



ระบบควบคุมงานเกษตรกร (Agronomy And Farmer Control, AFS)

2. งานแจ้งพืชผลและสำรวจพื้นที่ จะเริ่มตั้งแต่การรับแจ้งความต้องการเพาะปลูกในแต่ละพื้นที่ปลูก(CROP) โดยจะดำเนินการเก็บสภาพพื้นที่ รวมถึงถ่ายรูปและเก็บข้อมูล GPS ซึ่งสามารถ Attach File นี้เก็บในระบบได้ พร้อมทั้งประเมินพืชผลที่จะส่งได้ ถ้าคิดว่าเหมาะสมจะจัดทำสัญญารับซื้อ (Quota) ให้กับเกษตรกรคนนั้น ซึ่งถ้าเกษตรกรต้องการเงินส่งเสริม ก็ประเมินราคาและกำหนดวงเงินพร้อมกันส่งให้ผู้บริหารทำการอนุมัติวงเงิน



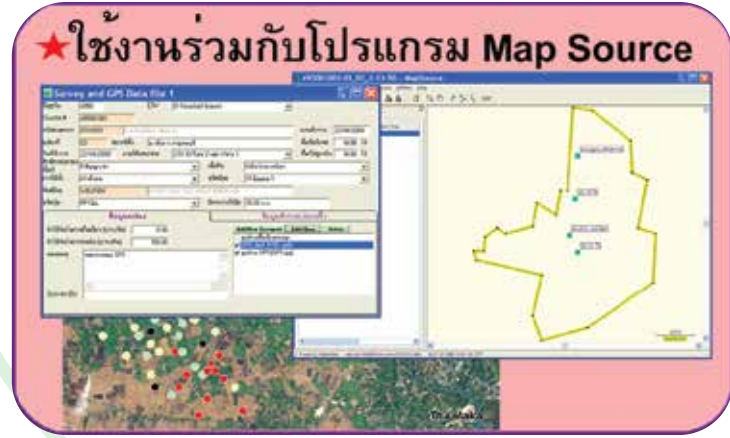
เป็นระบบงานที่ใช้บริหารและจัดการข้อมูลเกี่ยวกับเกษตรกรแต่ละรายที่เข้ามาทำสัญญาทำเกษตรกรรมกับบริษัททั้งการเพาะปลูกพืชผลทางการเกษตรและการเลี้ยงสัตว์ ซึ่งเหมาะสมกับอุตสาหกรรมน้ำตาลที่ใช้ควบคุมระบบอ้อย/เงินเกี่ยว อุตสาหกรรมมันฝรั่งอบกรอบที่ใช้ควบคุมการเพาะปลูกมันฝรั่ง อุตสาหกรรมแป้งมัน ยางพารา ข้าวโพดหรืออื่น ๆ ที่มีการส่งเสริมการเกษตร โดยระบบนี้จะมีหน้าที่หลักโดยแบ่งเป็น 2 ช่วง คือ

งานในช่วงปิดทึบ (ช่วงส่งเสริมชาวไร่)

1. งานจัดทำประวัติและควบคุมหลักกรณีย โดยเริ่มตั้งแต่การกำหนดพื้นที่การส่งเสริม กำหนดพนักงานส่งเสริม การจัดกลุ่มและเกรดของชาวไร่จัดทำประวัติของชาวไร่แต่ละรายรวมถึงการถ่ายรูปที่บ้าน รูปถ่ายเกษตรกรเพื่อจัดทำบัตรประจำตัวชาวไร่ การบันทึกข้อมูลหลักกรณียที่ชาวไร่จะนำมาค้าประกัน

อีกครั้งหนึ่ง และภายหลังจากที่ได้ส่งเสริมไปแล้วจะมีการติดตามการเพาะปลูกของชาวไร่ ซึ่งจะเป็นการออกไปสำรวจแปลงจริงในแต่ละแหล่งเพื่อประเมินพืชผลที่จะส่งได้จริง

