

## ออสเตรเลียเพิ่มการลงทุนด้านการวิเคราะห์ดินเป็น ๑.๘ ล้านเหรียญ

ศูนย์วิจัยระดับโมเลกุลแห่งสถาบันวิจัยและพัฒนาของรัฐเซาท์ออสเตรเลีย (SARDI's Molecular Diagnostic Centre) ได้ตั้งเป้าหมายในการเพิ่มขีดความสามารถในการวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างดินเป็น ๒ เท่า หรือจำนวน ๖๐,๐๐๐ ตัวอย่างต่อปี ภายหลังจากที่รัฐบาลรัฐเซาท์ออสเตรเลียได้ให้คำมั่นที่จะยกระดับการลงทุนเป็นมูลค่า ๑.๘ ล้านเหรียญออสเตรเลีย (ประมาณ ๔๕ ล้านบาท) ศูนย์ฯ แห่งนี้ทำหน้าที่ในการวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างดินเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรและนักวิจัยในการจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากดินและโรคระบาดพืช ในฐานะที่เป็นหน่วยงานหลักภายใต้สถาบันวิจัยและพัฒนาของรัฐเซาท์ออสเตรเลีย ศูนย์ฯ ยังได้พัฒนาเทคโนโลยีเฉพาะสำหรับการวัดปริมาณเชื้อโรคในดิน

นาย Tim Whetstone รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานแห่งรัฐเซาท์ออสเตรเลียเปิดเผยว่าการเพิ่มขีดความสามารถของศูนย์ฯ จะเป็นการส่งเสริมที่สำคัญสำหรับอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานซึ่งส่งผลดีต่อภาคอุตสาหกรรมเกษตรของรัฐเซาท์ออสเตรเลีย รวมถึงวิธีการวิเคราะห์ดินที่ได้รับการปรับปรุงและความมั่นคงทางชีวภาพที่เพิ่มขึ้นจะช่วยลดความเสี่ยงที่เกิดจากดินและโรคระบาดพืช ขณะนี้ขีดความสามารถในการวิเคราะห์ตรวจสอบดินของศูนย์ฯ ได้เพิ่มขึ้นเป็น ๒ เท่า หรือ ๖๐,๐๐๐ ตัวอย่างต่อปี กระทรวงอุตสาหกรรมฯ จึงได้เสริมสร้างความเข้มแข็งในด้านเทคโนโลยีการวินิจฉัยสำหรับการเฝ้าระวังด้านความมั่นคงทางชีวภาพ รวมทั้งเครื่องมือเฝ้าระวังในระดับสารพันธุกรรมของเพลี้ยอ่อนและศัตรูปลาทะเล (Phylloxera and marine pests) ฉะนั้น การอัปเดตงบประมาณดังกล่าวจะช่วยเป็นหลักประกันว่าการใช้ประโยชน์จากศูนย์ฯ แห่งนี้ซึ่งเป็นศูนย์วิจัยชั้นนำจะมีประสิทธิภาพมากขึ้นนอกเหนือจากห้องปฏิบัติการหลัก ๓ แห่ง ซึ่งดำเนินการสกัดและวิเคราะห์สารพันธุกรรม (DNA extraction and analysis) และกระบวนการเตรียมดินเพื่อเพาะปลูกธัญพืช

ก่อนหน้าที่จะมีการยกระดับการลงทุน ขีดความสามารถในการวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างดินของศูนย์ฯ ถูกจำกัดที่ ๓๐,๐๐๐ ตัวอย่างต่อปี ซึ่งสร้างแรงกดดันในด้านคุณภาพการให้บริการต่อภาคธุรกิจการเกษตรเนื่องจากใช้ระยะเวลานานกว่าจะแล้วเสร็จและมีต้นทุนในการดำเนินงานสูง ซึ่งผลที่ได้รับจากการยกระดับศูนย์ฯ นอกจากจะได้ใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลายโดยนักวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนร่วมระหว่างสถาบันวิจัยและพัฒนาของรัฐเซาท์ออสเตรเลียกับหน่วยงานด้านการวิจัยและพัฒนาธัญพืชของรัฐบาลออสเตรเลีย (SARDI-GRDC co-investments) แล้ว ยังจะได้ช่วยปรับปรุงผลลัพธ์จากการลงทุนอื่นๆ ของ GRDC เกี่ยวกับการเฝ้าระวังโรคพืชที่ติดมากับดินและโรคที่เกิดกับใบพืช ตลอดจนการวินิจฉัยและการจัดการเพื่อลดผลกระทบทางเศรษฐกิจจากโรคที่สำคัญ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์แก่เกษตรกรผู้เพาะปลูกธัญพืชของออสเตรเลีย



ที่มา: <https://www.theland.com.au/story/5833450/18-million-investment-into-soil-testing-delivered/?cs=4750>

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงแคนเบอร์รา

มกราคม ๒๕๖๒