



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceeding)
วิทยาการจัดการวิชาการ 2020

การประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 9
และ ระดับนานาชาติครั้งที่ 2

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2563
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เครือข่ายความร่วมมือการวิชาการระหว่างคณะวิทยาการจัดการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคเหนือ 8 แห่ง

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ระดับชาติ (ต่อ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาลี ตระกูล	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
อาจารย์ ดร.วาสนา จรุงศรีโชติกำจร	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กานต์ เจริญสุวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษณีย์ เส็งพานิช	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัมมะทินนา ศรีสุพรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณี นุสสิทธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ชัย นรากรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสริมศิริ นิลดำ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิตศ ใจผาวัง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวีณา ลีตระกูล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานิตย์ สิงห์ทองชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลักขมี งามมีศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภิราษ รัตน์นัต	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
อาจารย์ ดร.สุวัช พัทธกษิม	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
อาจารย์ ดร.ลภัสวัฒน์ คล้ายแสง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย เชื้อมวราศาสตร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุษยากร ธีระพุดติกุลชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎิยา มูลศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิสินี ธีระธรรมสรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐากร อนุสรณ์พานิชกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปวีณา โทนแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นภลัย บุญทิม	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อาจารย์ ดร.ปานิสรา คงปัญญา	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อาจารย์ ดร.รักชนก สมศักดิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อาจารย์ ดร.แก้วตา ผิวพรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อาจารย์ ดร.เจน จันทรสุมเสนา	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อาจารย์ ดร.ณัฐวัฒน์ แสงภูเขียว	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อาจารย์ ดร.อำพล ชะโยมชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อาจารย์ ดร.ปิยะวัน เพชรหมี่	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ระดับชาติ (ต่อ)

อาจารย์ ดร.เอกชัย แสงโสดา	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สนธยา วันชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณ์พนธ์ พรณรัตน์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อาจารย์ ดร.พิมพ์พรรณ ทิพย์แสง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิสิษฐกุล แก้วงาม	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชยา เลือดชัยพฤกษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อาจารย์ ดร.สุเทพ ธรรมะตระกูล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อาจารย์สุภาพร ชุสาย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคดี ระดับนานาชาติ

Asst. Prof. Dr. Leela Tiangsoongnern	Dhurakij Pundit University
Asst. Prof. Dr. Adilla Pongyeela	Dhurakij Pundit University
Asst. Prof. Dr. Bhubate Samutachak	Institute for Population and Social Research, Mahidol University
Asst. Prof. Dr. Teerasak Khanchanapong	Thammasat university
Charunya Parncharoen	Dhurakij Pundit University
Dr. Norapol Chinuntdej	Ramkhamhaeng University
Dr. Nuchsa Pringviriya	Songkhla Rajabhat University
Assoc. Prof. Dr. Nuttavong Poonpool	Maharakham University
Dr. Paweena Kongjan	Khon Kaen University
Dr. Tosaporn Mahamud	Kasembundit university
Asst. Prof. Dr. Pisate chaidirek	Stamford University
Dr. Ampol chayomchai	Phetchabun Rajabhat University
Dr. B. Yamuna Krishna	Alpha College of Engineering India
Asst. Prof. Dr. Paul J. Grote	Nakhon Ratchasima Rajabhat University

สารบัญ(ต่อ)

การนำเสนอภาคโปสเตอร์ ระดับชาติ

ห้องประชุมศรีชมภู อาคารเฉลิมพระเกียรติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี

ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัจฉรา กลิ่นจันทร์

P01-5	การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนผลิตภัณฑ์กลุ่มอาชีพ ไส้เมี่ยงสมุนไพร จังหวัดเพชรบูรณ์	วิภาวดี ผกามาศ	1097
P02-5	ปัญหาอุปสรรคและการพัฒนาศักยภาพในการจัดทำบัญชี กองทุนหมู่บ้าน ต.ตมุลเหล็ก อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	อดุลย์ศิริ สัตย์เจริญ	1105
P03-5	ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง	อดุลย์ศิริ สัตย์เจริญ	1116
P04-5	การพัฒนาทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบของนักศึกษาสาขาการบัญชีด้วยการจัดการเรียนรู้ โดยใช้โครงงานเป็นฐาน (PBL)	อรุณี นุสธิ์	1128
P05-5	ความผูกพันต่อองค์กรที่มีผลต่อพฤติกรรมการเป็นสมาชิกที่ดี ขององค์การของบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ปิยะนุช พรหมประเสริฐ	1137
P06-5	คุณภาพการให้บริการร้านนวดแผนไทย จังหวัดลำปาง	กนกพร ศรีวิชัย	1151
P07-5	การผลิตสื่อพื้นบ้านด้านโภชนาการแบบมีส่วนร่วมเพื่อส่งเสริม สุขภาพผู้สูงอายุ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	กิติวัฒน์ กิติบุตร	1161
P08-5	การสร้างสื่อต้นแบบการออกกำลังกายแบบมีส่วนร่วมเพื่อ ส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	กนกพร เอกกะสินสกุล	1175
P09-5	การพัฒนาสื่อแอนิเมชันในรูปแบบอินโฟกราฟิก เรื่อง โรคเบาหวาน	พิมพ์วรัญ มณีฤทธิ์	1187
P10-5	ความพึงพอใจต่อการใช้บริการแอปพลิเคชันของธนาคาร ของนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	พิชญ์ หลาบคำ	1198

ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง

Cost and return of asparagus

อดุลย์ศิริ สัตย์เจริญ

Adulsiri Satcharoen

อาจารย์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

E-mail : a-dulsiri@hotmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่อง ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกหน่อไม้ฝรั่งในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งในเขต ตำบลบ้านตัว อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งจำนวนทั้งสิ้น 84 ราย โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบสะดวก การเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามในครั้งนี้ ได้ส่งแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่าง 50 ราย และได้รับความร่วมมือตอบแบบสอบถามกลับมาทั้งสิ้น 50 ราย ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนำมาประมวลผลด้วยเครื่องมือคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลในการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย

จากการศึกษา พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อายุ 40 – 49 ปี เกษตรกรส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6) และเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้เมล็ดพันธุ์หน่อไม้ฝรั่งบริดคอมปริฟ การปลูกหน่อไม้ฝรั่งขนาดพื้นที่ 1 ไร่มีจำนวน 16 ราย ต้นทุนประกอบไปด้วยต้นทุนคงที่ 1,252.50 บาทต่อไร่ ต้นทุนผันแปร 1,294.91 บาทต่อไร่ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,547.41 บาทต่อไร่ หรือ 50.94 บาทต่อกิโลกรัม คิดผลตอบแทนที่ได้รับประกอบด้วยผลตอบแทนทางตรงมีผลผลิตเฉลี่ย 25 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 107 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 2,675 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนจากการลงทุน 127.59 บาทต่อไร่ เกษตรกรที่ปลูกหน่อไม้ฝรั่งจะต้องปลูกหน่อไม้ฝรั่ง 0.90 กิโลกรัมจึงจะคุ้มทุน การปลูกหน่อไม้ฝรั่งขนาดพื้นที่ 2 ไร่มีจำนวน 23 ราย ต้นทุนประกอบไปด้วยต้นทุนคงที่ 762.42 บาทต่อไร่ ต้นทุนผันแปร 1,308.82 บาทต่อไร่ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,071.24 บาทต่อไร่ หรือ 20.71 บาทต่อกิโลกรัม ผลตอบแทนที่ได้รับประกอบด้วยผลตอบแทนทางตรงมีผลผลิตเฉลี่ย 50 กิโลกรัม ราคาขายเฉลี่ย 107 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 5,350 บาท ผลตอบแทนจากการลงทุน 3,278.76 บาท เกษตรกรที่ปลูกหน่อไม้ฝรั่งจะต้องปลูกหน่อไม้ฝรั่ง 0.55 กิโลกรัม จึงจะคุ้มทุน การปลูกหน่อไม้ฝรั่งขนาดพื้นที่ 3 ไร่มีจำนวน 8 ราย ต้นทุนประกอบไปด้วยต้นทุนคงที่ 1,343.31 บาทต่อไร่ ต้นทุนผันแปร 1,427.32 บาทต่อไร่ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,770.63 บาทต่อไร่ หรือ 18.47 บาทต่อกิโลกรัม ผลตอบแทนที่ได้รับประกอบด้วยผลตอบแทนทางตรงมีผลผลิตเฉลี่ย 75 กิโลกรัม ราคาขายเฉลี่ย 107 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 8,025 บาท ผลตอบแทนจากการลงทุน 5,254.37 บาท เกษตรกรที่ปลูกหน่อไม้ฝรั่งจะต้องปลูกหน่อไม้ฝรั่ง 1.07 กิโลกรัม จึงจะคุ้มทุน การปลูกหน่อไม้ฝรั่งขนาดพื้นที่ 4 ไร่มีจำนวน 3 ราย ต้นทุนประกอบไปด้วยต้นทุนคงที่ 3,119.97 บาทต่อไร่ ต้นทุนผันแปร 1,740.10 บาทต่อไร่ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 4,860.07 บาทต่อไร่ หรือ 24.30 บาทต่อกิโลกรัม ผลตอบแทนที่ได้รับประกอบด้วยผลตอบแทนทางตรงมีผลผลิตเฉลี่ย 100 กิโลกรัม ราคาขายเฉลี่ย 107 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 10,700 บาท

ผลตอบแทนจากการลงทุน 5,839.93 บาท เกษตรกรที่ปลูกหน่อไม้ฝรั่งจะต้องปลูกหน่อไม้ฝรั่ง 3.33 กิโลกรัม จึงจะคุ้มทุน

คำสำคัญ: ต้นทุน, ผลตอบแทน, หน่อไม้ฝรั่ง

Abstract

Education subject The cost and return of asparagus this time The objective is to study the cost and return of asparagus planting of asparagus growers in Ban Tio Subdistrict, Lom Sak District, Phetchabun Province. The population in this study was 84 asparagus growers using convenient sampling method. The data collection of this questionnaire Sent a questionnaire to 50 samples and received 50 responses from the questionnaire. The data from the questionnaire was processed using computerized tools By using statistical software packages for analysis The statistics used for analyzing the data in this study are percentage, mean.

From the study, it was found that most of the asparagus growers were female, aged 40-49 years, most of them had upper elementary education (Primary 6) and most of the farmers used Asparagus seeds Brock's Improved. Asparagus plantation has an area of 1 rai, consisting of 16 people. The costs consist of fixed costs 1,252.50 baht per rai, variable costs 1,294.91 baht per rai, totaling 2,547.41 baht per rai or 50.94 baht per kilogram. Calculate the return received, consisting of direct compensation with an average yield of 25 kilograms per rai. The average selling price is 107 baht per kilogram. The average income is 2,675 baht per rai. The return on investment is 127.59 baht per rai. Farmers who grow asparagus must plant 0.90 kilograms of asparagus in order to breakeven. Asparagus plantation with an area of 2 rai, consisting of 23 cases, the cost consists of fixed costs 762.42 baht per rai, variable costs 1,308.82 baht per rai, totaling 2,071.24 baht per rai or 20.71 baht per kilogram. The return received consists of direct returns with an average yield of 50 kilograms. The average selling price is 107 baht per kilogram. The average income is 5,350 baht. The return on investment is 3,278.76 baht. Farmers who grow asparagus must grow 0.55 kilograms of asparagus in order to break the cost of planting. Asparagus with an area of 3 rai, consisting of 8 cases. Costs consist of fixed costs 1,343.31 baht per rai, variable costs 1,427.32 baht per rai, totaling The end of 2770.63 hectares, or 18.47 baht per baht per kilogram. The return received consists of direct returns with an average yield of 75 kilograms. The average selling price is 107 baht per kilogram. The average income is 8,025 baht. The return on investment is 5,254.37 baht. Farmers who grow asparagus must plant 1.07 kilograms of asparagus in order to break the cost of planting. Asparagus with an area of 4 rai, consisting of 3 cases, consisting of fixed costs 3,119.97 baht per rai, variable costs of 1,740.10 baht per rai, totaling The end of 4860.07 hectares, or 24.30 baht per baht per kilogram. Returns received consist of direct returns with an average yield of 100 kilograms. Average

selling price 107. Baht per kilogram, average income 10,700 baht, return on investment 5,839.93 baht. Asparagus growers must plant asparagus 3.33 kilograms in order to breakeven.

Keywords: Cost, Return, asparagus

บทนำ

หน่อไม้ฝรั่งหรือแอสฟารากัส(Asparagus) เป็นพืชผักที่ได้รับความนิยมมากในปัจจุบัน เพราะมีแนวโน้มความต้องการของตลาดสูงทั้งในรูปหน่อสด แปรรูป ทำให้เกษตรกรเริ่มหันมาปลูกหน่อไม้ฝรั่งมากขึ้นมีทั้งชนิดหน่อสีขาวสำหรับแปรรูป ซึ่งปลูกกันมากแถวสุพรรณบุรี และชนิดหน่อสีเขียวใช้รับประทานสดปลูกกันมากในพื้นที่นครปฐม กาญจนบุรี นนทบุรี และนครราชสีมา ไม่ว่าจะเป็นหน่อชนิดไหนพันธุ์เดียวกัน หรือต่างสายพันธุ์ก็ตาม การที่ให้ผลผลิตสีขาวหรือสีเขียวขึ้นอยู่กับวิธีปฏิบัติที่แตกต่างกันหากต้องการได้หน่อสีขาว ก็ต้องพูนโคนกลบดินให้สูงประมาณ 30 เซนติเมตร ในประเทศเขตอบอุ่นอย่าง ยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่นจะเก็บหน่อมาใช้ประโยชน์ได้เฉพาะในฤดูใบไม้ผลิ ในขณะที่ประเทศไทยสามารถปลูก-เก็บเกี่ยวได้ตลอดทั้งปีเราจึงควรใช้ความได้เปรียบนี้ผลิตหน่อไม้ฝรั่งเพื่อการส่งออกในช่วงเวลาที่ประเทศเหล่านั้นไม่สามารถเก็บผลผลิตได้เนื่องจากฤดูกาลไม่เหมาะสม เนื่องจากหน่อไม้ฝรั่งเป็นพืชค่อนข้างใหม่ เทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมอยู่ในขั้นกำลังพัฒนาแม้ว่าจะมีการปลูกมานานแล้วก็ตาม แต่วิธีการปลูก พันธุ์ที่ใช้ การดูแลรักษาตลอดจนต้นทุนและผลตอบแทนในการปลูกยังไม่มีมีการเปิดเผยมากนัก

ดังนั้นเมื่อพิจารณาถึงสภาพแวดล้อมของปัญหาที่พบดังกล่าวมาแล้วจึงเป็นการสมควร และเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันที่จะได้ทำการศึกษาสภาพแวดล้อมในการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง และวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง นอกจากนี้เกษตรกรในจังหวัดเพชรบูรณ์มีความสนใจในการปลูกหน่อไม้ฝรั่งเพิ่มมากขึ้นและเป็นพื้นที่ทดลองและขยายพื้นที่หน่อไม้ฝรั่ง จึงนับได้ว่าเป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมที่จะเป็นแนวทางในการศึกษาเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และเป็นข้อมูลพื้นฐานให้กับเกษตรกรในการเพาะปลูกหน่อไม้ฝรั่งต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งใน ตำบลบ้านดัว อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
2. เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนในการปลูกหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกรใน ตำบลบ้านดัว อำเภอหล่มสัก

จังหวัดเพชรบูรณ์

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สภาพการผลิต และการตลาดของหน่อไม้ฝรั่ง

ลักษณะทั่วไปของหน่อไม้ฝรั่ง (Asparagus) หน่อไม้ฝรั่ง เป็นพืชผักที่ได้รับความนิยมมากในปัจจุบัน เพราะเป็นพืชที่มีแนวโน้ม ในด้านความต้องการของตลาดสูง ทั้งการส่งออกในรูปหน่อสดและอุตสาหกรรมแปรรูป ดังนั้นเกษตรกรจึงเริ่มหันมาปลูกหน่อไม้ฝรั่ง กันมากขึ้น ๆ หน่อไม้ฝรั่งที่พบเห็นอยู่ทั่วไป มีทั้งชนิดหน่อสีขาวซึ่งใช้สำหรับแปรรูป มีปลูกกันมากที่จังหวัด สุพรรณบุรี และชนิด หน่อสีเขียว ซึ่งใช้รับประทานสด มีปลูกกันมากที่จังหวัด นครปฐม กาญจนบุรี นนทบุรี และนครราชสีมา ไม่ว่าจะเป็นหน่อชนิดใดก็ตาม การปลูกจะมาจากพันธุ์เดียวกัน หรือ

