างกัน มีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการ โลจิสติกส์ ด้านการจัดการสินค้าคงคลังแตกต่างกัน และ ผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีข้าวที่มีประเภทธุรกิจแตกต่างกัน มีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการ โลจิสติกส์ ด้านการจัดการการขนส่ง และด้านการจัดการสารสนเทศแตกต่างกัน ($P < .05$)

ศิริวัฒน์ ทองสมบูรณ์ (2550 : 64) ทำการวิจัยเรื่อง คุณภาพชีวิตในการทำงานของผู้ใช้แรงงานในธุรกิจโรงสีข้าวในเขตจังหวัดมหาสารคาม พบร่วมกับผู้ใช้แรงงาน ส่วนใหญ่เป็น เพศชาย อายุ 31 – 40 ปี การศึกษาระดับประถมศึกษาหรือต่ำกว่า สถานภาพสมรสส่วนใหญ่สมรส ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 3 ปี และรายได้ต่อเดือน 3,500-5,000 บาท ผู้ใช้แรงงาน มีความคิดเห็นด้วยเกี่ยวกับคุณภาพชีวิตการทำงาน อยู่ในระดับมากที่สุด ได้แก่ ด้านบูรณาการทางสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยและส่งเสริมสุขภาพ อยู่ในระดับมาก ดังนี้ ด้านความสมดุลระหว่างชีวิตการทำงานกับชีวิตด้านอื่น ด้านพัฒนาความสามารถของบุคคลและด้านเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับสังคม และระดับปานกลาง คือ ด้านความก้าวหน้าและความมั่นคงในการทำงานผู้ใช้แรงงานที่มีอายุ 51 ปี ขึ้นไป และ 31- 40 ปี มีความคิดเห็นด้วยเกี่ยวกับการมีคุณภาพชีวิตในการทำงานโดยรวม ด้านสิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยและส่งเสริมสุขภาพ มากกว่า 20-30 ปี 51 ปีขึ้นไป ผู้ใช้แรงงานที่มีการศึกษา ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และประถมศึกษาหรือต่ำกว่า มีความคิดเห็นด้วยเกี่ยวกับคุณภาพชีวิตในการทำงาน ด้านพัฒนาความสามารถของบุคคล มากกว่า อนุปริญญา/ปวส. หรือสูงกว่า และ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ผู้ใช้แรงงานที่มีระยะเวลาการทำงาน 7-10 ปี และ 11 ปีขึ้นไป มีความคิดเห็นด้วยเกี่ยวกับคุณภาพชีวิตในการทำงาน ด้านบูรณาการทางสังคม มากกว่า ระยะเวลาห้ายกว่า 3 ปี ($P>.05$) แต่ผู้ใช้แรงงานที่มีรายได้แตกต่างกัน มีความคิดเห็นด้วยเกี่ยวกับคุณภาพชีวิตในการทำงาน โดยรวมและเป็นรายด้านทุกด้าน ไม่แตกต่างกัน

นรากร นาเมืองรักษ์ (2552 : 146) ทำการวิจัย เรื่อง กิจกรรมการจัดการธุรกิจ โรงสีข้าวในเขตอำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ผลการวิจัยพบว่า สภาพทั่วไปของผู้ประกอบ