3. งานอนุมัติสินเชื่อและจ่ายเงินส่งเสริม/เงินเกี่ยว ปุ๋ย ยา พันธุ์พืชหรืออื่น ๆ ภายหลังจากที่ได้อนุมัติวงเงินส่งเสริมแล้ว เมื่อต้องการใช้ในแต่ละครั้งให้ตั้งเรื่องจ่ายเงินส่งเสริม/เงินเกี่ยว หรือจ่ายปุ๋ย ยา พันธุ์พืชหรืออื่น ๆ ส่งมาอนุมัติส่งจ่ายในแต่ละครั้ง แล้วระบบจะตั้งชาวไร่เป็นลูกหนี้ชาวไร่รอเอาไว้ โดยกำหนดวันที่ตัดชำระกับค่าพืชผลที่นำมาส่งในช่วงเปิดทึบ/รับซื้อ เช่น ทุกวันที่ 7 และ 22 ของเดือนสำหรับอ้อยและน้ำตาล เป็นต้น โดยระบบจะเข้ามาช่วยควบคุมการขอสินเชื่อจ่ายในแต่ละครั้งไม่ให้เกินวงเงินที่ผู้บริหารกำหนดเอาไว้ในแต่ละสัญญารับซื้อ จัดทำบัญชีลูกหนี้ชาวไร่ จัดทำบัญชีคลังสินค้า



งานในช่วงเปิดทึบ (ช่วงรับซื้อและจำหน่ายเงินค่าพืชผล)

1. งานข้อมูลพื้นฐานก่อนเปิดทึบ ซึ่งจะกำหนดไว้เพื่อใช้ในการคำนวณค่าพืชผล รวมไปถึงกลยุทธ์ด้านราคาซื้อขายในกรณีที่ในพื้นที่มีคู่แข่งมาก โดยเฉพาะโรงงานน้ำตาลจะขบวนการรับซื้อที่มีลักษณะเฉพาะธุรกิจ ระบบจะเข้ามาช่วยในการกำหนดวงเงินการส่งพืชผล การตั้งราคาตามรัฐบาลในช่วงรับซื้อ พร้อมทั้งตั้งราคาพิเศษเฉพาะรายหรือกลุ่มเกษตรกร ประเภทนี้และรูปแบบการตัดชำระหนี้ การจัดกลุ่มเกษตรกรให้พิจารณาการตัดชำระที่ง่ายและจ่ายเงินเร็วเช่น เกษตรกรที่ไม่มีภาระที่ต้องการมีเงินเหลือ เป็นต้น

2. งานรับซื้อพืชผลเข้าสู่กระบวนการผลิต ระบบจะเข้ามาช่วยเชื่อมต่อกับระบบเครื่องชั่งเพื่อดึงข้อมูลการชั่งเข้าและออกมาบันทึกรับซื้อพร้อมกับดึงข้อมูลคุณภาพจากห้อง Lab เช่น ระบบสำนึกงานอ้อยและน้ำตาลที่หักค่า CCS และอื่นๆ ในแต่ละเกี่ยวและแต่ละวัน เป็นต้น เพื่อคำนวณราคาซื้อขายตามเกรดของพืชผลไร่ในแต่ละเกี่ยว บันทึกการจ่ายน้ำมัน การเรียกใช้บริการเช่น รถบรรทุก รถตัด รถโก และออกรายงานประจำวันเพื่อให้ทราบปริมาณการส่งและราคาของพืชผลที่ส่งในแต่ละเกี่ยวและวันได้ตลอดเวลา

3. งานคิดคำนวณและจ่ายเงินค่าพืชผล ในการส่งแต่ละวันเกษตรกรจะทราบราคาการรับซื้อได้ทุกวันเราสามารถส่งคำนวณปิดยอดรับซื้อเพื่อตั้งเรื่องจ่ายเงินค่าพืชผลได้ โดยให้ระบบจัดการหักหนี้ค้างชำระต่าง ๆ ให้เรา... ➡

Agronomy And Farmer Control ระบบควบคุมงานเกษตรกร (AFS)



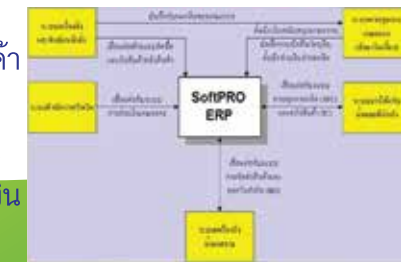
รางวัลชนะเลิศการประกวด Thailand ICT Awards 2008 General Application Category
โรงงานน้ำตาล โรงงานแป้งมัน มันฝรั่ง ชาวไทด์ ยางพารา ปศุสัตว์

