

บทนำ

1. ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ในประเทศไทยเป็นประเทศที่มีทรัพยากรทางด้านเกษตรกรรมอุดมสมบูรณ์ ประเทศหนึ่งของโลก ซึ่งเป็นที่รู้จักกันทั่วไปว่าประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม และรายได้หลักของประเทศก็มาจากการทำเกษตรกรรมด้วยเช่นกัน การทำเกษตรกรรมประเภทเลี้ยงสุกร ถือเป็นรายได้ที่สำคัญของประเทศซึ่งเหตุนี้เอง การประกอบธุรกิจการผลิตอาหารสุกรจึงทำรายได้ให้กับเจ้าของกิจการได้ดีทางหนึ่ง แต่การจะประกอบธุรกิจประเภทนี้จะต้องอาศัยความรู้หลายด้านด้วยกัน ไม่ว่าจะเป็น ความรู้ทางด้านโภชนาการอาหารสัตว์ ความรู้ทางด้านการตลาดและการบริหารธุรกิจ ความรู้ทางด้านการเลี้ยงสุกร ฯลฯ

ดังนั้น โรงงานผลิตอาหารสุกรจึงต้องมีการจัดการระบบเพื่อให้มีความสะดวกและรวดเร็วการจัดการข้อมูลในด้านต่างๆ การจัดการทางด้านคลังวัตถุดิบ การจัดการทางด้านสูตรอาหารของโรงงานให้มีการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะส่งผลให้โรงงานมีคุณภาพในด้านการผลิตมากขึ้น และมีผลกำไรมากขึ้นตามลำดับ

โดยโรงงานนี้จะขอศึกษากรณีของโรงงาน...การเกษตร เพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นภายในโรงงานตามความต้องการของผู้บริหาร โดยปัญหาที่ได้เก็บรวบรวมมานั้นสามารถชี้แจงได้ดังนี้

1. เกิดปัญหาการจัดการข้อมูลที่ซ้ำซ้อนกันของฝ่ายคลังวัตถุดิบและฝ่ายบัญชี ในด้านการบันทึกจำนวนวัตถุดิบ จำนวนเบ็กใช้ จำนวนคงเหลือ
2. เกิดปัญหาความผิดพลาดในการจัดเก็บข้อมูลของโรงงาน เพราะที่ใช้การจัดเก็บข้อมูลด้วยมือ
3. มีความล่าช้าในการดำเนินงานในระบบการจัดการข้อมูล เนื่องจากการคำนวณข้อมูลทุกอย่างใช้พนักงานในโรงงานทำ ซึ่งทำให้ต้องมาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง
4. เกิดปัญหาความลำบากในทางเศรษฐกิจ กล่าวคือ มีความยากลำบากในการติดต่อลูกค้ารายใหม่ ตลาดใหม่ๆ และโรงงานยังไม่เป็นที่รู้จักของคนทั่วไป เนื่องจากไม่มีการเผยแพร่สินค้าและบริษัท
5. โรงงานต้องการให้ความรู้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร ทางด้านโภชนาการ และทางด้านโภชนาการที่เพียงพอต่อสุกรในราคาต้นทุนที่ต่ำ และข่าวสารการเปลี่ยนแปลงราคาอาหารสุกร รวมถึงวิธีการรักษาโรคต่างๆที่เกิดขึ้นในสุกร โดยสัตว์แพทย์ผู้เชี่ยวชาญโดยตรง
6. เกิดปัญหาการคิดค่าแรงงานที่ต้องจ่ายให้คนงานในแต่ละวัน คืองานแต่ละประเภทจะได้ค่าแรงไม่เท่ากัน ซึ่งมีประเภทของงานในโรงงานจำนวนมาก ทำให้เกิดความยุ่งยากในการคิดคำนวณว่าใครจะได้ค่าจ้างในแต่ละวันจำนวนเท่าไร
7. เกิดปัญหาความผิดพลาดในการตรวจสอบ Order ลูกค้า ทำให้ไม่สามารถจัดส่งสินค้าได้ตรงตามกำหนด

