

ชื่อเรื่อง	โปรแกรมพยากรณ์ ความต้องการผลไม้ไทยเพื่อการส่งออก ด้วยเทคนิคการถดถอยเชิงเส้น (Linear Regression Technique)
ผู้แต่ง	เศรษฐชัย ชัยสนิท และ รัชฎาพรรณ นิมานวล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 40 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). หน้า 253-256. 2552.
คำสำคัญ	โปรแกรมพยากรณ์; เทคนิคการถดถอยเชิงเส้น

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างโปรแกรมพยากรณ์ ความต้องการผลไม้ไทย เพื่อการส่งออก โดยใช้เทคนิคการถดถอยเชิงเส้น 2) เพื่อประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรมพยากรณ์ที่สร้างขึ้น 3) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของกลุ่มเกษตรกรไม่ผลในภาคตะวันออก และภาคเหนือ ที่มีต่อการใช้โปรแกรมพยากรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ เทคนิคการถดถอยเชิงเส้น (Linear Regression) ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ ข้อมูลสถิติการส่งออกขององค์การตลาดเพื่อการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตั้งแต่ปี 2547-2552 กลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ เกษตรกรไม่ผลในกลุ่มภาคตะวันออก และภาคเหนือ จำนวน 100 คน และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่กลุ่มเกษตรกรไม่ผล ในเขตภาคตะวันออก และภาคเหนือ จำนวน 30 คน ผลที่ได้จากการศึกษานี้พบว่าโปรแกรมพยากรณ์ ความต้องการผลไม้ไทยเพื่อการส่งออกโดยใช้เทคนิคการถดถอยเชิงเส้น (Linear Regression) มีค่าเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดสมบูรณ์เฉลี่ย (MAPE) น้อยกว่า 15% ซึ่งสรุปได้ว่าโปรแกรมพยากรณ์ที่สร้างขึ้นนี้มีประสิทธิภาพในการพยากรณ์ เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01