ซอฟต์แวร์ช่วยจัดเก็บข้อมูล ประมวลผล วิเคราะห์และออกรายงานสำหรับงานส่งเสริมการเกษตรทั้งการเพาะปลูกและปศุสัตว์ ครอบคลุมงานดังนี้

- งานจัดทำประวัติและควบคุมหลักทรัพย์ของเกษตรกร
- งานแจ้งพืชผลและสำรวจพื้นที่
- งานอนุมัติสินเชื่อและจ่ายเงินส่งเสริม/เงินกู้ยืม ปุ๋ย ยา
- งานข้อมูลพื้นฐานและวิเคราะห์ข้อมูล
- งานรับซื้อพืชผลเข้าสู่กระบวนการผลิต
- งานคิดคำนวณและจ่ายชำระค่าพืชผล
- งานติดตามลูกหนี้

เชื่อมต่อกับระบบ ERP เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารจัดการในองค์กรต่อไป

- ระบบจัดซื้อและคลังสินค้า
- ระบบขายและเอกสาร
- ระบบบัญชีลูกหนี้/รับเงิน
- ระบบบัญชีเจ้าหนี้/จ่ายเงิน
- ระบบวิเคราะห์การเงิน
- ระบบบัญชีแยกประเภทและต้นทุนการผลิต



ใช้ร่วมกับเทคโนโลยีต่าง ๆ

- ระบบ GPS และ แผนที่
- ระบบบาร์โค้ด
- Handheld/PDA/Smart Phone/Tablet และ GPRS



■ ระบบบัญชีต้นทุนการผลิตสินค้า (PCT) เพื่อให้ระบบต้นทุนการผลิตน้ำตาลหรือผลผลิตต่อไปโดยไม่ต้องการควบคุมการเบิกจ่ายอ้อยหรือผลผลิตทางการเกษตร

นอกจากนี้ยังมีระบบงานที่เลือกใช้งานในการต่อเชื่อมเพื่อให้ระบบใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความรวดเร็วในการทำงาน ลดความผิดพลาดต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี ดังนี้

■ ระบบควบคุมเครื่องชั่งสินค้าเข้าออก (WG) เพื่อการรับอ้อย/พืชผลเข้าสู่โรงงาน ซึ่งสามารถใช้งานทั้งในส่วนของการชั่งพืชผลทางการเกษตรและสินค้าต่างๆได้ แล้วส่งข้อมูลไปสู้ระบบใช้กับเครื่องชั่งได้หลายแบบ

■ นำเทคโนโลยีบาร์โค้ด มาใช้เป็นเครื่องมือช่วยให้เกิดความรวดเร็วในการทำงาน ลดความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูล โดยเริ่มตั้งแต่การออกบัตรคิวลือค การแจ้งคิว การนำรถเข้าชั่ง การตีสินค้าเข้าสายการผลิต การชั่งออกและการจ่ายน้ำมันให้กับรถบรรทุก

■ นำระบบ Smart Card มาใช้ในการติดตามรถและบันทึกค่าต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในขบวนการรับซื้อ ได้แก่ ข้อมูลชาวไร่ ชนิดอ้อย รถบรรทุก น้ำหนักและเวลาเข้าออก ขึ้นแท่นเชื่องโตน ได้ค่าตัวอย่างลำดับที่เท่าไร โดยไม่ต้องใช้เอกสาร