2. วัตถุประสงค์

1. จัดระเบียบการเก็บข้อมูลของแต่ละฝ่ายให้มีความเป็นระเบียบ และไม่มี ความซ้ำซ้อนเกิดขึ้น เพื่อให้สะดวกรวดเร็วในการสืบค้น ลบ เพิ่ม แก้ไขข้อมูล อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ โดยมี การนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในระบบ
2. อำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานในโรงงาน ในการทำงาน อันได้แก่การจัดเก็บข้อมูล การคำนวณจำนวนการใช้วัตถุดิบไปในแต่ละวัน การคำนวณปริมาณวัตถุดิบที่ต้องใช้ในสูตรอาหารนั้นๆ ตาม Order ของลูกค้า การคำนวณต้นทุน+กำไรของสินค้า การคำนวณค่าแรงงานของลูกจ้างในโรงงาน เป็นต้น
3. เผยแพร่ของโรงงานให้เป็นที่รู้จัก และเป็นที่น่าสนใจ เพื่อที่จะหาลูกค้ารายใหม่ให้กับโรงงาน
4. ให้ความรู้ในด้านโภชนาการของสุกร การรักษาโรคต่างๆอย่างถูกต้องโดยสัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
5. ให้ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจกับเกษตรกร ราคาอาหารสุกรที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละวัน
6. เพิ่มผลกำไรให้กับโรงงาน เนื่องจากความเสียหายของสินค้าในระหว่างการผลิตลดลง

3. ลักษณะและขอบเขตของโครงการ

1. จัดการระบบการใช้วัตถุดิบ
 - บันทึกจำนวนและน้ำหนักของวัตถุดิบ ปริมาณและยาที่รับเข้ามาในแต่ละวัน, เบิกใช้ในแต่ละวัน และใช้จ่ายอื่นๆ เช่น การขายปลีกหน้าโรงงาน
 - บอกปริมาณคงเหลือของวัตถุดิบ ปริมาณและยา และคำนวณอัตราการใช้ต่อวัน
 - ตรวจสอบแจ้งเตือนเมื่อปริมาณของวัตถุดิบภายในคลังวัตถุดิบอยู่ในระดับต่ำ
2. นำเสนอสูตรอาหารสุกรที่ทำการวิเคราะห์จากคุณค่าทางโภชนาการที่เหมาะสมกับอายุของสุกรในแต่ละวัย
 - บันทึก เพิ่ม ลบ ปรับปรุงแก้ไข ชื่อสูตรอาหารสุกร, ข้อมูลรายละเอียดคุณค่าทางโภชนาการของอาหารแต่ละสูตร, ชื่อและจำนวนของวัตถุดิบที่จำเป็นใช้ในสูตรอาหารแต่ละสูตร และขนาดของปริมาณการผลิตว่าแต่ละขนาดต้องการอัตราส่วนจำนวนวัตถุดิบแต่ละชนิดเป็นจำนวนเท่าใด
 - บันทึกคุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบแต่ละชนิด
 - วิเคราะห์และนำเสนอสูตรอาหารที่ผสมจากวัตถุดิบที่มีคุณค่าทางโภชนาการเหมาะสมกับสุกรแต่ละช่วงอายุโดยใช้ต้นทุนในการผลิตต่ำที่สุด
 - วิเคราะห์และนำเสนอขนาดปริมาณการผลิตแต่ละขนาดตามค่าที่ป้อนเข้ามาและคำนวณราคาต้นทุนของสินค้า
3. บันทึกการสั่งซ้่วัตถุดิบและยาในขั้นตอนการผลิต และตรวจดูความถูกต้องในการผลิต

- บันทึกวันเดือนปีที่สั่ง ชื่อฟาร์มลูกค้า เบอร์สูตรอาหาร และจำนวนชุดที่สั่ง, ยอดใช้วัตถุดิบและยาแต่ละชนิดที่ต้องใช้, น้ำหนักกระสอบเปล่าที่ใช้ใส่อาหารสุกร และ ชื่อผู้สั่งซ้ ผู้ซ้ และผู้ตรวจสอบ

- ตรวจสอบความถูกต้องในการผลิตและแจ้งเตือนเมื่อน้ำหนักรวมของวัตถุดิบก่อนทำการผลิตไม่สอดคล้องกับน้ำหนักของวัตถุดิบที่ทำการผลิตออกมาแล้ว

4. ตรวจสอบแจ้งเตือนการส่งสินค้าให้กับลูกค้าเมื่อใกล้ถึงกำหนดการจัดส่งสินค้า

5. คำนวณข้อมูลทางการเงินของบริษัท

- บันทึก ข้อมูลการซื้อขายสินค้าของทางโรงงานกับลูกค้าแต่ละราย, ข้อมูลค่าใช้จ่ายภายในโรงงาน

- บันทึก เพิ่ม ลบ ปรับปรุงแก้ไขจำนวนและชนิดของวัตถุดิบและยาที่ใช้ในการผลิต และราคาทุนของวัตถุดิบและยาที่ใช้ในการผลิต