การของธุรกิจโรงสีข้าว ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ส่วนใหญ่มีขนาดของโรงสีขนาดเล็ก (กำลังการผลิตไม่เกิน 18 ตันข้าวเปลือกต่อวัน) (ร้อยละ 48.39) มีทุนจดทะเบียน 1.8-3 ล้านบาท (ร้อยละ 41.94) มีระยะเวลาที่ประกอบกิจการโรงสีข้าวระหว่าง 11-20 ปี (ร้อยละ 29.03) โดยมีที่มาของแหล่งวัสดุดิบ (ข้าวเปลือก) จากเขตจังหวัดร้อยเอ็ด (ร้อยละ 48.39) และมีประเภทของกิจการในลักษณะบริษัท จำกัดมากที่สุด (ร้อยละ 35.48) 2) ผู้ประกอบการของธุรกิจโรงสีข้าว มีระดับการปฏิบัติการเกี่ยวกับกิจการจัดการธุรกิจโรงสีข้าวในเขตอำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด โดยภาพรวมแล้ว อยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านอยู่ในระดับมากทุกด้าน โดยเรียงลำดับความสำคัญจากค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ด้านการจัดหางานเข้าทำงาน ด้านการจัดองค์การ ด้านการรายงาน ด้านการสั่งการ ด้านการประสานงาน ด้านการวางแผน และด้านการงบประมาณ ตามลำดับ 3) ผู้ประกอบการธุรกิจโรงสีข้าวที่มีสภาพทั่วไปต่างกัน มีระดับการปฏิบัติการเกี่ยวกับกิจกรรมการจัดการธุรกิจโรงสีข้าวที่มีสภาพทั่วไปต่างกัน มีระดับการปฏิบัติการเกี่ยวกับกิจกรรมการจัดการธุรกิจโรงสีข้าวในเขตอำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ในแต่ละด้านโดยรวม ทั้งในด้านการวางแผน การจัดคนเข้าทำงาน การสั่งการ การประสานงาน การจัดองค์การ การงบประมาณ และการรายงาน เต格ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4) ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับกิจกรรมการจัดการธุรกิจโรงสีข้าว ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด พบว่า ควรหาแนวทางร่วมกันทั้งภาครัฐ เอกชน กลุ่มพ่อค้า ผู้ประกอบการ โรงสีข้าว และชุมชน ใน การแก้ปัญหาเกี่ยวกับข้าวที่เกิดขึ้นในสภาวะเศรษฐกิจชะลอตัวที่เกิดขึ้นในด้านต่าง ๆ ทั้งในด้านการตลาด ด้านขาดแคลน คนงาน ด้านศักยภาพ ด้านทุนการผลิต ด้านนโยบายของรัฐบาล ด้านขาดแคลนเงินทุนหมุนเวียน และด้านวัสดุดิบ (ไม่พอเพียงคุณภาพต่อ)

ปิยะดี นิตสนธิ (2552 : 185) ทำการวิจัย เรื่อง พัฒนาการของอุตสาหกรรมโรงสีข้าวในจังหวัดนครสวรรค์ ผลการวิจัยพบว่า ผลการศึกษาพบว่าพัฒนาการของอุตสาหกรรมโรงสีข้าวมี 3 ช่วงเวลา คือ 1) ช่วงก่อนปี พ.ศ. 2512 2) ช่วงปี พ.ศ. 2512-2529 และ 3) ช่วงปี พ.ศ. 2530-2548 ในช่วงที่ 1 เป็นโรงสีข้าวน้ำดีเด็กใช้ไอน้ำแกงคนและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ในเขตอำเภอชั้นในของจังหวัดนครสวรรค์ติดกับแม่น้ำสายหลักและทางรถไฟเพื่อการ运輸 ใกล้ตลาดและความสะดวกในการขนส่ง ดำเนินการโดยชาวจีนที่อพยพมาจากกรุงเทพฯ ในช่วงที่ 2 เป็นโรงสีข้าวน้ำดีเด็กใช้ไอน้ำแกงคนและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ในเขตอำเภอชั้นในและเริ่มขยายไปอำเภอชั้นนอก อยู่ใกล้ถนนสายหลัก ดำเนินการโดยชาวไทยเชื้อสายจีนในท้องถิ่น และในช่วงที่ 3 เป็นโรงสีข้าวน้ำดีเด็กใช้ไอน้ำแกงคนและน้ำมันดีเซลและไฟฟ้าเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ในเขตอำเภอชั้นในและเริ่มขยายไปอำเภอชั้นนอก อยู่ใกล้ถนนสายหลักในเขตอำเภอรอบนอก ดำเนินการโดยชาวจีนในท้องถิ่นและชาวต่างด้าว ตั้งใกล้ถนนสายหลักในเขตอำเภอรอบนอก ดำเนินการโดยชาวจีนในท้องถิ่นและชาวต่างด้าว บ้างส่วนในด้านรูปแบบทำแล้วที่ตั้งของกลุ่มตัวอย่าง พบว่าโรงสีข้าวน้ำดีเด็กกระจาย

