

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.4 ขอบเขตการศึกษา	3
บทที่ 2 งานวิจัยและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 งานวิจัยเกี่ยวกับการวัดประสิทธิภาพการผลิต	4
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตที่มีผลต่อการผลิตข้าวโพดหวาน	8
บทที่ 3 กรอบแนวคิดทฤษฎีและระเบียบวิธีวิจัย	10
3.1 กรอบแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	10
3.1.1 ทฤษฎีการผลิต	10
3.1.2 การวัดประสิทธิภาพการผลิต	12
3.1.3 การประมาณค่าความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิค	16

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
3.2	ระเบียบวิธีวิจัย	18
3.2.1	ข้อมูลและการเก็บรวบรวมข้อมูล	18
3.2.2	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	18
3.2.3	การวิเคราะห์ข้อมูล	19
บทที่ 4	ภาวะการผลิต และการตลาดข้าวโพดหวาน	24
4.1	การผลิตและการตลาดข้าวโพดหวานของประเทศไทย	24
4.1.1	การผลิตข้าวโพดหวานของประเทศไทย	24
4.1.2	การตลาดข้าวโพดหวานของประเทศไทย	33
4.2	การผลิตและการตลาดข้าวโพดหวานในภาคเหนือ	35
4.2.1	การผลิตข้าวโพดหวานในภาคเหนือ	35
4.2.2	การตลาดข้าวโพดหวานในภาคเหนือ	37
4.3	การผลิตและการตลาดข้าวโพดหวานของเกษตรกรในพื้นที่ศึกษา	37
4.3.1	การผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรในพื้นที่ศึกษา	38
4.3.1.1	สภาพด้านสังคมของครัวเรือนเกษตรกร	38
4.3.1.2	ลักษณะด้านเศรษฐกิจของครัวเรือนเกษตรกร	44
4.3.1.3	ลักษณะการผลิตข้าวโพดหวานในพื้นที่ศึกษา	50
4.3.2	การตลาดข้าวโพดหวานของเกษตรกรในพื้นที่ศึกษา	56
บทที่ 5	ประสิทธิภาพทางเทคนิคและปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพทางเทคนิคของ การผลิตข้าวโพดหวาน	60
5.1	การวิเคราะห์ฟังก์ชันเส้นพรมแดนการผลิต	60
5.2	การวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเทคนิคและปัจจัยที่มีผลต่อความไม่มี ประสิทธิภาพ	68
5.2.1	การประมาณค่าประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตข้าวโพด หวาน	68
5.2.2	ปัจจัยที่มีผลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิต ข้าวโพดหวาน	70

ญ

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 6	
สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	75
6.1	
สรุปผลการศึกษา	75
6.2	
ข้อเสนอแนะ	80
บรรณานุกรม	82
ภาคผนวก	87
ภาคผนวก ก	88
ภาคผนวก ข	98
ภาคผนวก ค	99
ภาคผนวก ง	104
ประวัติผู้เขียน	117

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1	19
3.2	23
4.1	25
4.2	25
4.3	28
4.4	33
4.5	34
4.6	34
4.7	36
4.8	40
4.9	40
4.10	41
4.11	42
4.12	44

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.13 รายได้รวมและรายได้จากการปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในระบบ พันธะสัญญาและนอกระบบพันธะสัญญา	44
4.14 แหล่งเงินทุนของเกษตรกรตัวอย่างในระบบพันธะสัญญา	46
4.15 แหล่งเงินทุนของเกษตรกรตัวอย่างนอกระบบพันธะสัญญา	46
4.16 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อไร่ในการปลูกข้าวโพดหวานในระบบพันธะสัญญาและ นอกระบบพันธะสัญญา	48
4.17 พื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกรตัวอย่างในระบบและนอกระบบพันธะสัญญา	49
4.18 พื้นที่ปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่างในระบบและนอกระบบพันธะ สัญญา	50
4.19 สายพันธุ์ข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่าง	52
4.20 จำนวนการไถเตรียมดินในการปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่าง	52
4.21 ระยะห่างระหว่างหลุมในการปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่าง	53
4.22 แหล่งน้ำที่ใช้ปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรตัวอย่าง	54
4.23 ปริมาณการใส่ปุ๋ยของเกษตรกรตัวอย่าง	55
4.24 เหตุผลในการตัดสินใจเลือกรูปแบบการตลาดในระบบและนอกระบบพันธะ สัญญาของเกษตรกรตัวอย่าง	57
5.1 ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรที่ใช้ในการประมาณค่าสมการเส้นพรมแดนการ ผลิต	62
5.2 ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรต่างๆ จากการหาเส้นพรมแดนการผลิต	64
5.3 ค่าความยืดหยุ่นของปัจจัยการผลิตแต่ละประเภทในการผลิตข้าวโพดหวาน	65
5.4 ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตข้าวโพดหวาน	68
5.5 ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรที่ใช้ในการประมาณค่าแบบจำลองความไม่มี ประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิต	71
5.6 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรที่ใช้ในการประมาณค่าแบบจำลอง ของความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิต	71
5.7 สัมประสิทธิ์ฟังก์ชันความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคพันธุ์	73
5.8 ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตข้าวโพดหวานจำแนกตามพันธุ์	74

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 ประสิทธิภาพการผลิตในเชิงเทคนิคและในเชิงราคา	13
4.1 พื้นที่ปลูก ผลผลิตเฉลี่ยและผลผลิตรวมข้าวโพดหวานในจังหวัดสุโขทัย เพาะปลูก 2545/46 – 53/54	38
4.2 ช่องการตลาดข้าวโพดหวานในจังหวัดสุโขทัย	59
5.1 ปริมาณผลผลิตข้าวโพดหวาน ณ ปริมาณการใช้ปุ๋ย 46-0-0 ระดับต่างๆ	67
5.2 ปริมาณผลผลิตข้าวโพดหวาน ณ ปริมาณเมล็ดพันธุ์ระดับต่างๆ	67
5.3 ลักษณะการกระจายของระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตข้าวโพด หวานของเกษตรกรตัวอย่างทั้งหมด	69
5.4 ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตข้าวโพดหวานของเกษตรกรใน รูปแบบภูมิภาค	69
5.5 ลักษณะการกระจายระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตข้าวโพด หวานจำแนกตามชนิดพันธุ์	74