



## ฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง 'ฟาร์มเมอร์ วัน'



เริ่มจับต้องได้จริง...เมื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาเกษตรกรไทยได้ลงนามร่วมกันในการสร้างฐานข้อมูลที่มีความสำคัญอย่างมากต่อประเทศ จากที่เคยต่างคนต่างมีหลากหลายระบบในการจัดเก็บ ทำให้เกิดความซ้ำซ้อนและคลาดเคลื่อนของข้อมูล การพัฒนา "ฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง" หรือ "ฟาร์มเมอร์วัน" (Farmer ONE) จึงเกิดขึ้นโดยมีสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นเจ้าภาพหลัก ภายใต้การผลักดันของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติหรือเนคเทค สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ที่นำความเชี่ยวชาญทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เข้าไปช่วยในการพัฒนาระบบต่างๆ ผ่านสองโครงการหลัก คือ โครงการขึ้นทะเบียนเกษตรกรอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ฟาร์มเมอร์วัน

และโครงการบูรณาการข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร ก่อนที่จะต่อ ยอดความร่วมมือ โดยร่วมกับสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) หรือ สรอ. พัฒนาเป็นฐานข้อมูลเกษตรกรกลางขึ้น ...และฐานข้อมูลนี้ ถือเป็นหนึ่งในแผนการพัฒนาศูนย์ธุรกิจดิจิทัลของรัฐบาล...

"ดร.ศักดิ์ เทพขุนทด" ผู้อำนวยการ สรอ. บอกว่า สรอ. จะเข้ามาวางโครงสร้างพื้นฐาน ในรูปแบบของสาธารณูปโภคกลางให้กับการส่งเสริมการเกษตรที่เป็นแม่ข่ายในการรวบรวมฐานข้อมูลจากกรมประมง กรมปศุสัตว์ และส่งผ่านข้อมูลมายังระบบที่ สรอ. วางไว้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย ขณะเดียวกัน สรอ. จะทำงานคู่ขนานไปกับ สศก. ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเกษตรกรกลาง ที่รวมข้อมูลเกษตรกรทั้งด้านพืช ปศุสัตว์ ประมงและอาชีพการเกษตรอื่น ๆ ไว้ในฐานข้อมูลเดียวกัน และเอื้อต่อการใส่ข้อมูลเสริม ทั้งด้านเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมถึงสามารถสร้างรายงานข้อมูลได้แบบเรียลไทม์

ทั้งนี้ฟาร์มเมอร์วัน จะเป็นการรวบรวมข้อมูลของเกษตรกรรายบุคคล ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตร การถือครองที่ดิน รวมถึงบูรณาการเชื่อมโยงฐานข้อมูลเกษตรกรร่วมกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก โดย



เฉพาะอย่างยิ่งสำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ดังนั้นในฐานข้อมูลเกษตรกรจะมีทั้งข้อมูลในระดับครัวเรือนและระดับรายบุคคล หรือเลขบัตรประชาชน 13 หลัก และยังเชื่อมต่อกับหน่วยงานอื่น ๆ ได้ทั้งหมดต่อไป ซึ่งจะทำให้ข้อมูลของเกษตรกรมีความสมบูรณ์และนำไปใช้ในการช่วยเหลือหรือกำหนดเป้าหมายในเชิงนโยบายได้ง่ายขึ้น

โดยในปี 2559 นี้จะเร่งเชื่อมโยงฐาน



ข้อมูลภายในกระทรวงเกษตรฯ ส่วนปี 2560 จะมีการบูรณาการเชื่อมโยงฐานข้อมูลร่วมกัน

ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกกระทรวงเกษตรฯ

สำหรับ "ระบบขึ้นทะเบียนเกษตรกรอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสนับสนุนเกษตรกรไทย" หรือ ฟาร์มิส (FAARMis) "นายวัชรกร หนูทอง"



นักวิจัยเนคเทค ผู้พัฒนาระบบ บอกว่า ระบบนี้ ดึงข้อมูลจากระบบทามิส (TAMIS) หรือระบบสารสนเทศเพื่อการเกษตรไทยแบบพกพาที่เนคเทคพัฒนาขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ.

2557 และปรับปรุงเป็นเวอร์ชัน 2 หรือเรียกว่าฟาร์มิสในปี พ.ศ. 2559 เพื่อให้กรมส่งเสริมการเกษตรนำไปใช้งานขึ้นทะเบียนเกษตรกรด้วยแท็บเล็ตแอนดรอยด์ โดยออกแบบให้สอดคล้องกับโครงสร้างฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร (ทบก.) และเงื่อนไขการขึ้นทะเบียนเกษตรกรและแปลงเพาะปลูก

ระบบสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลบุคคลด้วยเลขบัตรประชาชน 13 หลักจากฐานทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง และสามารถตรวจสอบความถูกต้องของเลขที่ดิน (เฉพาะเอกสารสิทธิประเภท โฉนด/น.ส.4 เท่านั้น) จากฐานข้อมูลกรมที่ดินผ่านระบบ API และมีระบบเชื่อมโยงข้อมูลจากกรมประมง กรม

ปศุสัตว์ โดยข้อมูลจะถูกจัดเก็บในระบบคลาวด์ (G-Cloud) ของ สรอ.

นักวิจัยบอกว่าโมบายแอปพลิเคชันทามิสนี้จะนำไปใช้งานจริงในเดือนหน้า โดยเริ่มกับเกษตรกรปลูกข้าวก่อน แต่สามารถปรับใช้ได้ด้วยข้อมูลเกษตรกรทุกประเภท

ส่วน "โครงการบูรณาการข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร" หรือ วอททูโกรว์ (What2Grow)

"ดร.จุฬารัตน์ ตันประเสริฐ" ผู้อำนวยการหน่วยวิจัยสารสนเทศการสื่อสารและการคำนวณเนคเทค หัวหน้าโครงการ บอกว่า เป็นการพัฒนาระบบที่จะช่วยกำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืช โดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจอย่างข้าว

มีโมเดลแนะนำพืชทดแทน ที่เน้นการบูรณาการข้อมูลจากหน่วยงานเจ้าของข้อมูลทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในการเพาะปลูก ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ด้านราคา แหล่งรับซื้อ มีการสร้างโมเดลหรือแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และการใช้เทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ หรือบิ๊ก ดาต้าออนไลน์ส์ในการจัดทำพื้นที่เกษตรกรรมให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้สูงสุดจากการปลูกพืชทดแทนนั้น ๆ

นำร่องการใช้งานแล้วที่จังหวัดกำแพงเพชร และอยู่ระหว่างการเริ่มทดสอบการใช้งานกับอีก 16 จังหวัดในเฟส 2

นอกจากนี้เทคโนโลยีเบื้องหลังระบบวอททูโกรว์ ได้มีการนำไปใช้กับการพัฒนา "อะกรี-แมพ ออนไลน์" (Agri-Map Online) ที่เป็นระบบแผนที่เกษตรเพื่อบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์อีกด้วย.

นัตยา คชินทร  
nattayap.k@gmail.com