อาจจะปลูกจากต่างพันธุ์กันก็ได้ แต่จะให้ผลผลิตหน่อสีขาว หรือสีเขียวนั้นขึ้นอยู่กับวิธีการปฏิบัติซึ่งแตกต่างกัน ถ้าต้องการให้ได้หน่อสีขาว ก็ต้องพูนโคนกลบดินให้สูงประมาณ 30 เซนติเมตร ประเทศในเขตอบอุ่น เช่น ในยุโรป อเมริกา และญี่ปุ่น จะเก็บหน่อมาใช้ประโยชน์ได้เฉพาะในฤดูใบไม้ผลิ ในขณะที่ประเทศไทยนั้นสามารถปลูกและเก็บเกี่ยว หน่อไม้ฝรั่ง ได้ตลอดทั้งปี เราจึงควรใช้ความได้เปรียบนี้ผลิตหน่อไม้ฝรั่งเพื่อการส่งออกในช่วงเวลาที่ประเทศเหล่านั้นไม่สามารถเก็บผลผลิตได้ อันเนื่องมาจากฤดูกาลไม่เหมาะสม เนื่องจากหน่อไม้ฝรั่งเป็นพืชค่อนข้างใหม่ เทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสม สำหรับประเทศไทย อยู่ในขั้นกำลังพัฒนา แม้ว่าจะมีการปลูกหน่อไม้ฝรั่งในประเทศไทยมานานแล้วก็ตาม แต่วิธีการปลูก พันธุ์ที่ใช้ปลูกการปฏิบัติดูแลรักษาตลอดจนเทคนิคต่าง ๆ ในการเพิ่มผลผลิตและวิธีการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อให้ได้หน่อที่มีคุณภาพที่ดีที่สุดเป็นที่ต้องการ ของตลาด ยังไม่เป็นที่เปิดเผยมากนัก หน่อไม้ฝรั่งเป็นพืชผักประเภทใบเลี้ยงเดี่ยวที่มีอายุ หลายปี ปลูกเพื่อใช้ประโยชน์จากหน่อสีขาว หรือ หน่อสีเขียว หน่อขาวหรือเขียวนี้เรียกว่า “สเปียร์” (Spear) ซึ่งเป็นส่วนของลำต้นหน่อไม้ฝรั่ง

ทฤษฎีต้นทุนที่เกี่ยวข้อง

1. การจำแนกต้นทุนที่ใช้ในการวิจัย

1.1 จำแนกตามส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์หรือทรัพยากรที่ใช้ในการผลิต การจำแนกต้นทุนโดยวิธีนี้เป็นการจำแนกตามส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้าประกอบด้วย วัตถุดิบ แรงงาน และค่าใช้จ่ายการผลิต

1.2 ต้นทุนจากวัตถุดิบ วัตถุดิบ (raw material) หมายถึง สิ่งื่อนำมาใช้ในการผลิตและกลายเป็นส่วนหนึ่งของสินค้า ในกรณีการลงทุนเพาะปลูกหน่อไม้ฝรั่ง จะมีวัตถุดิบคือ พันธุ์หน่อไม้ฝรั่ง ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช เป็นต้น เนื่องจากวัตถุดิบเป็นส่วนหนึ่งของการผลิตและการลงทุน ดังนั้นต้นทุนของวัตถุดิบจึงสามารถที่จะคำนวณได้ในตัวสินค้าที่ผลิตหรือกรรมวิธีในการผลิต

1.3 ต้นทุนจากแรงงาน แรงงาน (labor) หมายถึง เงินที่จ่ายเป็นค่าแรงงานที่จ้างมาหรือทำการผลิตสินค้าหรือทำการแปรสภาพตัววัตถุดิบให้เป็นสินค้า หรือผลผลิต

1.4 ต้นทุนจากค่าใช้จ่ายการผลิต ค่าใช้จ่ายการผลิต (manufacturing overhead) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการผลิตนอกเหนือจากวัตถุดิบและค่าแรงทาง ส่วนค่าใช้จ่ายการขายและการบริหารไม่ถือเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิต เพราะค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดจำหน่ายสินค้าและในการบริหารการดำเนินงานของกิจการ ไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้าแต่ประการใด ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการผลิตเป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเช่น ค่าเช่าพื้นที่ ค่าภาษีที่ดิน ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ค่าซ่อม เป็นต้น

1.5 จำแนกตามความสัมพันธ์กับระดับของกิจกรรม หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า “การจำแนกต้นทุนตามพฤติกรรม” (cost behavior) การจำแนกต้นทุนโดยวิธีนี้เป็นการจำแนกประเภท โดยพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงต้นทุนเมื่อระดับกิจกรรมเปลี่ยนไป ได้แก่ ต้นทุนคงที่ และต้นทุนผันแปร

1.6 ต้นทุนคงที่ (Fixed Costs) หมายถึง ต้นทุนที่มีจำนวนรวมคงที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามสัดส่วนระดับของกิจกรรม หรือปริมาณการผลิต ไม่ว่าจะผลิตในปริมาณมาก หรือน้อยเท่าใดก็ตาม ต้นทุนประเภทนี้จะมีจำนวนคงที่ หรือไม่สามารถเปลี่ยนแปลงปริมาณการใช้ได้ภายในระยะเวลาของการผลิต และถ้าไม่ดำเนินการผลิตก็ต้องเสียต้นทุนนี้ ได้แก่ ค่าเช่าที่ดิน ค่าภาษีที่ดิน ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตร ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนในการซื้ออุปกรณ์การเกษตร และค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดินกรณีที่ที่ดินเป็นของตนเอง

โดยการคำนวณค่าเสื่อมราคาวิธีเส้นตรง คือ

$$\text{ค่าเสื่อมราคา} = \frac{\text{มูลค่าทรัพย์สินเมื่อซื้อ} - \text{มูลค่าซาก}}{\text{อายุการใช้งาน (ปี)}}$$

