

# บทที่ 15

## เครื่องมือช่วยงานอื่นๆ


“หมอหมู” วินโดวส์ 2000 ได้เตรียมเครื่องมือสำหรับอำนวยความสะดวกให้กับผู้โปรแกรม หลายๆ ตัวได้แก่ เช่น เครื่องคิดเลข การคำนวณทางสถิติ และบันทึกประจำฟาร์ม

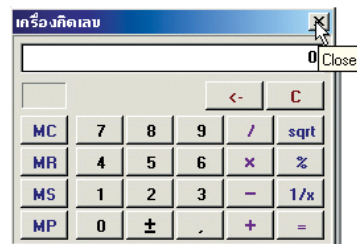
### เครื่องคิดเลข

ในกรณีที่ใช้ต้องการใช้เครื่องคิดเลข ให้คลิกที่เมนู ‘อื่นๆ’ > ‘เครื่องคิดเลข’ หรือ กด F10 จากแป้นพิมพ์ ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 เมนูหลักเพื่อเรียกโปรแกรมเครื่องคิดเลข

ตัวเครื่องคิดเลขจะลอยอยู่เหนือหน้าต่างอื่นๆ เสมอ เมื่อใช้เครื่องคิดเลขเสร็จแล้วและต้องการออกจากการทำงานในส่วนนี้ให้คลิกที่สัญลักษณ์  ที่มุมขวาด้านบนของเครื่องคิดเลข ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 เครื่องคิดเลข

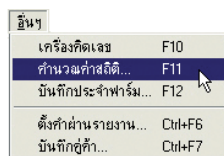
## ส่วนคำนวณค่าทางสถิติ

ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการคำนวณค่าทางสถิติต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ค่าเฉลี่ย (Mean)
- ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
- และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน (Co-efficient of Variance)

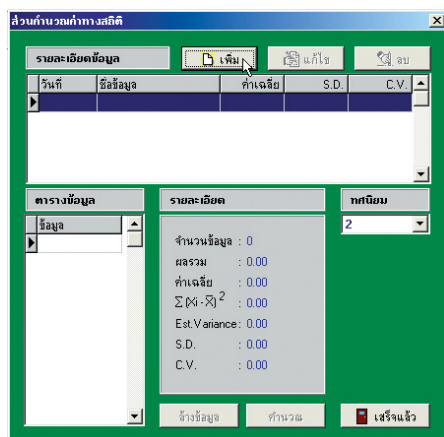
ค่าต่างๆ ที่คำนวณได้จะถูกเก็บบันทึกไว้ เพื่อให้สามารถนำกลับมาดูหรือแก้ไขในภายหลังได้ ตัวอย่างการใช้งานเช่น กรณีที่ผู้ใช้ต้องการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องผสมอาหารโดยใช้เกลือเป็นตัววัด ผู้ใช้ก็จะนำอาหารแต่ละชุดไปหาเปอร์เซ็นต์ของเกลือ แล้วนำมาคำนวณหาค่า C.V. เพื่อดูว่าเครื่องผสมอาหารมีความสม่ำเสมอเพียงใด

สำหรับการคำนวณหาค่า C.V. นั้น คลิกที่เมนูหลัก ‘อื่นๆ > ‘คำนวณค่าทางสถิติ’ หรือ กด F11 จากแป้นพิมพ์ ดังรูปที่ 3

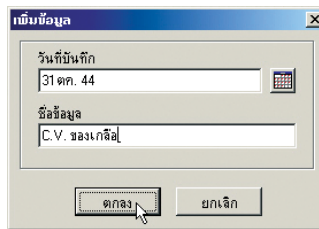


รูปที่ 3 เมนูคำนวณค่าทางสถิติบนเมนูหลัก

เมื่อผู้ใช้พบกับหน้าต่างของส่วนคำนวณค่าทางสถิติแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม “เพิ่ม” (รูปที่ 4) จากนั้นให้ป้อนวันที่ และชื่อข้อมูล ที่ต้องการบันทึก แล้วคลิกที่ปุ่ม “ตกลง” ดังรูปที่ 5