ตัวที่ว่าไปตามแหล่งปลูกข้าว โรงสีขนาดกลางและขนาดใหญ่ร่วมกันมากบริเวณแหล่งปลูกข้าว ที่ใกล้เดินทางคนนากชนถั่ง และมีสาธารณูปโภครองรับสำหรับความเชื่อมโยงของโรงสีข้าวมี ความเชื่อมโยง 2 ลักษณะ ประการแรกเป็นความเชื่อมโยงข้อกลับไปบังปัจจัยนำเข้าต่าง ๆ ต่างจังหวัด สำหรับเครื่องขึ้นกรและอุปกรณ์สีข้าวในโรงสีข้าวนำเด็กมีความเชื่อมโยงกับบังจัย ภายในจังหวัดมากกว่าต่างจังหวัด ในขณะที่โรงสีข้าวนำก่อการและขนาดใหญ่มีความเชื่อมโยง กับบังจัยภายนอกจากต่างจังหวัดและต่างประเทศเป็นหลัก ประการที่สองเป็นความเชื่อมโยงไป ข้างหน้า ส่วนใหญ่เป็นความเชื่อมโยงกับตลาดภายในประเทศ ส่วนความเชื่อมโยงกับตลาด ต่างประเทศมีอยู่เฉพาะโรงสีข้าวนำก่อการและขนาดใหญ่ที่รวมตัวกันเพื่อส่งข้าวออก ในการของผู้ส่งออกข้าวในจังหวัดนครสวรรค์ปัญหาสำคัญของโรงสีข้าวในจังหวัดนครสวรรค์ ประกอบด้วยปัญหาจากบังจัยภายในสำหรับโรงสีข้าวนำเด็ก ได้แก่ การขาดแคลนเงินทุน หมุนเวียน เทคโนโลยีในการผลิตถ้าสมัยและการขาดแคลนแรงงาน สำหรับโรงสีข้าวนำก่อการ และใหญ่ ได้แก่ การขาดแคลนเงินทุนหมุนเวียน การขาดบุคลากรที่มีความรู้ด้านการส่งออก และ ราคาข้าวไม่มีเสถียรภาพ ภัยแล้ง และข้าวเปลือกมีความชื้นสูง สำหรับโรงสีข้าวนำเด็กใหญ่ ได้แก่ ราคาข้าวไม่มีเสถียรภาพ การขาดแคลนวัตถุคุณภาพ และการแห้งขันกับผู้ผลิตอื่น ๆ ในการปรับตัวต่อ ผลกระทบที่เกิดขึ้นผู้ประกอบการโรงสีข้าวทุกขนาดเลือกใช้วิธีการลดช่วงเวลาการทำงานและการหยุด ปัญหาที่เกิดขึ้นผู้ประกอบการโรงสีข้าวนำเด็กใช้วิธีการลดช่วงเวลาการทำงานและการหยุด ผลิตในช่วงเวลาที่ขาดแคลนวัตถุคุณภาพและเงินทุนหมุนเวียนในอนาคตจังหวัดนครสวรรค์ยังคงศักยภาพที่จะ เป็นศูนย์กลางของอุตสาหกรรมโรงสีข้าว เนื่องจากความได้เปรียบด้านบริมาณวัตถุคุณ โครงข่ายการ คุณนากชนส่งที่ดี การมีผู้ประกอบการที่มีประสบการณ์สูง ความต่อเนื่องในการพัฒนาเทคโนโลยี กระบวนการผลิต และการผลิตข้าวคุณภาพดีสำหรับตลาดผู้บริโภคภายในประเทศ แต่ยังมีอุปสรรคในด้าน การดำเนินงานในระบบครอบครัว การขาดการวิจัยผลิตภัณฑ์ และการขาดระบบการขนส่งที่มี ประสิทธิภาพทางน้ำและทางรถไฟ

