สารบาญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ช
สารบาญตาราง	ฎ
สารบาญภาพ	ฑ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	3
1.4 ขอบเขตการศึกษา	3
1.4.1 ขอบเขตด้านประชากร	3
1.4.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา	4
1.5 นิยามศัพท์	5
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 เทคนิคการผลิตลำไย โดยใช้สารโพแทสเซียมคลอเรต	7
2.1.1 วิธีการปลูกลำไย	9
2.1.2 วิธีการให้สารโพแทสเซียมคลอเรตกับต้นลำไย	9
2.1.3 วิธีการให้น้ำแก่ต้นลำไย	11
2.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา	13
2.2.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับการวัดประสิทธิภาพการผลิต	13
2.2.2 แนวคิดเกี่ยวกับช่องว่างผลผลิต (Yield Gap)	18
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บทที่ 3	ระเบียบวิธีวิจัย	26
3.1	ความหมายและการวัดประสิทธิภาพ	26
	3.1.1 แนวคิดในการวัดประสิทธิภาพ	26
3.2	แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา	29
	3.2.1 แบบจำลองฟังก์ชั่นการผลิต	30
	3.2.2 แบบจำลองฟังก์ชั่นต้นทุน	32
บทที่ 4	ผลการศึกษา	36
4.1	ข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร	36
	4.1.1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร	36
	4.1.2 สภาพการผลิตลำไยของเกษตรกรผู้ผลิตลำไยโดยใส่สารโพแทสเซียมคลอเรตในเขต อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่	41
4.2	ต้นทุนและรายรับจากการผลิตลำไยพันธุ์อีดอ โดยใส่สารโพแทสเซียมคลอเรต	47
	4.2.1 ต้นทุนจากการผลิตลำไยพันธุ์อีดอ โดยใส่สารโพแทสเซียมคลอเรต	47
	4.2.2 รายรับจากการผลิตลำไยพันธุ์อีดอ โดยใส่สารโพแทสเซียมคลอเรต	52
4.3	การประมาณค่าสมการการผลิต (Production Function)	52
4.4	การประมาณค่าฟังก์ชั่นต้นทุน (Cost Function)	55
4.5	การหาประสิทธิภาพทางเทคนิค ประสิทธิภาพทางด้านราคาและประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจ	58
4.6	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจ กับขนาดการผลิตของเกษตรกรที่มีขนาดการผลิตขนาดเล็กและ ขนาดใหญ่	61
บทที่ 5	สรุปและข้อเสนอแนะ	62
5.1	บทสรุป	62
5.2	ข้อเสนอแนะ	64
	5.2.1 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	64
	5.2.2 ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาครั้งต่อไป	64
เอกสารอ้างอิง		66

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก 69

ภาคผนวก ก แบบสอบถาม 70

ภาคผนวก ข ผลการประมาณค่าฟังก์ชั่นพรมแดนการผลิตเชิงเฟ้นสุ่ม (Stochastic Production Function Frontier) ของเกษตรกรผู้ผลิตลำไยโดยใช้สารโพแทสเซียมคลอเรตในเขตอำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 77

ภาคผนวก ค ผลการประมาณค่าฟังก์ชั่นพรมแดนต้นทุนการผลิตเชิงเฟ้นสุ่ม (Stochastic Cost Function Frontier) ของเกษตรกรผู้ผลิตลำไยโดยใช้สารโพแทสเซียมคลอเรตในเขตอำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 78

ภาคผนวก ง ผลการคำนวณค่าประสิทธิภาพทางเทคนิค (TE) ประสิทธิภาพด้านราคา (AE) และประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจ (EE) ของการผลิตลำไยพันธุ์อีดอโดยใช้สารโพแทสเซียมคลอเรตของเกษตรกรที่มีขนาดการผลิตขนาดเล็ก (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 ไร่) 79

ภาคผนวก จ ผลการคำนวณค่าประสิทธิภาพทางเทคนิค (TE) ประสิทธิภาพด้านราคา (AE) และประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจ (EE) ของการผลิตลำไยพันธุ์อีดอโดยใช้สารโพแทสเซียมคลอเรตของเกษตรกรที่มีขนาดการผลิตขนาดใหญ่ (มากกว่า 5 ไร่ขึ้นไป) 82