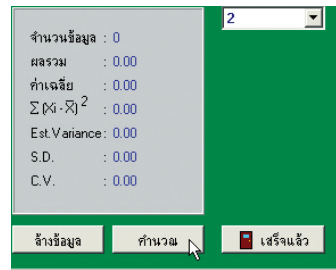


รูปที่ 4 หน้าต่างหลักของการคำนวณค่าทางสถิติ

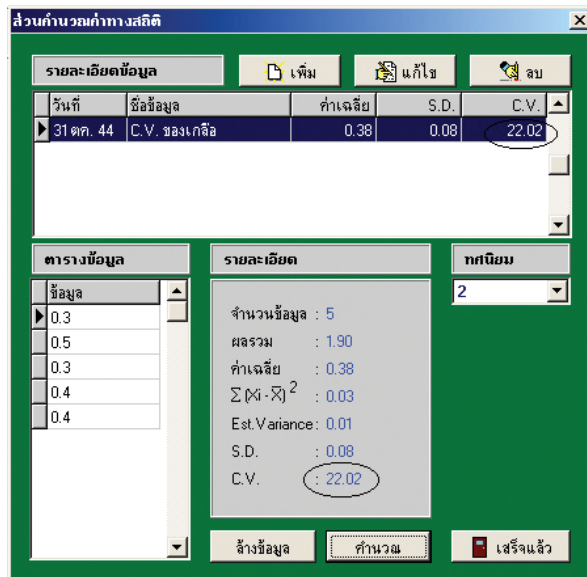


รูปที่ 5 การเพิ่มข้อมูลสถิติ

ป้อนค่าของเกลือใน แต่ละชุดของอาหารลงในช่อง ตารางข้อมูล จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม “คำนวณ” (รูปที่ 6) โปรแกรมจะคำนวณค่า C.V. แล้วจัดเก็บไว้ให้อัตโนมัติ ดังรูปที่ 7



รูปที่ 6 กดปุ่ม ‘คำนวณ’ เพื่อคำนวณค่าทางสถิติที่ผู้ใช้ต้องการทราบ





รูปที่ 7 ผลการคำนวณค่าสถิติต่างๆ


4

ทฤษฎีบทเชิงปฏิบัติ

ถ้าผู้ใช้ต้องการเพิ่ม หรือแก้ไขค่าบางค่าของเกลือ ก็ให้คลิกที่ช่องข้อมูล แล้วทำการเพิ่มหรือแก้ไขได้เลย จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม ‘คำนวณ’ เพื่อคำนวณค่า C.V. ใหม่อีกครั้ง

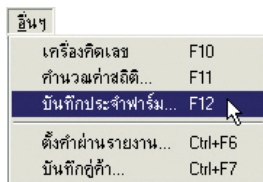
ถ้าต้องการป้อนข้อมูลใหม่ทั้งหมดของเกลือ ให้คลิกที่ปุ่ม ‘ล้างข้อมูล’ จะมีหน้าต่างยืนยันการลบ ให้ผู้ใช้คลิกที่ปุ่ม ‘OK’ ข้อมูลเก่าจะถูกลบออกทั้งหมด จากนั้นให้ป้อนข้อมูลใหม่ลงไป แล้วคลิกที่ปุ่ม ‘คำนวณ’ อีกครั้ง

กรณีที่ผู้ใช้ต้องการแก้ไข วันที่ หรือ ชื่อข้อมูล ให้ผู้ใช้คลิก เลือกชื่อข้อมูลที่ต้องการแก้ไข จากนั้นคลิกที่ปุ่ม  ‘แก้ไข’ แล้วทำการแก้ไขรายละเอียดต่างๆ เมื่อเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่ม ‘ตกลง’ กรณีที่ต้องการลบชื่อข้อมูลที่ไม่ต้องการ ให้ผู้ใช้คลิกเลือกชื่อข้อมูลที่ต้องการลบ แล้วคลิกที่ปุ่ม  ‘ลบ’ ผู้ใช้จะพบกับหน้าต่างยืนยันการลบ ให้คลิกที่ปุ่ม ‘OK’ ข้อมูลดังกล่าวจะถูกลบออกไป


เมื่อต้องการออกจากการทำงานในส่วนนี้ให้คลิกที่ปุ่ม  ‘เสร็จแล้ว’

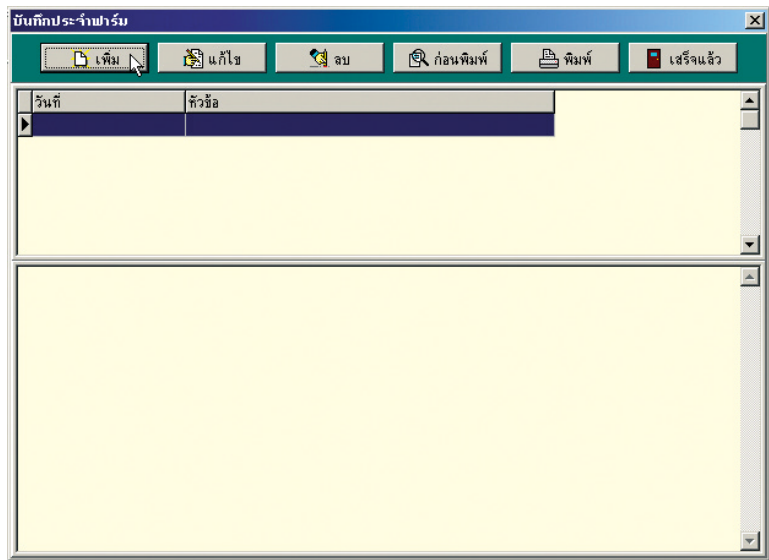
## บันทึกประจำฟาร์ม

ใช้บันทึกรายละเอียดต่างๆ เพื่อเตือนความจำ หรือให้ผู้ดูแลฟาร์ม บันทึกการตรวจเยี่ยมฟาร์ม สิ่งงานต่างๆ เพื่อให้ฟาร์มปฏิบัติตามคำแนะนำ สำหรับการใช้นี้ให้ผู้ใช้คลิกที่เมนูหลัก ‘อื่นๆ’ > ‘บันทึกประจำฟาร์ม’ ดังรูปที่ 8



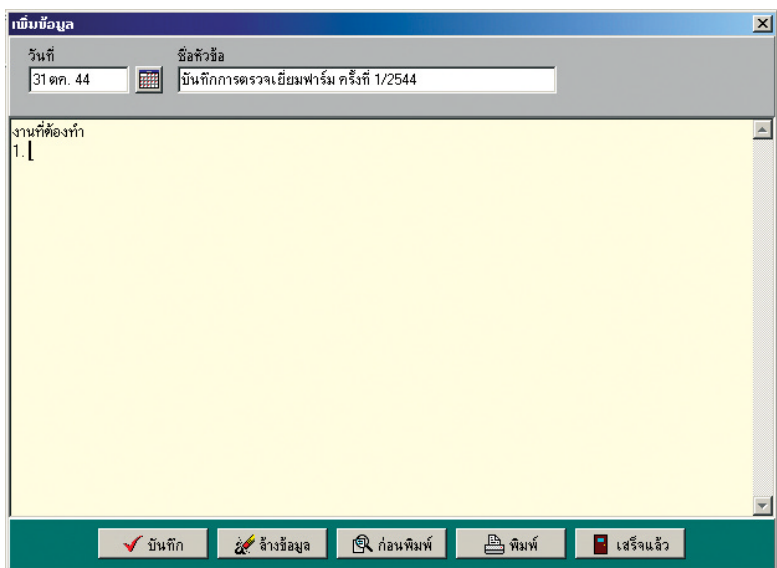
รูปที่ 8 เมนูหลักสำหรับเรียกบันทึกประจำฟาร์ม