นิพนธ์ ยืนพงษ์ (2552 : 135) ทำการวิจัย เรื่อง การบริหารจัดการโรงสีข้าวที่มี ผลต่อพุทธิกรรมและการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ของลูกค้าจากโรงสีข้าวในจังหวัดอ่างทอง พบว่า พุทธิกรรมการซื้อผลิตภัณฑ์จากโรงสีข้าว ลูกค้าส่วนใหญ่จะซื้อผลิตภัณฑ์ประเภทข้าวสาร พุทธิกรรมการซื้อผลิตภัณฑ์จากโรงสีข้าว ลูกค้าส่วนใหญ่จะซื้อผลิตภัณฑ์ประเภทข้าวสาร วัตถุประสงค์เพื่อซื้อไปอุปโภค/แปรรูปต่อ มาซื้อค้ายตนเอง ความต้องการซื้อไม่แน่นอน การซื้อต่อ ครั้ง มีจำนวนเงินระหว่าง 1,000-5,000 บาท และชำระค่าผลิตภัณฑ์ด้วยเงินสด ระดับความคิดเห็น ของลูกค้าที่มีต่อการบริหารจัดการ โรงสีข้าวในการรวมเห็นด้วยอยู่ในระดับมาก เมื่อวิเคราะห์เป็น รายด้าน พนว่า ลูกค้าเห็นด้วยอยู่ในระดับมากเกือบทุกด้าน ยกเว้นด้านการซื้อขายลูกค้าเห็นอยู่ด้วยใน

ระดับปานกลาง การตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ของลูกค้าในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อวิเคราะห์เป็นราย ด้าน พนว่า ลูกค้ามีการตัดสินใจซื้ออยู่ในระดับมากในด้านผลิตภัณฑ์ และด้านราคา ส่วน ด้านซ่องทางการจัดจำหน่ายและด้านการประชาสัมพันธ์ ลูกค้ามีการตัดสินใจซื้ออยู่ในระดับปานกลาง ลูกค้าที่มีอายุต่างกัน มีระดับความคิดเห็นต่อการบริหารจัดการแตกต่างกันในด้านวางแผน และลูกค้าที่มีรายได้ต่ำเดือนต่างกัน มีระดับความคิดเห็นต่อการบริหารจัดการแตกต่างกันในด้าน การซุ่งใจ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ลูกค้าที่มีอายุต่างกัน มีระดับการตัดสินใจซื้อแตกต่าง กัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ลูกค้าที่มีวัตถุประสงค์ในการซื้อ ความต้องการซื้อ และ จำนวนเงินในการซื้อต่างกัน มีระดับการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ .05 ปัจจัยส่วนบุคคลมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการซื้อ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 และระดับความคิดเห็นของลูกค้าต่อการบริหารจัดการมีความสัมพันธ์กับระดับการ ตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ธีร คุณนรรักษ์พงศ์ (2553 : 184) ทำการวิจัย เรื่อง การศึกษาการผลิตและ การตลาดของผู้ประกอบการ โรงสีข้าว ผลการวิจัยพบว่า การดำเนินธุรกิจด้านการผลิต ข้าวเปลือก เป็นวัตถุคุณที่มีความสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจความสามารถในการควบคุมจัดการด้านชนิด ข้าวเปลือก และคุณภาพข้าวเปลือกจะส่งผลโดยตรงต่อผลกำไร โรงสีจึงเน้นกระบวนการสร้าง ข้าวเปลือก โดยพิจารณาปรับซื้อข้าวเปลือกจากแหล่งที่เชื่อถือได้ในเรื่องชนิดข้าวและคุณภาพข้าว กระบวนการผลิตและการจัดเก็บเป็นอีกปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ โรงสีข้าวมีการ พัฒนาปรับปรุงเครื่องจักรในการผลิตเปลี่ยนระบบจาก ไอน้ำ และน้ำมัน เป็นระบบไฟฟ้า สิ่งที่ โรงสีข้าวควรเพิ่มเติมในกระบวนการผลิตคือ เครื่องอบข้าวเพื่อควบคุมและลดความชื้นสูงของ ข้าวเปลือกที่เกิดจากพุ่ติกรรมใช้รอกเที่ยวข้าวในการเก็บเกี่ยว เพิ่มกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ การลีข้าว เพื่อตอบสนองกับความต้องการของผู้บริโภค ปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดเก็บโดยเก็บ ข้าวในไซโล ตลอดจนเน้นกระบวนการควบคุม และพัฒนากระบวนการผลิต 2) การด้านการตลาด ที่ผ่านมาผลิตภัณฑ์ของโรงสีมีเพียง 1-2 ชนิด ขึ้นอยู่กับพันธุ์ข้าวที่เพาะปลูกในแต่ละพื้นที่ ราคา ของผลิตภัณฑ์ข้างอิงกับราคารองสามาคม โรงสี รายได้โรงสีจากการจัดจำหน่ายผ่านหนังเป็นหลัก โรงสีควรเพิ่มความหลากหลาย ของผลิตภัณฑ์โดยการสร้างพันธุ์มิตร เพิ่มตราสินค้า และบรรจุ ภัณฑ์เพื่อสร้างเอกลักษณ์และความแตกต่างของผลิตภัณฑ์ และขยายช่องทางการตลาดไปยัง ผู้บริโภคภายในประเทศเพื่อลดความเสี่ยงจากการพึ่งพาหง ตลอดจนการส่งเสริมการตลาดผ่านทาง ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพราคาที่เกิดจากต้นทุนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ ช่องทางการจัดจำหน่ายที่ สอดคล้องกับลูกค้าเป้าหมาย บุคลากร โรงสีที่มีความรู้ ความชำนาญ การส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่ถูกต้อง และรวดเร็ว และตั้งแวดล้อมทางกายภาพที่สะอาดปราศจากมลพิษ 3) ด้านการสร้างคุณค่า กิจกรรม