1.7 ต้นทุนผันแปร (Variable Costs) หมายถึง ต้นทุนที่มีต้นทุนรวมผันแปรไปตามสัดส่วนระดับของกิจกรรม หรือการผลิต ต้นทุนผันแปรจึงเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการใช้ปัจจัยผันแปรในการผลิต ถ้าทำการผลิตในปริมาณมาก ต้นทุนผันแปรในการผลิตก็จะมาก ถ้าผลิตในปริมาณน้อยต้นทุนผันแปรในการผลิตก็จะน้อย เมื่อไม่ทำการผลิตก็就不用จ่ายต้นทุนชนิดนี้เลย และปัจจัยผันแปรจะใช้หมดไปในช่วงการผลิตนั้น ๆ ได้แก่ ค่าจ้างแรงงาน ค่าวัสดุอุปกรณ์การเกษตร ตลอดจนค่าซ่อมแซมอุปกรณ์

2. ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนการผลิต

ต้นทุนรวม (Total Cost) หมายถึง ต้นทุนที่ประกอบด้วยต้นทุนคงที่รวม (Total Fixed Cost: TFC) และต้นทุนแปรผันรวม (Total Variable Cost: TVC)

$$TC = TVC + TFC$$

โดยที่ TC = ต้นทุนรวม (Total Costs)

TVC = ต้นทุนผันแปรรวม (Total Variable Costs)

TFC = ต้นทุนคงที่รวม (Total Fixed Costs)

รายรับจากการผลิต (Production Revenue) รายรับจากการผลิตคือ รายได้ที่ผู้ผลิตได้รับจากการขายผลผลิตตามราคาตลาด (TR) ซึ่งคำนวณได้จาก ราคาต่อหน่วย (P) คูณด้วยปริมาณขาย (Q) ดังสมการ

$$TR = P \times Q$$

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สุขใจ ดอนปัญญา 2554 ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนปลูกข้าวของเกษตรกร หมู่ที่ 5 ตำบลหัวดง อำเภอเมือง จังหวัด พิจิตร พบว่าเกษตรกรมีต้นทุนเฉลี่ยในการลงทุนปลูกข้าว 5,083.27 บาทต่อไร่ มีกำไรสุทธิ 614 บาทต่อไร่ ต้นทุนการปลูกข้าวมี 3 ส่วนที่สำคัญ คือ ค่าวัตถุดิบร้อยละ 13 ค่าแรงงานทางตรงร้อยละ 24 และค่าใช้จ่ายการผลิตร้อยละ 63

วิธีดำเนินการวิจัย

1. การกำหนดประชากรและการเลือกกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคือเกษตรกรผู้จดทะเบียนปลูกหน่อไม้ฝรั่ง ในเขตพื้นที่ตำบลบ้านดัว อำเภอหล่มสักจังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 84 รายในปีการเพาะปลูก 2555/56

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งใน ตำบลบ้านดัว อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์จำนวน 84 ครัวเรือนทำการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของเครซีและ มอร์แกน

(Krejcie and Morgan, 1970 อ้างใน อีรวุฒิ เอกะกุล, 2543) โดยยอมรับให้เกิดความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างได้ ร้อยละ 1 ที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณได้ มี จำนวน 50 ครั้วเรือน โดยใช้สูตรดังนี้

สูตรของ Krejcie and Morgan
$$n = \frac{Np(1-p)}{e^2(N-1) + x^2 p(1-p)}$$

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 N = ขนาดของประชากร
 e = ระดับความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างที่ยอมรับได้ (ขนาดของความคลาดเคลื่อน (0.05)
 x^2 = ค่าระดับความเชื่อมั่น (คือ 2.576) ซึ่งหมายถึงกำหนดให้ความเชื่อมั่นในการสุ่มไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
 P = สัดส่วนของลักษณะที่สนใจในประชากร (กำหนดให้ p = 0.5)

จากสูตร
$$n = \frac{x^2 Np(1-p)}{e^2(N-1) + x^2 p(1-p)}$$

แทนค่าในสูตร
$$= \frac{(2.576)^2(84)(0.5)(1-0.5)}{(0.05)^2(84-1) + (2.576)^2(0.5)(1-0.5)}$$

$n = 50.6589 = 50$ ครั้วเรือน

ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนของประชากรมีจำนวน 50 ครั้วเรือน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพและข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนของการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนของการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง

ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือวิจัย

1. ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่างๆ และใช้การสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหน่อไม้ฝรั่งจากกรมส่งเสริมเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการสร้างแบบสอบถาม
2. ศึกษาข้อมูลจากเอกสารตำราและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหน่อไม้ฝรั่ง
3. นำแบบสอบถามเสนอให้ผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย
4. นำแบบสอบถามมาปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ
5. จัดทำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์แล้วนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาวิจัย

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

การหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Context Validity) เป็นการหาความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม โดยผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนอผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาตรวจสอบความถูกต้อง ด้านโครงเนื้อหาและภาษา โดยการคำนวณหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence: IOC) เพื่อให้มีความสมบูรณ์

เกิดความเข้าใจแก่ผู้ตอบและสามารถวัดได้ตรงกับเรื่องที่ต้องการศึกษาแล้วนำมาปรับปรุงให้มีความเหมาะสม มีความถูกต้องก่อนที่จะนำไปใช้เก็บข้อมูลจริง

3. การกำหนดแหล่งข้อมูล

แหล่งข้อมูลในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกหน่อไม้ฝรั่งในพื้นที่ ตำบลบ้านดัว อำเภอลำลูกก จังหวัดเพชรบูรณ์ครั้งนี้แบ่งเป็น 2 ประเภทคือ

3.1 แหล่งข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมโดยใช้แบบสอบถามซึ่งเป็นเกษตรกรที่จดทะเบียนปลูกหน่อไม้ฝรั่งในเขตพื้นที่ตำบลบ้านดัว อำเภอลำลูกก จังหวัดเพชรบูรณ์

