

# John Deere

Agricultural Management Solutions  
Innovative technologies, exceptional support

นวัตกรรมใหม่เพื่อการบริหารจัดการ การเกษตร เทคโนโลยีพร้อมด้วยนวัตกรรม การบริการที่เหนือชั้น

จอห์น ดีเยอร์ บนเส้นทางแห่งความสำเร็จกับที่สุด แห่งนวัตกรรมที่สร้างตำนาน  
มากกว่า 180 ปี จอห์น ดีเยอร์ ผู้นำด้านเครื่องจักรกลการเกษตรระดับโลก

## John Deere Agricultural Management Solutions

Farming is much more than a business. It's managing complex enterprises that demands long term focus and dedication no matter what the seasons may bring. We have developed the John Deere Agricultural Management Solutions (AMS) and continue to upgrade our range to make your tasks easier, more productive and more profitable.

การทำเกษตรไม่ใช่เป็นแค่เพียงการทำธุรกิจ แต่เป็นการจัดการของ การประกอบกิจการที่มุ่งเน้นความต้องการในระยะยาวและการทุ่มเททรัพยากร ที่มีไม่จำกัดเพื่อที่จะเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรก็ตาม เราจึงได้พัฒนาระบบ การจัดการการเกษตรแบบบูรณาการ โดยใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการ บริหารจัดการที่เรียกว่า John Deere Agricultural Management Solutions (AMS) ซึ่งเป็นนวัตกรรมใหม่เพื่อการบริหารจัดการการเกษตร และยังมีการพัฒนาระบบต่างๆอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้งานเพาะปลูกพืช ของเกษตรกรสะดวกสบาย มีประสิทธิภาพและสร้างผลกำไรที่มากขึ้นนั่นเอง



## Guidance and Machine Control

John Deere is one of the pioneers of machine guidance systems. It will not only make your life easier, it will also bring higher levels of productivity easily within your reach. Imagine lower fuel costs, reduced seed and chemical usage, lesser fertilizer all means higher profitability plus less stress for the operator! With John Deere AutoTrac™, for example, skips and overlaps on the field whilst ploughing or seeding are minimized, reducing input costs as well as fuel consumption.

จอห์น ดีเยอร์ เป็นหนึ่งในผู้บุกเบิกระบบนำทางอัตโนมัติที่ใช้กับเครื่องจักรกล การเกษตร ซึ่งไม่เพียงแต่ทำให้การทำการเกษตรของคุณสะดวกสบายขึ้น แต่ยังจะช่วยให้คุณได้ผลผลิตที่เพิ่มขึ้นด้วย โดยเทคโนโลยีนี้จะช่วยให้ ต้นทุนในการผลิตของเกษตรกรลดลง ไม่ว่าจะเป็นค่าน้ำมันเชื้อเพลิง อัตราเมล็ดพันธุ์ ปริมาณสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช และปุ๋ยที่ใช้ในการ ผลิตพืชลดลง นั่นหมายถึงเกษตรกรจะมีกำไรที่มากยิ่งขึ้น และยัง ลดความเมื่อยล้าของผู้ขับขี่อีกด้วย ด้วยระบบนำทางอัตโนมัติ (AutoTrac™) จะช่วยให้การทำงานมีความ แม่นยำมากขึ้น ,ลดปัญหาการข้ามหรือซ้อนทับกันการไถเตรียมดินและ การปลูกพืชให้น้อยที่สุด ช่วยลดปริมาณปัจจัยที่ใช้ในการเพาะปลูก รวมถึง น้ำมันเชื้อเพลิงอีกด้วย

## John Deere AutoTrac™

Farming requires multiple passes and this requires a method of guidance with a high degree of accuracy to minimize overlap (thus increasing seeding, amount of fertilizers as well as man hours) and skips (resulting in loss of productivity). AutoTrac™, used in conjunction with John Deere's StarFire™ Receivers and GreenStar™ Displays, makes use of Satellite Positioning to create more consistent row spacing and thus improve productivity. Studies have shown that operators tend to overlap 5 to 13% over the course of the entire day which could mean up to 60cm of overlap with a 6m tillage equipment. By using AutoTrac™, more ground can be covered in the same time whilst reducing the use of inputs.