หลักของโรงพยาบาล “ได้แก่ กิจกรรม ซึ่งจัดเก็บข้าวเปลือก การผลิตและการสนับสนุนด้านยาออก โดยมี ข้าวเปลือกเป็นปัจจัยเชื่อมโยงระหว่างกิจกรรมหลักต่าง ๆ เนื่องจากข้าวเปลือกเป็นต้นทุนร้อยละ 93.7 ของต้นทุนรวม และคุณภาพข้าวเป็นสิ่งที่กำหนดราคาขาย ดังนั้นหากโรงพยาบาลสามารถจัดหา ข้าวเปลือกได้อย่างมีคุณภาพ จะสามารถลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มรายได้ให้แก่กิจการ สำหรับ กิจกรรมสนับสนุน โรงพยาบาลจึงไม่มีกิจกรรมด้านการจัดหา การพัฒนาด้านเทคโนโลยี และการ จัดการด้านทรัพยากรมนุษย์ นอกเหนือจากการกิจกรรมสนับสนุนอื่น ๆ

พรศักดิ์ วรรธนารัตน์ (2554 : 152) ทำการวิจัย เรื่อง การวางแผนเพื่อการพัฒนา วิสาหกิจชุมชนโรงพยาบาลข้าวบ้าน ตำบลบึงพระ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ผลการวิจัยพบว่า การดำเนินงาน ปัญหา และวิเคราะห์สาเหตุ ของปัญหาค้านคน มีมุขลักษณะ ไม่เพียงพอต่อการ ดำเนินงานคนในกลุ่ม ไม่มีความรู้ด้านการบริหารกลุ่ม การดำเนินงาน ปัญหาและวิเคราะห์สาเหตุ ของปัญหา ด้านการเงิน กลุ่ม ไม่มีคนที่มีความรู้ในการบริหารเงินอย่างถูกต้อง และเชี่ยวชาญ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต มีกำลังผลิตต่ำ ไม่ทันต่อผู้ใช้บริการ จึงเสนอโครงการเพื่อ การพัฒนาโรงพยาบาลข้าวบ้านคลองจันทร์ จำนวน 3 โครงการ ดังนี้ 1) โครงการพัฒนาเครื่อง械และ แนวทางการเพิ่มความเข้มข้นในคุณภาพการสืบข้าว 2) โครงการฝึกอบรมการบริหารจัดการกลุ่ม 3) โครงการฝึกอบรมการทำน้ำขุย รายรับ – รายจ่ายของโรงพยาบาลข้าวบ้าน

2. งานวิจัยต่างประเทศ

การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องการวิจัย ผู้วิจัย ได้ทำการศึกษาและรวบรวมงานวิจัย ต่างประเทศที่มีความเกี่ยวข้องและใกล้เคียงกับการวิจัย ดังนี้