3.2 แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้จากการรวบรวมค้นคว้าจากหนังสือเอกสารงานวิจัย รายงานวิทยานิพนธ์และสถิติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่อไม้ฝรั่งจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานต่างๆ ทั้งของรัฐและเอกชน

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) เป็นการวิเคราะห์โดยรวบรวมข้อมูลจากข้อเท็จจริงต่างๆ ที่ได้จากแบบสอบถามบรรยายสรุปโดยใช้ คำร้อยละ ค่าเฉลี่ย ในการอธิบาย

การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Analysis) เป็นการวิเคราะห์โดยนำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาคำนวณหารายได้และต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่และนำต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ที่ได้ มาคำนวณต้นทุนสำหรับการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่ง ในพื้นที่เพาะปลูกแต่ละขนาดตามจำนวนไร่ที่กำหนด รวมทั้งการนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์ด้านรายได้และผลตอบแทนของการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง ซึ่งใช้เป็นเกณฑ์การเปรียบเทียบการตัดสินใจในการลงทุนเพาะปลูกเพื่อให้ทราบว่า การลงทุนคุ้มค่าหรือไม่

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการ

ประกอบด้วยต้นทุนของการเพาะปลูกแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ

ต้นทุนผันแปร

- ค่าแรงงาน ได้แก่ ค่าเตรียมดิน ค่าพัฒนาที่ดิน ค่าเตรียมพันธุ์ปลูก การปลูก การใส่ปุ๋ย การดายหญ้า

การกลบโคนและพรวนร่อง การเก็บเกี่ยวหน่อไม้ฝรั่งขึ้นรถ

- ค่าวัสดุ ได้แก่ ค่าพันธุ์หน่อไม้ฝรั่ง ค่าปุ๋ย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

- อื่นๆ ได้แก่ ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน ค่าดอกเบี้ยเงินลงทุน

ต้นทุนคงที่

- ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร

- ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร

- ค่าขนส่ง

การวิเคราะห์ต้นทุนทั้งหมด

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนทั้งหมด} &= \text{ต้นทุนคงที่ทั้งหมด} + \text{ต้นทุนผันแปรทั้งหมด} \\ \text{ต้นทุนทั้งหมดเฉลี่ย} &= \frac{\text{ต้นทุนทั้งหมด}}{\text{พื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด}} \end{aligned}$$

การวิเคราะห์ผลตอบแทน

$$\begin{aligned}
 \text{รายได้ทั้งหมด} &= \text{ราคาผลิต} \times \text{จำนวนผลิต} \\
 \text{รายได้สุทธิ} &= \text{รายได้ทั้งหมด} - \text{ต้นทุนผันแปร} \\
 \text{รายได้สุทธิเหนือต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด} &= \text{รายได้ทั้งหมด} - \text{ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด} \\
 \text{กำไรสุทธิ} &= \text{รายได้ทั้งหมด} - \text{ต้นทุนทั้งหมด}
 \end{aligned}$$

การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน

การคำนวณหาระดับผลผลิตคุ้มทุนของการผลิตหน่อไม้ฝรั่ง ใช้สูตรในการคำนวณ ดังนี้

$$\text{ระดับผลผลิตคุ้มทุนเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่ทั้งหมด (บาท/ไร่)}}{\text{ราคาขาย (บาท/กก.)} - \text{ต้นทุนผันแปร(บาท/กก.)}}$$

การคำนวณหาระดับราคาคุ้มทุนของการผลิตหน่อไม้ฝรั่งใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\text{ระดับราคาคุ้มทุน} = \frac{\text{ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)}}{\text{ผลผลิต (กก. /ไร่)}}$$

ผลการวิจัย

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพและข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ชาย	19	38.00
หญิง	31	62.00
รวม	50	100.00

จากตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานภาพและข้อมูลทั่วไปจำแนกตามเพศพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชายจำนวน 19 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.00 และเป็นเพศหญิงจำนวน 31 รายคิดเป็นร้อยละ 68.00

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกรจำแนกตามพื้นที่ในการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง

เกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก1 ไร่	16	32.00
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก2 ไร่	23	46.00
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก3 ไร่	8	16.00
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก4 ไร่	3	6.00
รวม	50	100.00

จากตารางที่ 2 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่เพาะปลูกหน่อไม้ฝรั่ง พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1 ไร่ มีจำนวน 16 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 32.00 การปลูกหน่อไม้ฝรั่งขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2 ไร่ มีจำนวน 23 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 46.00 การปลูกหน่อไม้ฝรั่งขนาดพื้นที่เพาะปลูก 3 ไร่ มีจำนวน 8 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 16.00 การปลูกหน่อไม้ฝรั่งขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4 ไร่ มีจำนวน 3 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 6.00

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการปลูกหน่อไม้ฝรั่งจำแนกตามเมล็ดพันธุ์ หน่อไม้ฝรั่ง

เมล็ดพันธุ์หน่อไม้ฝรั่ง	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
พันธุ์บร็อคคอมปริฟ	50	100.00
รวม	50	100.00

จากตารางที่ 3 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ ข้อมูลการปลูกหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกร จำแนกตามเมล็ดพันธุ์ หน่อไม้ฝรั่ง พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้เมล็ดพันธุ์หน่อไม้ฝรั่งบร็อคคอมปริฟ จำนวน 50 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 4 ต้นทุนคงที่ของการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง (บาท/ไร่)

รายการ	ขนาดพื้นที่การเพาะปลูก			
	1 ไร่	2 ไร่	3 ไร่	4 ไร่
ต้นทุนคงที่ :				
ค่าเสื่อมราคา	227.50	111.69	359.99	1,719.98
ค่าใช้ที่ดินตนเอง	625.00	217.40	416.66	833.33
ค่าแรงงานตนเอง	400.00	433.33	566.66	566.66
รวม	1,252.50	762.42	1,343.31	3,119.97