โปรแกรมจะแสดงหน้าต่างสำหรับจัดการบันทึก ถ้าผู้ใช้ต้องการเพิ่มหัวข้อใหม่ให้คลิกที่ปุ่ม  ‘เพิ่ม’ ดังรูปที่ 9






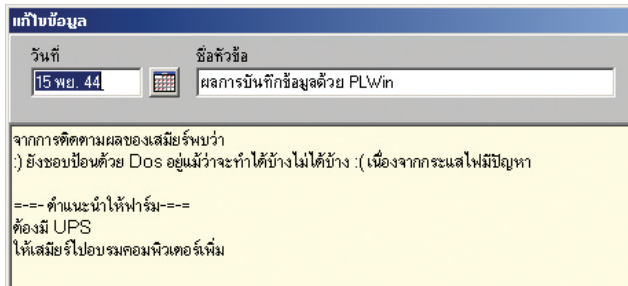
รูปที่ 9 หน้าต่างหลักสำหรับการบันทึกข้อมูลฟาร์ม

ในหน้าต่างเพิ่มข้อมูล ให้ป้อนรายละเอียดต่างๆ ที่ต้องการบันทึก เมื่อเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่ม ☒ “บันทึก” จากนั้นคลิกที่ปุ่ม ☐ “เสร็จแล้ว” เพื่อออกจากส่วนเพิ่มข้อมูลดังรูปที่ 10



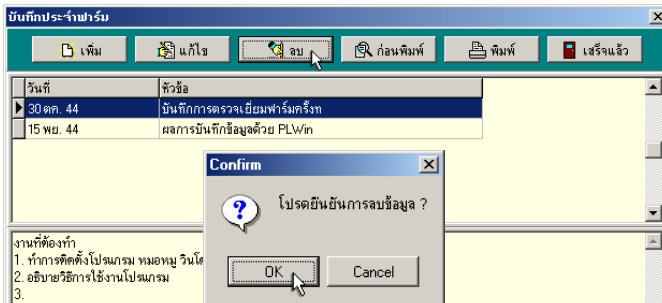
รูปที่ 10 รายการเพิ่มข้อมูล

กรณีที่ต้องการแก้ไขรายละเอียดต่างๆ ที่ได้บันทึกไว้แล้ว ให้ผู้ใช้คลิกเลือกหัวข้อที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม  ‘แก้ไข’ ผู้ใช้จะพบกับ หน้าต่างแก้ไขข้อมูล ให้ผู้ใช้แก้ไขรายละเอียดต่างๆ จากนั้นคลิกปุ่ม  ‘บันทึก’ แล้วคลิกปุ่ม  ‘เสร็จแล้ว’ เพื่อออกจากส่วนแก้ไขข้อมูล (รูปที่ 11)






รูปที่ 11 การแก้ไขข้อมูล

ถ้าต้องการลบหัวข้อบางหัวข้อออกไป ให้คลิกเลือกหัวข้อที่ต้องการลบ แล้วคลิกปุ่ม ‘ลบ’ ผู้ใช้จะพบกับหน้าต่างยืนยันการลบ ให้คลิกที่ปุ่ม ‘OK’ หัวข้อดังกล่าวจะถูกลบออกไป



รูปที่ 12 การลบรายการบันทึก

ผู้ใช้สามารถดูภาพก่อนพิมพ์ หรือพิมพ์ หัวข้อ และรายละเอียดที่ต้องการได้ โดยการเลือกหัวข้อที่ต้องการก่อน จากนั้นคลิกปุ่ม  ‘ก่อนพิมพ์’ เพื่อดูภาพก่อนพิมพ์ หรือคลิกที่ปุ่ม  ‘พิมพ์’ เพื่อพิมพ์หัวข้อ และรายละเอียดออกทางเครื่องพิมพ์

เมื่อต้องการออกจากการทำงานในส่วนนี้ให้คลิกที่ปุ่ม  ‘เสร็จแล้ว’