นอร์ร์ลิกิต (Norreklit. 2000 : 65) ได้ศึกษาดูถูกภาพใน Balanced Scorecard : การวิเคราะห์จุดเด่นด้วยตัวชี้วัดของบางสิ่งตามสมมติฐาน พบว่า ระบบมาตรการด้วยตัวชี้วัดที่ ตัววัดที่ไม่ใช่การเงินและตัววัดทางการเงิน โดยใช้แนวคิด BSC ถือเป็นระบบมาตรการด้วยตัวชี้วัดที่ ชัดเจนแตกต่างจากตัวอื่น ๆ ที่มากกว่าการสะสหมาทางการเงินและตัววัดที่ไม่ใช่ทางการเงินรวมไป ถึงมาตรการด้วยตัวชี้วัดที่และตัวชี้วัดที่ต้องการปฏิบัติการของผลลัพธ์โดยเชื่อมโยงกันทั้ง ความล้มเหลวในเชิงสถานะและผลกระทบ ด้วยเหตุนี้เองจึงมุ่งที่จะเป็นระบบควบคุมการป้อนงาน ยังไงก่อนหน้า BSC ยังมีจุดมุ่งหมายไม่เพียงแต่เป็นระบบมาตรการด้วยตัวชี้วัดที่แต่ยังเป็นระบบควบคุม กลยุทธ์ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนแผนกและเป้าหมายส่วนบุคคลจนถึงกลยุทธ์โดยรวม

คาลแลนตันและคณะ(Calantone And Others. 2002 : 515) ได้ศึกษาการปรับตัว ขององค์กรศักยภาพของบริษัทและผลการดำเนินงานของบริษัท พบว่า องค์กรสมัยใหม่ต้องการ การเรียนรู้และการปรับตัวให้ทันต่อสถานการณ์ต่างๆ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันหาก

ข้อมูลการสัมภาษณ์จากผู้บริหารระดับสูง การปรับตัวต่อการเรียนรู้มีส่วนประกอบ 4 อย่าง คือ มีข้อมูลที่จะเรียนรู้การแลกเปลี่ยนวิถีทัศน์ การเปิดใจยอมรับและการแลกเปลี่ยนความรู้ภายในองค์กร การปรับตัวต่อการเรียนรู้มีแนวโน้มจะเสริมสร้างเป็นอันดับสองมีผลมาจากการวัดกรรมของบริษัทจะมีผลขึ้นหลังต่อการประกอบการของบริษัทจากการทดสอบสรุปได้ว่าโดยทั่วไปการพยากรณ์เชิงทฤษฎีสามารถสนับสนุนและทำให้ปรากฏสิ่งที่น่าสนใจได้

ชานินี (Zanini. 2003 : 434) ได้ศึกษาการวัดผลการดำเนินงานแบบคุณภาพ (BSC) : การประเมินผลงานระยะยาว พบว่า แนวความคิดของ BSC มีการยอมรับอย่างแพร่หลายแต่การนำมาใช้งานของ BSC ก็ไม่ได้รับการนำไปใช้ปฏิบัติจริง และการนำ BSC ไปใช้ก็ไม่ก่อให้เกิดหลักประกันว่าจะทำให้มีการปรับปรุงการปฏิบัติงานในระยะยาว ได้ ทั้งนี้ผู้จัดการทุกคน จึงควรประเมินผลของความสำเร็จที่เกิดจากการนำ BSC ไปใช้ภายในองค์กรตลอดเวลาจนกว่าจะได้รับข้อมูลสำคัญที่ยืนยันว่าการใช้ BSC ก่อให้เกิดผลดีในการปรับปรุงการปฏิบัติงานและเกิดความเข้าใจในกระบวนการดังกล่าว ได้อย่างชัดเจน