ตารางที่ 4 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับต้นทุนคงที่ในการปลูกหน่อไม้ฝรั่งพบว่าเกษตรกรมีต้นทุนคงที่ในการปลูกหน่อไม้ฝรั่งขนาดพื้นที่พื้นที่ 1 ไร่ มีต้นทุนคงที่เท่ากับ 1,252.50 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2 ไร่ มีต้นทุนคงที่เท่ากับ 762.42 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 3 ไร่ มีต้นทุนคงที่เท่ากับ 1,343.31 บาทต่อไร่ และ ขนาดพื้นที่ 4 ไร่ มีต้นทุนคงที่เท่ากับ 3,119.97 บาทต่อไร่

ตารางที่ 5 ต้นทุนผันแปรของการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง (บาท/ไร่)

รายการ	ขนาดพื้นที่การเพาะปลูก			
	1 ไร่	2 ไร่	3 ไร่	4 ไร่
ต้นทุนผันแปร :				
ค่าเมล็ดพันธุ์	600.00	600.00	600.00	600.00
ค่าปุ๋ย	59.53	96.76	64.00	64.00

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการ	ขนาดพื้นที่การเพาะปลูก			
	1 ไร่	2 ไร่	3 ไร่	4 ไร่
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	40.00	40.00	40.00	40.00
ค่าซ่อมแซมฯ	216.50	86.51	186.66	
414.99				
ค่าแรงงาน	378.88	485.55	536.66	621.11
รวม	1,294.91	1,308.82	1,427.32	1,740.10

ตารางที่ 5 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับต้นทุนผันแปรของการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง พบว่าเกษตรกรมีต้นทุนผันแปรของการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ มีต้นทุนผันแปรเท่ากับ 1,294.91 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2 ไร่ มีต้นทุนผันแปรเท่ากับ 1,308.82 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 3 ไร่ มีต้นทุนผันแปรเท่ากับ 1,427.32 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 4 ไร่ มีต้นทุนผันแปรเท่ากับ 1,740.10 บาทต่อไร่

ตารางที่ 6 ผลตอบแทนจากการลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ของการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง

รายการ	ขนาดพื้นที่การเพาะปลูก			
	1 ไร่	2 ไร่	3 ไร่	4 ไร่
ผลผลิตที่ได้ (กิโลกรัมต่อไร่)	25.00	50.00	75.00	100.00
ราคาขายเฉลี่ย (บาท/กิโลกรัม)	107.00	107.00	107.00	107.00
รายได้เฉลี่ย (บาท/ไร่)	2,675.00	5,350.00	8,025.00	10,700.00
ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ไร่)	2,547.41	2,071.24	2,770.63	4,860.07
ผลตอบแทนเฉลี่ย (บาท/ไร่)	127.59	3,278.76	5,254.37	5,839.93

จากตารางที่ 6 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการลงทุนของการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง พบว่าผลตอบแทนจากการลงทุนของการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ เท่ากับ 127.59 บาท ขนาดพื้นที่ 2 ไร่ เท่ากับ 3,278.76 บาท ขนาดพื้นที่ 3 ไร่ เท่ากับ 5,254.37 บาท ขนาดพื้นที่ 4 ไร่ เท่ากับ 5,839.93 บาท

ตารางที่ 7 การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง (กิโลกรัม)

ขนาดพื้นที่	ต้นทุนคงที่เฉลี่ย	รายได้เฉลี่ย	ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย	จุดคุ้มทุน(กิโลกรัม)
	(1)	(2)	(3)	4=(1) / [(2)-(3)]
1 ไร่	1,252.50	2,675.00	1,294.91	0.90
2 ไร่	762.42	2,675.00	1,308.82	0.55
3 ไร่	1,343.31	2,675.00	1,427.32	1.07
4 ไร่	3,119.97	2,675.00	1,740.10	3.33

จากตารางที่ 7 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับจุดคุ้มทุนของการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง พบว่า เกษตรกรที่ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ จะต้องปลูกหน่อไม้ฝรั่ง 0.90 กิโลกรัม ขนาดพื้นที่ 2 ไร่ จะต้องปลูกหน่อไม้ฝรั่ง 0.55 กิโลกรัม ขนาดพื้นที่ 3 ไร่ จะต้องปลูกหน่อไม้ฝรั่ง 1.07 กิโลกรัม และขนาดพื้นที่ 4 ไร่ จะต้องปลูกหน่อไม้ฝรั่ง 3.33 กิโลกรัม จึงจะคุ้มทุน

สรุปและวิจารณ์ผล

การศึกษาลักษณะทั่วไปของเกษตรกรจำนวน 50 รายที่ตอบแบบสอบถามพบว่าเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งส่วนใหญ่เป็นเพศชาย การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกร ที่มีพื้นที่เพาะปลูกหน่อไม้ฝรั่งขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1 ไร่ มีจำนวน 16 ราย ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2 ไร่ มีจำนวน 23 ราย ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 3 ไร่ มีจำนวน 8 ราย ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4 ไร่ มีจำนวน 3 ราย เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้เมล็ดพันธุ์พันธุ์บริดคอมปริ์ในการเพาะปลูก