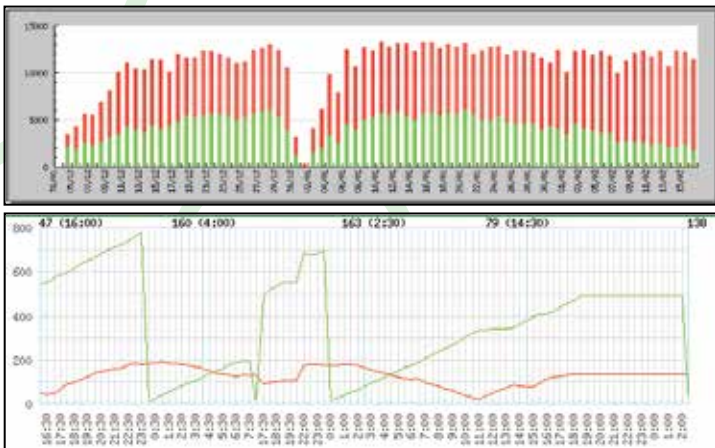
■ ระบบ GPS และแผนที่ สำหรับเก็บข้อมูลแปลงเพาะปลูกของชาวไร่ในแต่ละแปลงโดยใช้อุปกรณ์ GPS เก็บค่าพิกัดแล้วนำมาแสดงในโปรแกรม Map Source/Google Map เพื่อได้บริเวณและคำนวณพื้นที่ซึ่งข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้จะถูกบันทึกเอาไว้ในระบบเพื่อการค้นหาและเรียกดูได้อย่างรวดเร็ว พร้อมกับแสดงรูปแผนที่ และตำแหน่งของแปลงพร้อมสถานะที่ต้องการทราบได้ เช่น สถานะการส่งพืชผลในช่วงรับซื้อ สถานะการตรวจสอบสภาพการเพาะปลูก

■ Handheld/PDA/Smart Phone/Tablet เพื่อบันทึกข้อมูลในขณะที่ออกไปสำรวจแปลงอ้อยเมื่อกลับมาที่สำนักงานก็สามารถที่จะโหลดข้อมูลเข้ามาในระบบได้ทันที หรือจะส่งทาง Internet/Mail ก็ได้

ระบบนี้ได้พัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้งานกับโรงงานอุตสาหกรรมทางการเกษตร โดยเฉพาะ สามารถปรับโปรแกรมให้สอดคล้องกับความต้องการได้ พร้อมกับถ่ายโอนข้อมูลจากระบบงานเดิมเมื่อต้องการขึ้นระบบใหม่

อัตโนมัติตามรูปแบบการตัดชำระหนี้ที่เรากำหนดเอาไว้ ซึ่งการปิดยอดรับซื้ออาจจะทำเป็นงวดการจ่าย หรือตามวัน หรือตลอดเวลาที่เกิดรายการได้ และในการตั้งเรื่องจ่ายระบบจะพิจารณาตามเงื่อนไขของเกษตรกรได้ว่าต้องการรับเป็นเช็คหรือโอนเข้าบัญชี พร้อมกับทำรายงานสรุปให้ผู้อนุมัติจ่ายเงินดูสถานะหนี้ในขณะนั้นได้แม้ว่ายังไม่อนุมัติรายการ นอกจากนี้ยังสามารถบันทึกเงินยืมในระหว่างงวด การรับชำระหนี้จากเกษตรกร รวมไปถึงการปรับปรุงยอดหนี้

4.งานวิเคราะห์ข้อมูลและแสดงผล เพื่อให้ผู้บริหารได้รับ



ข้อมูลการส่งพืชผลของชาวไร่ตลอดเวลาในรูปของตัวเลข รายงานหรือกราฟแบบ Real Time พร้อมกับปริมาณการพืชผลที่เหลือเหมาะสมกับยอดหนี้ที่ค้างชำระหรือไม่ แนวโน้มการส่งพืชผลกับการหักหนี้ ระบบ AFS นี้มีการเชื่อมโยงกับระบบงานต่างๆ บน SoftPRO ERP ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพจนกระทั่งบันทึกบัญชีและออกงบการเงินดังต่อไปนี้

■ ระบบสินค้าคงคลัง (IC) กับระบบจัดซื้อและการรับสินค้า (PR) กรณีที่ต้องการมีการส่งเสริมเมล็ดพันธุ์พืช ปุ๋ย เคมี ซึ่งจะใช้ 2ระบบนี้สำหรับงานฝ่ายจัดซื้อ คลังสินค้า และถ้าโรงงานนั้นกำหนดนโยบายเป็นการขายสินค้าให้เกษตรกรก็จะเชื่อมต่อกับระบบขายและเอกสาร (BO)

ออกไปส่งของ ใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษี พร้อมกับรายงานต่าง ๆ ทางด้านการขายและรายงานภาษีขาย

■ ระบบบัญชีแยกประเภท (GL) ทำให้บันทึกบัญชีได้ทันทีที่มีการบันทึกรายการต่างๆ ทำให้เราสามารถปิดบัญชีได้อย่างรวดเร็ว