เว็บอร์ (Weber. 2007 : ออนไลน์) ได้เขียนบทความครอบแนวคิดของ 7's แมคคินซีฯ ฉบับปรับปรุงนี้ ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยนักศึกษาปริญญาโทสาขาวิชาบริหารธุรกิจ และผู้บริหารที่สนใจทั่วไปให้เข้าใจถึงการเจริญเติบโตและการพัฒนาความสัมพันธ์ต่าง ๆ ลู่ความเป็นเดิศขององค์กร โดยนำกรอบ แนวความคิดแมคคินซีฯ เข้ามาใช้ในการบริหารดังนี้ กลยุทธ์ โครงสร้าง ระบบงาน รูปแบบการบริหารจัดการ บุคลากร ทักษะความสามารถและจิตสำนึกร่วม และชี้ให้เห็นถึงความสัมพันธ์กับ ตัวอย่าง ที่ทันสมัยในแต่ละระดับของการวิเคราะห์ บทความนี้ได้ขยายกรอบแนวคิด รวมถึงการพูดคุยกับตัวเองต่อตัว ฯ ระหว่าง สถานการณ์ภายนอก ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยน้ำหนักขององค์กร รูปแบบภายในของ 7's แมคคินซีฯ และ แบบมาตรฐานต่าง ๆ ของความสำเร็จขององค์กร บทความนี้ได้กระตุ้นนักศึกษาเพื่อให้มีการเตรียมความเป็นผู้นำภายใน ขอบเขตอำนาจของตน เช่น เพื่อให้เข้าใจและส่งเสริมกลยุทธ์ระดับองค์กรในหน่วยงาน หน้าที่ หรือภูมิศาสตร์นั้น ๆ เพื่อแก้ไขลักษณะการจัดการด้านความต้องการ ไม่ถูกต้องขององค์กร และการสนับสนุน การเปลี่ยนแปลงที่จะขับนำไปสู่เป้าหมายระดับสูงของ องค์กร เพื่อยืนยันถึงจิตสำนึกร่วม และส่งเสริมการทำงานโดยรวมบรรลุผลสำเร็จ

พันและไวท์ (Pun And White. 2005 : 49-71) ได้ศึกษารูปแบบการดำเนินงาน ด้วยแบบจำลองการวัดผลการดำเนินงานสำหรับการจัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อกำหนดเป้าหมายใน การบริหารงาน พ布ว่า ผลการดำเนินงานเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการจัดการเชิงกลยุทธ์ ตัวชี้วัดผล การดำเนินงานขององค์กรมีความสำคัญต่อการปรับเปลี่ยนกลยุทธ์การบริหารงาน ซึ่งงานวิจัยได้ทำ การคิดค้นรูปแบบตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน เพื่อช่วยให้เกิดการสร้างสรรค์และพัฒนาระบวนการ

ดำเนินงาน โดยได้ทำการพิสูจน์จากทฤษฎีการวัดผลการดำเนินงานหลาย ๆ เล่มเพื่อให้เชื่อมโยงไปสู่การกำหนดเป็นกลยุทธ์แบบบูรณาการขององค์กร กระบวนการการวัดผลการดำเนินงานเชิงกลยุทธ์ มีลักษณะด้าน เรื่อง ด้านความยืดหยุ่นในการดำเนินงานเกี่ยวกับความรวดเร็วในการบริการ ความหลากหลายของสินค้าหรือบริการ ด้านการใช้ทรัพยากรอย่างมีคุณค่าซึ่งมุ่งเน้นความสามารถในการผลิตสินค้าและประสิทธิภาพในการผลิตสินค้า ด้านนวัตกรรมการดำเนินงาน โดยที่ธุรกิจควรให้ความสนใจเกี่ยวกับนวัตกรรมกระบวนการและพัฒนาทักษะและความคิดเพื่อที่จะพัฒนาสินค้า หรือบริการใหม่สู่ตลาด และด้านคุณภาพการบริการ ด้วยการสร้างความน่าเชื่อถือให้ลูกค้าจนเป็นที่ยอมรับมีการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าอย่างต่อเนื่องและสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อลูกค้าในระยะยาว เป็นต้น

