

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของการผลิตและการตลาดของลำไย และทำการวิเคราะห์การตอบสนองของอุปทานลำไย รวมไปถึงการประมาณการอุปทานผลผลิตลำไย โดยจะทำการศึกษานี้ไปที่ภาคเหนือของประเทศไทยเนื่องจากภาคเหนือเป็นแหล่งผลิตที่สำคัญที่สุดของลำไย โดยใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาดังแต่ปี 2532 - 2546

จากการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อพื้นที่เพาะปลูกลำไยในภาคเหนือของประเทศไทยในปีปัจจุบัน คือพื้นที่เพาะปลูกลำไยในภาคเหนือของประเทศไทยในสามปีที่ผ่านมา ราคาลำไยที่เกษตรกรได้รับในสามปีที่ผ่านมา ค่าความยืดหยุ่นของพื้นที่เพาะปลูกลำไยในภาคเหนือของประเทศไทยในปีปัจจุบันที่มีต่อปัจจัยเหล่านี้มีค่าเท่ากับ 0.8565 และ 0.3071 ตามลำดับ ส่วนปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลผลิตต่อไร่ของลำไยในภาคเหนือของประเทศไทยในปีปัจจุบัน คือผลผลิตต่อไร่ของลำไยในภาคเหนือของประเทศไทยในสามปีที่ผ่านมา พื้นที่เพาะปลูกลำไยในภาคเหนือของประเทศไทยในสามปีที่ผ่านมา ราคาลำไยที่เกษตรกรได้รับในปีที่ผ่านมา และราคาขายปลีกปุ๋ยสูตร 15-15-15 ในปีปัจจุบัน ค่าความยืดหยุ่นของผลผลิตต่อไร่ของลำไยในภาคเหนือของประเทศไทยในปีปัจจุบันที่มีต่อปัจจัยเหล่านี้มีค่าเท่ากับ -1.1863 4.0363 0.7760 และ -8.9364 ตามลำดับ ส่วนปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปทานผลผลิตจริงของลำไยในภาคเหนือของประเทศไทยในปีปัจจุบัน คือพื้นที่เพาะปลูกลำไยในภาคเหนือของประเทศไทยในปีปัจจุบัน ราคาลำไยที่เกษตรกรได้รับในปีที่ผ่านมา ราคาขายปลีกปุ๋ยสูตร 15-15-15 ในปีปัจจุบัน และปริมาณศักยภาพผลผลิตของลำไยในปีปัจจุบัน ค่าความยืดหยุ่นของอุปทานผลผลิตจริงของลำไยในภาคเหนือของประเทศไทยในปีปัจจุบันที่มีต่อปัจจัยเหล่านี้มีค่าเท่ากับ 3.2784 0.0121 -4.3141 และ 0.1825 ตามลำดับ

จากการศึกษาที่ได้กล่าวมาข้างต้นมีข้อเสนอแนะว่า รัฐบาลควรควบคุมพื้นที่เพาะปลูกลำไยให้ลดน้อยลง และให้การสนับสนุนในเรื่องปุ๋ยเคมี และราคาลำไยที่เกษตรกรได้รับ

The main objectives of this thesis were to study the existing situation of production and marketing of longan, to analyze the longan supply response and estimate the supply response of longan in northern region of Thailand. The study was conducted by using time series data from 1989-2003.

The results of the study indicated that factors affecting longan planted area in northern region of Thailand in the current year were the longan planted area in northern region of Thailand in the lagged three years and the farm price of longan in the lagged three years. The elasticities of the longan planted area in northern region of Thailand in the current year with respect to the mentioned factors were 0.8565 and 0.3071, respectively. In addition, the factors affecting yield per rai of longan in northern region of Thailand in the current year were yield per rai of longan in northern region of Thailand in the lagged three years, the longan planted area in northern region of Thailand in the lagged three years, the farm price of longan in the previous year and the retail price fertilizer (15-15-15) in the current year. The elasticities of yield per rai of longan in northern region of Thailand in the current year with respect to the mentioned factors were -1.1863 4.0363 0.7760 and -8.9364, respectively. The supply of longan in northern region of Thailand in the current year depended on the longan planted area in northern region of Thailand in the current year, the farm price of longan in the previous year, the retail price fertilizer (15-15-15) in the current year and the quality of the potential output in the current year. The elasticities of supply of longan in northern region of Thailand in the current year with respect to the mentioned factors were 3.2784 0.0121 -4.3141 and 0.1825, respectively.

From the study, it is recommended that the government should control the longan planted area, and have policies to support the fertilizer price and the longan price received by the farmers.