- คำนวณต้นทุน ราคาที่จะขายให้กับลูกค้า

- คำนวณ อัตราสูญหายของวัตถุดิบที่เกิดระหว่างการผลิต

- คำนวณค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงาน

- วิเคราะห์ความเชื่อถือของลูกค้า โอกาสความเสี่ยงในการทำธุรกิจและนำเสนอแก่ผู้บริหาร

- วิเคราะห์และนำเสนอแนวโน้มการขายสินค้าแต่ละประเภทของโรงงาน และ แนวโน้มผลกำไร ซึ่งจะนำเสนอแนวโน้มนี้ในรูปแบบของกราฟ

- วิเคราะห์และออกรายงานทางการเงินต่างๆ ตามความต้องการของผู้บริหารได้ ดังนี้ รายงานต้นทุนการผลิต รายงานสต็อกปัจจัยการผลิต รายงานงบกำไรขาดทุน รายงานค่าใช้จ่ายต่างๆที่เกิดขึ้นในหมวดต่างๆ และ แสดงกราฟยอดการผลิต

6. คำนวณค่าจ้างของลูกจ้างแต่ละคน

- บันทึก อัตราจ้างในงานแต่ละประเภท

- คำนวณอัตราจ้างในงานแต่ละประเภท

7. จัดทำโปรแกรมทั้งหมดลงในระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ตให้มีการประมวลผลบนเว็บไซต์ และแบ่งส่วนการใช้งานเป็นส่วนของบุคคลภายในและบุคคลภายนอก

7.1 ส่วนของบุคคลภายนอก

- นำเสนอข้อมูลข่าวสารความรู้ให้กับเกษตรกรในด้านโภชนาการและการรักษาโรค

- จัดทำโปรแกรมการคำนวณ โภชนาการอาหารที่เหมาะสมและราคาทุนที่จะต้องใช้ในการซื้อสินค้าของโรงงาน

- จัดทำระบบโต้ตอบระหว่างเกษตรกรและสัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อเปิดโอกาสให้เกษตรกรได้สอบถามปัญหาของเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร

7.2 ส่วนของบุคคลภายใน

- จัดทำระบบความปลอดภัยของข้อมูล สำหรับบุคคลภายในที่จะเข้าไปใช้งานโปรแกรม ของบริษัท
- จัดทำโปรแกรมที่ใช้งานในบริษัทตามที่ได้กล่าวมาทั้งหมด ให้มีการประมวลผลได้จริงในเว็บไซต์

4. อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

4.1 ฮาร์ดแวร์

เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล รุ่น Pentium III 500 MHz ขึ้นไป

RAM 256 MB ขึ้นไป

ฮาร์ดดิสก์ ว่างขนาด 20 MB.

CD-ROM ความเร็ว 52 x

ฟลอปปีดิสก์ไดรฟ์ ขนาด 3.5 นิ้ว

เครื่องพิมพ์

4.2 ซอฟต์แวร์

Microsoft Windows XP Professional

IIS (Internet Information Services)

PHP 4.3.4 ขึ้นไป

My SQL Server and Clients 3.23 ขึ้นไป

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. พนักงานในโรงงานทั้งฝ่ายผลิต ฝ่ายบัญชี มีความสะดวกรวดเร็วในการเรียกใช้ข้อมูลคลังสินค้าของโรงงาน
2. จัดทำรายงานคลังวัตถุดิบ ปริมาณและยาและรายงานต่างๆเพื่อส่งให้ผู้บริหารตรวจสอบมีความรวดเร็วและถูกต้องมากยิ่งขึ้น
3. สูตรอาหารที่โรงงานมีมีการพัฒนาคิดค้นขึ้นใหม่จนมีคุณภาพมากขึ้น
4. การจ่ายค่าจ้างให้แก่คนงานมีความรวดเร็วถูกต้องมากขึ้น
5. บริษัทได้รับผลกำไรมากขึ้น เนื่องจากมีความเสียหายในระหว่างการผลิตลดลง
6. บริษัทมีลูกค้ารายใหม่เพิ่มขึ้น มีชื่อเสียงเพิ่มมากขึ้น
7. เกษตรกรมีความรู้ทางด้านโภชนาการของสุกรและวิธีการเลี้ยงดูสุกรอย่างถูกวิธี

* **หมายเหตุ** * % การจัดความน่าสนใจ 4 จาก 5 เป็นความเห็นส่วนตัวผู้ประเมินไม่มีกฎเกณฑ์อะไรแน่นอน