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องสามารถสรุปได้ว่า โรงสีข้าวโดยส่วนใหญ่ยังขาดการบริหารจัดการยังไม่เป็นระบบ ขาดหลักวิชาการบริหารธุรกิจที่เหมาะสม โดยเฉพาะการดำเนินงานของ โรงสีข้าวขนาดเล็กและขนาดกลางทำให้ปรับตัวไม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมภายนอก ส่วน โรงสีข้าวขนาดใหญ่สามารถปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงได้ มีความยืดหยุ่นในการบริหารจัดการมากกว่า เนื่องจากมีการนำเอาความรู้และเทคโนโลยีมาใช้ในการดำเนินงาน มีการพัฒนาบุคลากร ดังนั้น ผู้ประกอบการ โรงสีข้าวควรมีการรวมกลุ่มกันเพื่อ นำเอาระบบสารสนเทศมาปรับใช้ในการดำเนินงานและให้ความสำคัญต่อแนวปฏิบัติขององค์กร ด้าน อื่น ๆ เช่น ด้าน โครงสร้าง ด้านระบบ ด้านทักษะ ด้านบุคลากร ด้านกลยุทธ์ ด้านรูปแบบ และ ด้านค่านิยมร่วม ผู้บริหารที่ประกอบกิจการขนาดต่างกัน ให้ความสำคัญแตกต่างกันเพียงด้านเดียว ก็คือ ด้าน โครงสร้าง และผู้บริหาร ใช้แบบการบริหารต่างกัน ให้ความสำคัญต่อแนวปฏิบัติขององค์กร ทั้ง 7 ด้าน แตกต่างกัน

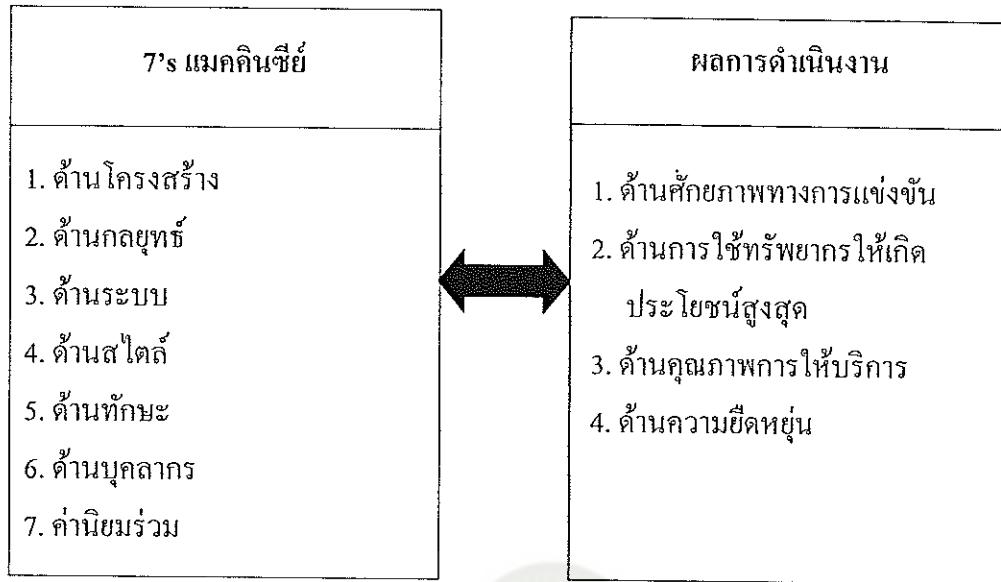
กรอบแนวคิดของการวิจัย

ในการวิจัยเรื่องการขัดการ 7's แมคคินซีช์ ที่มีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงานของผู้บริหาร โรงสีข้าวจังหวัดมหาสารคาม ครั้งนี้ ได้กำหนดขอบเขตด้านตัวแปรกลุ่มที่ 1 คือ 7's แมคคินซีช์ ประกอบด้วย โครงสร้าง กลยุทธ์ ระบบ สไตล์ บุคลากร ทักษะ และค่านิยมร่วม ตัวแปรกลุ่มที่ 2 คือ ผลการดำเนินงาน พื้นและไวท์ (Pun and White. 2005 : 56) ประกอบด้วย ด้านศักยภาพทางการเปลี่ยน ด้านการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ด้านคุณภาพการให้บริการ และด้านความยืดหยุ่น

เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพรวม ได้อย่างเป็นระบบ ผู้วิจัยขอทำการสรุปเป็นกรอบแนวคิดในการวิจัย ดังนี้

ตัวแปรกลุ่มที่ 1

ตัวแปรกลุ่มที่ 2



แผนภาพที่ 3 กรอบแนวคิดของการวิจัย

ที่มา : วงศ์พัฒนา พรีประเสริฐ (2552 : 162)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY