



คำชี้แจงสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน  
เรื่อง การขอรับการส่งเสริมกิจการผลิตหรือให้บริการระบบเกษตรสมัยใหม่  
ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ส. ๓/๒๕๖๐

เพื่อให้การส่งเสริมการลงทุนกิจการผลิตหรือให้บริการระบบเกษตรสมัยใหม่ ในประเภท ๑.๒๓ ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ส. ๓/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๐ เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติม และปรับปรุงบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ๒/๒๕๕๗ มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น สำนักงานจึงออกคำชี้แจงดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑ ในคำชี้แจงนี้**

“ระบบเกษตรสมัยใหม่” หมายความว่า การนำเครื่องจักรและระบบซอฟต์แวร์ รวมถึง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาสนับสนุนการทำกิจกรรมทางการเกษตร โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อสร้างประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตสินค้าทางการเกษตรต่อหนึ่งหน่วยพื้นที่ของการทำ เกษตรกรรมให้เกิดประโยชน์สูงสุด ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มผลผลิต การลดต้นทุน การพัฒนาห่วงโซ่อุปทานของ กระบวนการผลิตสินค้าเกษตรไปจนถึงผู้บริโภค

**ข้อ ๒ ขอบข่ายและรายได้ของกิจการที่ขอรับการส่งเสริม**

๒.๑ ต้องมีการออกแบบระบบเกษตรสมัยใหม่ในโรงเรือนหรือพื้นที่เกษตรกรรมที่เป็น ระบบเปิด โดยมีการออกแบบการติดตั้งเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ มีการทำงานร่วมกันระหว่างเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์กับซอฟต์แวร์ที่ใช้ควบคุม

๒.๒ ต้องมีการพัฒนาซอฟต์แวร์หรือ PLATFORM สำหรับจัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ และ ประมวลผล เพื่อให้บริการระบบเกษตรสมัยใหม่ ได้แก่ การเก็บรวบรวมข้อมูลของฟาร์ม (INTERNAL DATA) ร่วมกับข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมจากหน่วยงานภายนอก (EXTERNAL DATA) เช่น สภาพภูมิศาสตร์ของ พื้นที่ ราคาของผลผลิต โดยใช้ MACHINE LEARNING แล้วสร้างเป็นโมเดลในการวิเคราะห์ข้อมูลขึ้น เป็นต้น ในกรณีที่เป็นการนำซอฟต์แวร์ที่มีอยู่แล้วมาพัฒนาต่อยอด จะต้องเป็นการพัฒนาต่อยอดอย่างมีนัยสำคัญ เช่น การเพิ่มฟังก์ชันเพื่อการใช้งานที่หลากหลายมากขึ้น

๒.๓ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่นำมาประกอบในระบบเกษตรสมัยใหม่ สามารถผลิตเอง หรือว่าจ้างผู้อื่นผลิต หรือจัดหาจากผู้ประกอบการรายอื่นได้ แต่จะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ นั้นด้วยตัวเอง และสามารถใช้ระบบซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการควบคุมเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มาพร้อมกับ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นได้ โดยผู้ขอรับการส่งเสริมจะต้องนำมา INTEGRATE ร่วมกับซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการในพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อให้เกิดเป็นระบบเกษตรสมัยใหม่ด้วยตัวเอง

๒.๔ รายได้ที่ได้รับสิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลต้องมาจากการจำหน่าย หรือให้บริการระบบเกษตรสมัยใหม่ และบริการต่อเนื่องอันเป็นผลมาจากการพัฒนาระบบดังกล่าว ได้แก่ ค่าบริการซ่อมบำรุง และค่าอัปเดตซอฟต์แวร์ที่พัฒนาเอง ทั้งนี้ ไม่รวมถึงรายได้จากการเปลี่ยนเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์เพื่อทดแทน

ข้อ ๓ ตัวอย่างของรูปแบบกิจการผลิตหรือให้บริการระบบเกษตรสมัยใหม่

ผู้ขอรับการส่งเสริมมีการออกแบบระบบเกษตรสมัยใหม่ ออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ สำหรับจัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ และประมวลผล ด้วยตนเอง และเป็นผู้จัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ โดยมีการนำซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์เหล่านั้นมาประยุกต์ใช้กับระบบบริหารจัดการของตนเอง มีการติดตั้งอุปกรณ์รับ/ส่งข้อมูลและชุดอุปกรณ์ควบคุมตามจุดต่างๆ ในพื้นที่เกษตรกรรม เช่น เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ อุปกรณ์รดน้ำผลผลิตทางการเกษตร ระบบฉีดพ่นยาอัตโนมัติ ระบบนับจำนวนผลผลิตอัตโนมัติ เป็นต้น เซนเซอร์จะส่งข้อมูลไปยังหน่วยประมวลผลกลางผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล โดยระบบจะนำข้อมูลที่ได้จากแปลงเกษตรมาวิเคราะห์และประมวลผลร่วมกับข้อมูลที่ได้จากหน่วยงานภายนอก เช่น สภาพภูมิศาสตร์ของพื้นที่ ราคาของผลผลิตที่เก็บได้จากกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ MACHINE LEARNING วิเคราะห์หาความน่าจะเป็นในการเพาะปลูกในปีถัดไป เช่น พืชที่ควรจะปลูก จำนวนปุ๋ย และยาฆ่าแมลงที่จะต้องใช้ เป็นต้น

ผู้ใช้งานหรือผู้รับบริการสามารถควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ผ่านอุปกรณ์ เช่น SMARTPHONE หรือตรวจสอบข้อมูลของแปลงเกษตรได้แบบ REAL - TIME โดยที่ไม่ต้องเดินทางไปแปลงเกษตรด้วยตนเอง

จึงขอชี้แจงมาให้ทราบโดยทั่วกัน