การปลูกหน่อไม้ฝรั่งขนาดพื้นที่ 1 ไร่มีจำนวน 16 ราย ต้นทุนประกอบไปด้วยต้นทุนคงที่ 1,252.50 บาท ต่อไร่ ต้นทุนผันแปร 1,294.91 บาทต่อไร่ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,547.41 บาทต่อไร่ หรือ 50.94 บาทต่อกิโลกรัม คิดผลตอบแทนที่ได้รับประกอบด้วยผลตอบแทนทางตรงมีผลผลิตเฉลี่ย 25 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 107 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 2,675 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนจากการลงทุน 127.59 บาทต่อไร่ เกษตรกรที่ปลูกหน่อไม้ฝรั่งจะต้องปลูกหน่อไม้ฝรั่ง 0.90 กิโลกรัมจึงจะคุ้มทุน การปลูกหน่อไม้ฝรั่งขนาดพื้นที่ 2 ไร่มีจำนวน 23 ราย ต้นทุนประกอบไปด้วยต้นทุนคงที่ 762.42 บาทต่อไร่ ต้นทุนผันแปร 1,308.82 บาทต่อไร่ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,071.24 บาทต่อไร่ หรือ 20.71 บาทต่อกิโลกรัม ผลตอบแทนที่ได้รับประกอบด้วยผลตอบแทนทางตรงมีผลผลิตเฉลี่ย 50 กิโลกรัม ราคาขายเฉลี่ย 107 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 5,350 บาท ผลตอบแทนจากการลงทุน 3,278.76 บาท เกษตรกรที่ปลูกหน่อไม้ฝรั่งจะต้องปลูกหน่อไม้ฝรั่ง 0.55 กิโลกรัม จึงจะคุ้มทุน การปลูกหน่อไม้ฝรั่งขนาดพื้นที่ 3 ไร่มีจำนวน 8 ราย ต้นทุนประกอบไปด้วยต้นทุนคงที่ 1,343.31 บาทต่อไร่ ต้นทุนผันแปร 1,427.32 บาทต่อไร่ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,770.63 บาทต่อไร่ หรือ 18.47 บาทต่อกิโลกรัม ผลตอบแทนที่ได้รับประกอบด้วยผลตอบแทนทางตรงมีผลผลิตเฉลี่ย 75 กิโลกรัม ราคาขายเฉลี่ย 107 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 8,025 บาท ผลตอบแทนจากการลงทุน 5,254.37 บาท เกษตรกรที่ปลูกหน่อไม้ฝรั่งจะต้องปลูกหน่อไม้ฝรั่ง 1.07 กิโลกรัม จึงจะคุ้มทุน การปลูกหน่อไม้ฝรั่งขนาดพื้นที่ 4 ไร่มีจำนวน 3 ราย ต้นทุนประกอบไปด้วยต้นทุนคงที่ 3,119.97 บาทต่อไร่ ต้นทุนผันแปร 1,740.10 บาทต่อไร่ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 4,860.07 บาทต่อไร่ หรือ 24.30 บาทต่อกิโลกรัม ผลตอบแทนที่ได้รับประกอบด้วยผลตอบแทนทางตรงมีผลผลิตเฉลี่ย 100 กิโลกรัม ราคาขายเฉลี่ย 107 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 10,700 บาท ผลตอบแทนจากการลงทุน 5,839.93 บาท เกษตรกรที่ปลูกหน่อไม้ฝรั่งจะต้องปลูกหน่อไม้ฝรั่ง 3.33 กิโลกรัม จึงจะคุ้มทุน

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะจากการวิจัยและแนวทางการนำไปใช้ประโยชน์

1. เกษตรกรมีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการปลูกหน่อไม้ฝรั่งเป็นพื้นฐานอยู่แล้วเนื่องจากมีผู้ที่มีความรู้มาให้ความรู้ ตั้งแต่การเลือกซื้อพันธุ์จนกระทั่งเก็บเกี่ยวแต่ยังขาดความรู้อีกมากมาย ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรเข้ามาดูแลและให้องค์ความรู้ความเข้าใจหรือวิทยาการปลูกที่ถูกต้องแก่เกษตรกร

ข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยในอนาคต

1. ควรมีการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนและผลตอบแทนเพื่อประโยชน์ในการวางแผนเพาะปลูกในอนาคต

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณคณะวิทยาการจัดการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ที่ให้การสนับสนุนทุนในการดำเนินการวิจัย ขอบพระคุณเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งและผู้ที่มีส่วนร่วมและสนับสนุนให้งานวิจัยนี้สำเร็จสมบูรณ์ อันเป็นประโยชน์แก่ชุมชนต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- โสภิตา วนพฤษา. (2554) การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนผลิตน้ำตาลทราย. มหาวิทยาลัยสยาม. กิ่งกนก พิชยานคุณ, สุนทรี จรูญและรวีวิทย์ ภิชัยพนากุล. (2548). การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ทรงศักดิ์ ปาใจ, ณัฐติภรณ์ จินดา, สิริจันทร์ อะโนมา, สกฤตต์น์ ต่อมแก้ว และ อีรลักษ์ณ์ สัจจะวาที. (2559). ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกข้าวหอมมะลิ 105 ของเกษตรกรหมู่ที่ 6 ตำบล คือเวียง อำเภอ ดอกคำใต้จังหวัดพะเยา. เอนก ชิตเกษร. (บรรณาธิการ). การประชุมวิชาการ เสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยพายัพ พ.ศ. 2559, (610-623). เชียงใหม่: สำนักวิจัย มหาวิทยาลัยพายัพ.
- วันธนา สานุสิทธิ์ (2553). การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนเชิงเปรียบเทียบของการปลูกข้าวโดยใช้สารเคมีและสารชีวภาพของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว ตำบลไร่ฮ้อย อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์. สถาบันวิจัย และพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์.
- สุขใจ ตอนปัญญา. (2554). ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกข้าวของเกษตรกร หมู่ 5 ตำบลห้วยดง อำเภอ เมือง จังหวัดพิจิตร. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2555) รายงานผลการสำรวจต้นทุนการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง ทั้งประเทศในปี พ.ศ. 2551/2555