ในการเพาะปลูกพืชนั้นแต่ละกิจกรรมจำเป็นต้องใช้เครื่องจักรวิ่งไปมาจำนวน หลายครั้ง ดังนั้นการมีระบบนำทางอัตโนมัติที่มีความแม่นยำสูงจะ ช่วยลดการซ้อนทับกิจกรรมที่ทำ หรือทำงานซ้ำ (การทำงานซ้ำในแถวเดิม ทำให้ต้องใช้เมล็ดพันธุ์ ปุ๋ย และระยะเวลาในการทำงานที่เพิ่มมากขึ้นโดยไม่ จำเป็น) และการสลับปลูกในบางแถว ทำให้ได้ผลผลิตลดลง

AutoTrac™ นั้นจำเป็นต้องอาศัยการทำงานร่วมกันของ ตัวรับสัญญาณ ดาวเทียม John Deere's StarFire™ และจอแสดงผล GreenStar™ โดยการนำทางอัตโนมัติจะใช้การระบุตำแหน่งจากดาวเทียม (Satellite) ทำให้ระยะระหว่างแต่ละแถวมีสม่ำเสมอ และเครื่องจักรสามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากผลงานวิจัยหลายๆฉบับ พบว่าผู้ควบคุมรถแทรกเตอร์ส่วนใหญ่ จะทำงานโดยมีการซ้อนทับกันของงานที่ทำประมาณ 5% ถึง 13% ใน วันหนึ่งๆ ซึ่งนั่นหมายความว่าเกิดการซ้อนทับของรอยไถในการเตรียม ดินได้มากถึง 60 ซม. ด้วยอุปกรณ์ไถพรวน ที่หน้ากว้าง 6 เมตร ซึ่งการ นำ AutoTrac™ มาใช้จะช่วยลดความสูญเสียที่เกิดจากปัญหาเหล่านี้ได้

## Multiple Tracking Options

The main idea of the system is allowing operators to select from a variety of guidance modes including straight track, AB curves, adaptive curves etc. These tracking options allow operators to select the mode of guidance that is best suited for the field conditions, reducing the number of passes to cover the field. All the operators need to do is to input their requirements on their GreenStar™ Display (for example set a curved line in the field with two end points, A and B, and will generate guidance lines parallel to the initial track) and follow the instructions on screen. Needless to say, all these will be taught through our dealer support.

ระบบนี้ยังให้ผู้ควบคุมรถแทรกเตอร์สามารถเลือกรูปแบบการนำทาง ได้หลากหลาย เช่น เส้นตรง, เส้นโค้ง, หรือตามแนวเส้นที่ผู้ขับขี่กำหนด ขึ้นมาเอง เป็นต้น เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถ เลือกูปแบบการนำทางที่เหมาะสม กับสภาพของแต่ละพื้นที่ สิ่งที่ผู้ขับขี่จะต้องทำก็แค่เพียงป้อนข้อมูล ความต้องการลงในจอแสดงผล GreenStar™ (ยกตัวอย่าง เช่น กำหนดเส้นโค้งที่ต้องการทำงานในพื้นที่แปลง ระบบจะสร้างแนวเส้นนำ ทางที่ขนานไปกับเส้นแรกที่เรากำหนด และทำตามคำแนะนำที่ปรากฏ ขึ้นบนหน้าจอแสดงผล



## The future is green

John Deere Agricultural Management Solutions are evidence of our commitment to raising the performance of your operations, maximizing uptime and reducing operating costs. Please contact your nearest John Deere Dealer to find out more about John Deere's AMS today!

ระบบการจัดการการเกษตรแบบบูรณาการ ของ จอห์น ดีเยอร์ นี้คือ สิ่ง ที่ แสดงถึงความมุ่งมั่นของบริษัทฯ ที่ เพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินการ ของเกษตรกร เพื่อให้สามารถใช้เครื่องจักรกลการเกษตรได้อย่างเต็มที่ และช่วยลดต้นทุนในการดำเนินงาน

สนใจสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบการจัดการการเกษตรแบบ บูรณาการของจอห์น ดีเยอร์ ได้ที่ศูนย์ผู้จัดจำหน่ายจอห์น ดีเยอร์ ใกล้บ้าน ท่าน ได้แล้ววันนี้! หรือโทร 02-676-9740



สืบเชื้อจอน ดีเยอร์ เพื่อเกษตรกร



จอห์น ดีเยอร์ มั่นใจทุกการ



มุ่งมั่นในความมาตรฐาน ของจอห์น ดีเยอร์

JohnDeere

JohnDeere Thailand

www.deere.co.th