

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตอบสนองอุปทานกระเทียมในประเทศไทย ใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) ระหว่างปี พ.ศ. 2532 ถึง ปี พ.ศ. 2550 โดยวิธีการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรในรูปสมการถดถอยด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares--OLS)

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อพื้นที่เพาะปลูกกระเทียมในปีปัจจุบัน คือ พื้นที่เพาะปลูกกระเทียมปีที่ผ่านมา ราคากระเทียมปีที่ผ่านมา ราคาหอมแดงปีที่ผ่านมา และการมีโครงการลดพื้นที่เพาะปลูกกระเทียม โดยในภาพรวมทั้งประเทศและภาคเหนือพบว่า พื้นที่เพาะปลูกกระเทียมปีที่ผ่านมา และราคากระเทียมปีที่ผ่านมา มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับพื้นที่เพาะปลูกกระเทียมปีปัจจุบัน ส่วนราคาหอมแดงปีที่ผ่านมา และการมีโครงการลดพื้นที่เพาะปลูกกระเทียมมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับพื้นที่เพาะปลูกกระเทียมปีปัจจุบัน สำหรับปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของกระเทียมปีปัจจุบัน คือ ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่กระเทียมปีที่ผ่านมา และราคากระเทียมปีที่ผ่านมา โดยในภาพรวมทั้งประเทศ และภาคเหนือพบว่า ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่กระเทียมในปีที่ผ่านมา และราคากระเทียมในปีที่ผ่านมา มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่กระเทียมในปีปัจจุบัน

This thesis examines factors affecting the supply of garlic in Thailand.

The researcher has exploited relevant annual secondary data in the period between 1989 and 2007.

Multiple regression analysis was employed in this investigation in order to estimate coefficients by using the ordinary least squares (OLS) method.

Findings are as follows:

The researcher was able to determine that the areas allotted to the planting of garlic in the current year were the factors of the areas allotted to planting garlic in the previous year, the farm price of garlic in the previous year, the farm price of shallots in the previous year and the areas projected to have reductions in the planting of garlic.

Additionally, in northern Thailand and throughout the whole country, the factors of the areas allotted to planting garlic in the previous year and the farm price of garlic in the previous year are directly related to the areas allotted to planting garlic in the current year. However, the factors of the farm price of shallots in the previous year and the allotment of areas projected to have reductions in the planting of garlic are inversely related to the areas allotted to planting garlic in the current year.

The factors affecting the yield of garlic in the current year are the yield of garlic in the previous year and the farm price of garlic in the previous year. Regarding northern Thailand and the country as a whole, the yield of garlic per rai in the previous year and the farm price of garlic in the previous year are directly related to the yield of garlic in the current year.