ภาคผนวก ฉ วิธีการประมาณค่าประสิทธิภาพทางด้านเทคนิคและประสิทธิภาพทางด้านราคาโดยใช้โปรแกรม Limdep version 7.0 87

ประวัติผู้เขียน 91

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง

ตาราง		หน้า
1.1	จำนวน ประชากรและเกษตรกรที่ปลูกลำไยพันธุ์อีดอโดยใช้สารโพแทสเซียมคลอเรตในเขตอำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่แยกตามตำบล และกลุ่มตัวอย่างที่ได้ทำการศึกษา	4
2.1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มและปริมาณสารโพแทสเซียมคลอเรตที่ใช้ราดลงดินเพื่อกระตุ้นการออกดอกของลำไยพันธุ์อีดอ	11
4.1	เพศของเกษตรกรผู้ผลิตลำไยพันธุ์อีดอ โดยใส่สารโพแทสเซียมคลอเรตในเขต อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2547	36
4.2	อายุของเกษตรกรผู้ผลิตลำไยพันธุ์อีดอ โดยใส่สารโพแทสเซียมคลอเรตในเขต อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2547	37
4.3	ระดับการศึกษาของเกษตรกรผู้ผลิตลำไยพันธุ์อีดอ โดยใส่สารโพแทสเซียมคลอเรตในเขตอำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2547	38
4.4	จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของเกษตรกรผู้ผลิตลำไยพันธุ์อีดอโดยใส่สารโพแทสเซียมคลอเรตในเขต อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2547	38
4.5	การประกอบอาชีพของเกษตรกรผู้ผลิตลำไยพันธุ์อีดอ โดยใส่สารโพแทสเซียมคลอเรตในเขต อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2547	39
4.6	ลักษณะการเข้าร่วมเป็นสมาชิกทางการเกษตร ของเกษตรกรผู้ผลิตลำไยพันธุ์อีดอโดยใส่สารโพแทสเซียมคลอเรตทั้งสองขนาดในเขต อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2547	40
4.7	ลักษณะทั่วไปของเกษตรกร และกระบวนการผลิตลำไยพันธุ์อีดอ โดยใส่สารโพแทสเซียมคลอเรตในเขต อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2547	42
4.8	ต้นทุนของเกษตรกรผู้ผลิตลำไยพันธุ์อีดอ โดยใส่สารโพแทสเซียมคลอเรตในเขต อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2547	49
4.9	รายรับของเกษตรกรผู้ผลิตลำไยพันธุ์อีดอ โดยใส่สารโพแทสเซียมคลอเรตในเขต อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2547	52

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4.10 ผลการประมาณค่าฟังก์ชั่นพรมแดนการผลิตเชิงเฟ้นสุ่ม (Stochastic Production Function Frontier) ของการผลิตลำไยโดยใช้สารโพแทสเซียมคลอเรตโดยโปรแกรม Limdep version 7.0 53

4.11 ผลการประมาณค่าฟังก์ชั่นพรมแดนต้นทุนการผลิตเชิงเฟ้นสุ่ม (Stochastic Cost Function Frontier) ของการผลิตลำไยโดยใช้สารโพแทสเซียมคลอเรต โดยโปรแกรม Limdep version 7.0 56

4.12 การกระจายของครัวเรือนเกษตรกรที่ผลิตลำไยโดยใช้สารโพแทสเซียมคลอเรต แยกตามขนาดการผลิต และระดับความมีประสิทธิภาพ 59

4.13 การเปรียบเทียบประสิทธิภาพทางเทคนิค ประสิทธิภาพทางด้านราคา และประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจ แยกตามขนาดการผลิตของเกษตรกร 61

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญภาพ

รูป		หน้า
3.1	การวัดประสิทธิภาพของ Farrell	26
3.2	การวัดประสิทธิภาพด้วยเส้นผลผลิตและเส้นต้นทุนการผลิต	28

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved