



## บรรณานุกรม

### ภาษาไทย

#### หนังสือ

- ดวงใจ วิสกุลและคณะ. สถิติธุรกิจ. 2,000 เล่ม. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526
- เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, ศาสตราจารย์. การบัญชีต้นทุน : 1,000 เล่ม. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529
- เมธากุล เกียรติกระจาย. ทฤษฎีบัญชี. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523
- วิไล วีระปรียและจงจิตต์ หลีกภัย. ระบบบัญชี. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529
- สังวร ปัญญาติลก. การเงินธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529

### เอกสาร

- กิสณะ ตันเจริญ. "การปลุกมะม่วงหิมพานต์". กองส่งเสริมพืชพันธุ์ กรมส่งเสริมการเกษตร : กรุงเทพมหานคร. 2527
- ธนาคารกสิกรไทย. "มะม่วงหิมพานต์". กรุงเทพมหานคร. เอกสารวิชาการของธนาคารกสิกรไทย
- ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ. "คำแนะนำการปลุกมะม่วงหิมพานต์". กรุงเทพมหานคร. เอกสารของสถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร
- สถาบันวิจัยพืชสวน. "แบบเสนอพันธุ์พืชเพื่อพิจารณารับรอง มะม่วงหิมพานต์สายพันธุ์ ศก. 1-60 และ ศก. 2-60". กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ : กรุงเทพมหานคร

วารสาร

"การบลูกมะม่วงหิมพานต์". วิทยาศาสตร์เกษตร, ปีที่ 9. ฉบับที่ 6 (พฤศจิกายน

2519)

กลีกร, ปีที่ 48. เล่มที่ 4 (กรกฎาคม 2518)

พัฒนาที่ดิน (กรมพัฒนาที่ดิน), ปีที่ 21. ฉบับที่ 227 (เมษายน 2527)

พัฒนาที่ดิน (กรมพัฒนาที่ดิน), ปีที่ 25. ฉบับที่ 220 (พฤศจิกายน 2530)

ฟาร์ม, ปีที่ 1. ฉบับที่ 1 (ธันวาคม 2530)

ภาษาอังกฤษArticles

Robert E. Pritchard. "Internal Rate of Return". Operational Financial Management, 1976.

Wood. G.A.R, Cashew, 2 Vols 2nded, Newyork, Longman Group Limited. 1975.

ภาคผนวก ก.

ลักษณะทั่วไปของห้องที่และ เกษตรกรที่ทำการศึกษา

ภาคผนวก ก.

ลักษณะทั่วไปของท้องที่และ เกษตรกรที่ทำการศึกษา

สภาพพื้นที่ที่ทำการศึกษา

สำหรับพื้นที่ที่ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อศึกษาเกี่ยวกับการปลูกมะม่วงหิมพานต์ได้แก่ พื้นที่อำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งจะได้อธิบายสภาพทั่ว ๆ ไป และเพื่อให้เกิดความเข้าใจ พื้นฐานเกี่ยวกับเกษตรกร จะได้อธิบายลักษณะทั่ว ๆ ไปของเกษตรกรในพื้นที่ที่ทำการศึกษาด้วย

สภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศของจังหวัดร้อยเอ็ด

จังหวัดร้อยเอ็ดตั้งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ระหว่างเส้นรุ้งที่ 15 องศา 24 ลิปดาเหนือถึงเส้นรุ้งที่ 16 องศา 19 ลิปดาเหนือ และเส้นแวงที่ 103 องศา 17 ลิปดาตะวันออกถึงเส้นแวงที่ 104 องศา 22 ลิปดาตะวันออก มีพื้นที่ทั้งหมด 8,299,449 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 5,187,155 ไร่ มีระยะทางห่างจากกรุงเทพมหานคร โดยทางรถยนต์ประมาณ 509 กิโลเมตร

อาณาเขตติดต่อของจังหวัดร้อยเอ็ด

ทิศเหนือ ติดต่อกับอำเภอเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอกุฉินารายณ์ อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์ และอำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอชุมพลบุรี อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ และอำเภอรำไพบุรี จังหวัดศรีสะเกษ

ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอเลิงนกทา อำเภอกุดชุม อำเภอเมืองยโสธรและอำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร

ทิศตะวันตก ติดต่อกับอำเภอเมืองมหาสารคาม อำเภอวาปีปทุมและอำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

### ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่ของจังหวัดร้อยเอ็ดโดยทั่วไปเป็นที่ราบสูง มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 130-160 เมตร มีพื้นที่ภูเขาและที่ราบลุ่ม สภาพพื้นที่และลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดร้อยเอ็ดสามารถแบ่งออกเป็น

- ก. บริเวณภูเขาทางตอนเหนือของจังหวัด สภาพพื้นที่เป็นพื้นที่ป่าไม้และภูเขาเตี้ย ๆ อยู่ทางตอนเหนือ อยู่ในเขตอำเภอหนองพอก อำเภอโพธิ์ทอง อำเภอโพธิ์ชัยและกิ่งอำเภอเมยวดี
- ข. บริเวณที่ราบสูง สภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ตอนต้นอยู่บริเวณตอนกลางของจังหวัด อยู่ในเขตอำเภอเสลภูมิ อำเภออาจสามารถ อำเภอเมืองสรวง อำเภอศรพิศรพิमान อำเภอเมืองร้อยเอ็ด อำเภอธวัชบุรีและกิ่งอำเภอเมยวดี
- ค. บริเวณที่ราบลุ่ม เป็นพื้นที่ราบริมฝั่งแม่น้ำที่ไหลผ่านจังหวัดร้อยเอ็ด ครอบคลุมพื้นที่ตอนล่างของจังหวัดอยู่ในเขตอำเภอบุรินทร์ อำเภอเกษตรวิสัย อำเภอสุวรรณภูมิ อำเภอพนมไพรและกิ่งอำเภอโพธิ์ทราย ซึ่งเป็นพื้นที่ราบต่ำรูปแอ่งกระทะที่เรียกว่า "ทุ่งกุลาร้องไห้"

รูปที่ 9 แผนที่จังหวัดร้อยเอ็ด

### สภาพภูมิอากาศ

จังหวัดร้อยเอ็ดอยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุมที่พัดประจำเป็นฤดูกาล 2 ชนิด โดยพัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือในฤดูหนาว เรียกว่า มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ อิทธิพลของลมนี้จะทำให้บริเวณจังหวัดร้อยเอ็ด ประสบกับภาวะอากาศหนาวเย็นและแห้งแล้ง มรสุมอีกชนิดหนึ่งคือ มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ลมนี้จะพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่ ลมนี้จะพัดอยู่ในช่วงฤดูฝนทำให้อากาศชุ่มชื้นและมีฝนตกทั่วไป

ฤดูกาล ฤดูกาลของจังหวัดร้อยเอ็ดพิจารณาตามลักษณะลมฟ้าอากาศของประเทศไทย แบ่งออกเป็น 3 ฤดูดังนี้

ฤดูฝน : เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มรสุมตะวันออกเฉียงใต้ซึ่งพัดเป็นลมร้อนและชื้นจากมหาสมุทรอินเดียพัดปกคลุมประเทศไทย ร่องความกดอากาศต่ำที่พัดอยู่บริเวณภาคใต้ของประเทศไทยจะเลื่อนขึ้นมาถึงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้



ฝนตกชุกตั้งแต่กลาง เดือนพฤษภาคมถึงกลาง เดือนตุลาคม หลังจากนั้นฝนจะลดน้อยลงอย่างรวดเร็ว เดือนที่มีฝนตกชุกที่สุดคือเดือนกันยายน

ฤดูหนาว : เริ่มตั้งแต่กลาง เดือนตุลาคมถึงกลาง เดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือความกดอากาศสูงจากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยในช่วงนี้ ทำให้บริเวณจังหวัดร้อยเอ็ดมีอากาศหนาวเย็นและแห้งแล้ง โดยจะหนาวที่สุดในเดือนมกราคม

ฤดูร้อน : เริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงกลาง เดือนพฤษภาคม ในระยะนี้เป็นช่วงเปลี่ยนของฤดูมรสุม อากาศจะร้อนอบอ้าวทั่วไป เดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดคือ เดือนเมษายน

#### สภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศของอำเภอโพนทอง

อำเภอโพนทองเป็นอำเภอหนึ่งในจำนวน 13 อำเภอ 3 กิ่งอำเภอของจังหวัดร้อยเอ็ด มีพื้นที่ประมาณ 449,469 ไร่ เป็นเนื้อที่ถือครองเพื่อการเกษตร 281,886 ไร่ ในจำนวนนี้เป็นที่ถือครองเพื่อการทำนา 202,321 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ทำการเพาะปลูกพืชไร่ 69,375 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ทำการเพาะปลูกไม้ผล-ไม้ยืนต้น 8,274 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ทำการเพาะปลูกพืชผัก 1,205 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ทำการเพาะปลูกไม้ดอก-ไม้ประดับ 310 ไร่ และเป็นพื้นที่ที่ทำการเพาะปลูกหม่อน 401 ไร่

ลักษณะดินของอำเภอโพนทอง สามารถแบ่งตามลักษณะกลุ่มดินเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มดินนา กลุ่มดินไร่และกลุ่มดินคละ มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อการเกษตร และการชลประทาน คือ ลำน้ำชี ไหลผ่านอำเภอเมืองร้อยเอ็ด อำเภอเสลภูมิ อำเภอโพนทอง อำเภอพนมไพร ไหลลงสู่มแม่น้ำมูล ประชาชนได้อาศัยน้ำและพื้นที่ริมฝั่งน้ำปลูกพืชผักต่าง ๆ ซึ่งเป็นการเสริมรายได้ให้กับประชาชนอีกทางหนึ่ง และลำน้ำยังไหลผ่านอำเภอโพนทอง อำเภอเสลภูมิ และไหลสู่ลำน้ำชีเขตอำเภอเสลภูมิ

#### ปริมาณน้ำฝนของอำเภอโพนทอง ปี พ.ศ.2531

<u>เดือน</u>	<u>ปริมาณน้ำฝนทั้งเดือน (มม.)</u>
มกราคม	-
กุมภาพันธ์	2.8
มีนาคม	1.3

เมษายน	3.5
พฤษภาคม	20
มิถุนายน	35.5
กรกฎาคม	2.9
สิงหาคม	11.6
กันยายน	21.2
ตุลาคม	14.7
พฤศจิกายน	-
ธันวาคม	-

ประชากร อำเภอโพธิ์ทองมีจำนวนประชากรทั้งสิ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2531 95,391 คน แยกเป็นชาย 46,598 คน และหญิง 48,793 คน ประชากรในอำเภอโพธิ์ทองที่อยู่นอังกำล้งแรงงาน(อายุตั้งแต่ 11 ปีขึ้นไป) มีจำนวน 70,589 คน ในจำนวนนี้เป็นผู้อยู่ในกำล้งแรงงานจำนวน 51,530 คน ส่วนที่เหลืออีก 19,059 คน เป็นผู้อยู่นอกกำล้งแรงงาน ซึ่งได้แก่ ผู้ทำงานบ้าน นักเรียน เด็ก คนชรา ผู้ทำงานไม่ได้และอื่น ๆ

การประกอบอาชีพ ราษฎรในอำเภอโพธิ์ทองส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรม โดยมีพื้นที่ที่ใช้ทำการเกษตร จำนวน 281,886 ไร่ จากพื้นที่ทั้งหมด 449,469 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 62.7 ของพื้นที่ทั้งหมดของจังหวัด พื้นที่ทำการเกษตรเป็นพื้นที่ทำนามากที่สุด รองลงมาคือพื้นที่เพาะปลูกพืชไร่ พื้นที่เพาะปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้น พื้นที่เพาะปลูกพืชผัก พื้นที่ปลูกหม่อน และพื้นที่เพาะปลูกไม้ดอก ไม้ประดับตามลำดับ



ตารางที่ 1 จำนวนครัวเรือนเกษตรกรและพื้นที่ทำการเกษตรของอำเภอโพนทอง

ตำบล	ครัวเรือนเกษตรกร (ครัวเรือน)	พื้นที่ทำการเกษตร (ไร่)
หนองใหญ่	484	8,809
คำนาดี	10,487	183,226
โพธิ์ศรีสว่าง	484	8,457
นาอุดม	484	8,718
อู่แม่	473	8,627
โพธิ์ทอง	495	8,536
แวง	462	8,445
สระนกแก้ว	460	8,354
โนนชัยศรี	323	5,638
สว่าง	460	8,263
วังสามัคคี	667	10,718
โคกกกม่วง	347	5,638
พรมสวรรค์	508	8,457
รวม	16,134	281,886

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอโพนทอง

ตารางที่ 2 ทรัพย์สินสุทธิในแต่ละตำบลของอำเภอหนอง ปีการเพาะปลูก 2531/32

หน่วย : ไร่

พื้นที่ตำบล	ข้าวจ้าว	ข้าวน้อย	มันสำปะหลัง	บอแก้ว	ยาสูบ	แตงโม	ถั่วลิสง	มะม่วง	มัน	กล้วย	น้อยหน่า
หนองใหญ่	-	8,560	249	-	-	-	-	-	-	-	-
คำแสด	58,058	68,175	37,795	8,636	-	1,952	2,082	2,421	1,137	1,054	-
โพธิ์ศรีสว่าง	-	8,382	75	-	-	-	-	-	-	-	-
นาอุดม	8,718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อู่แม่	8,627	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โพธิ์ทอง	8,536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
แก่ง	-	7,966	-	-	-	-	-	479	-	-	-
สระนาแก้ว	7,105	-	-	-	-	-	-	699	379	70	101
บ้านชัยศรี	-	-	479	-	2,403	129	693	126	-	281	1,527
สว่าง	-	7,697	566	-	-	-	-	-	-	-	-
วังสามัคคี	-	7,500	3,218	-	-	-	-	-	-	-	-
โคกก่อง	-	2,997	-	188	2,453	-	-	-	-	-	-
พรมสวรรค์	-	-	8,262	195	-	-	-	-	-	-	-
รวม	91,044	111,277	50,644	9,019	4,856	2,081	2,775	3,725	1,516	1,405	1,628

ลักษณะโดยทั่วไปของ เกษตรกรผู้ทำการปลูกมะม่วงหิมพานต์ในพื้นที่ทำการศึกษ

จากการวิจัยภาคสนามที่อำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด โดยได้ทำการแจกแบบสอบถาม และการสังเกตการณ์ในช่วงฤดูการเก็บเกี่ยวปี 2532 เพื่อรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับการปลูกมะม่วงหิมพานต์ได้พบข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับเกษตรกรดังต่อไปนี้

เกษตรกรที่ได้ตอบแบบสอบถามมีจำนวนทั้งสิ้น 50 คน ซึ่งแบบสอบถามได้เจาะจงถามเฉพาะเกษตรกรที่เป็นหัวหน้าครอบครัวเท่านั้น จากการสำรวจพบว่า อายุของเกษตรกรหัวหน้าครอบครัวอยู่ในระดับเฉลี่ย 40 ปี ระดับการศึกษาส่วนมากจบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ประสบการณ์ในการปลูกมะม่วงหิมพานต์โดยเฉลี่ยประมาณ 7 ปี ซึ่งจะเห็นได้ว่าเกษตรกรในพื้นที่ดังกล่าวมีความคุ้นเคยกับการปลูกมะม่วงหิมพานต์มานานพอสมควร

จากตารางที่ 3 จะเห็นว่า ลักษณะการถือครองที่ดิน เพื่อใช้ปลูกพืชต่าง ๆ ของเกษตรกรในพื้นที่ทำการศึกษามีรายละเอียดดังนี้

เกษตรกรที่ปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมือง จะมีที่ดินเป็นของตนเอง ที่ดินที่เช่าและที่ดินที่ทำเปล่าเพื่อใช้ในการเพาะปลูกพืชต่าง ๆ โดยเฉลี่ย 18.6 7 และ 1.3 ไร่ สำหรับเกษตรกรแต่ละรายตามลำดับ ดังนั้น จำนวนที่ดินที่เกษตรกรที่ปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมืองใช้ในการเพาะปลูกพืชรวมทั้งหมดเฉลี่ย 26.9 ไร่ สำหรับเกษตรกรแต่ละราย

เกษตรกรที่ปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์ลูกผสม จะมีที่ดินเป็นของตนเองและที่ดินที่เช่าเพื่อใช้ในการเพาะปลูกพืชโดยเฉลี่ย 19.1 และ 10.8 ไร่ สำหรับเกษตรกรแต่ละรายตามลำดับ ดังนั้นจำนวนที่ดินที่เกษตรกรที่ปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์ลูกผสมใช้ในการเพาะปลูกพืชรวมทั้งหมดเฉลี่ย 29.9 ไร่ สำหรับเกษตรกรแต่ละราย

จะเห็นได้ว่า เกษตรกรที่ปลูกมะม่วงหิมพานต์ในพื้นที่ที่ได้ทำการศึกษานั้นส่วนใหญ่จะมีที่ดินที่ใช้ทำการเพาะปลูกพืชต่าง ๆ เป็นของตนเอง และเกษตรกรที่ปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์ลูกผสมจะมีที่ดินที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชมากกว่าคือ เฉลี่ย 29.9 ไร่ สำหรับเกษตรกรแต่ละราย และเกษตรกรที่ปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมืองจะมีที่ดินที่ใช้ในการเพาะปลูกเฉลี่ย 26.9 ไร่ สำหรับเกษตรกรแต่ละราย

ตารางที่ 3 ลักษณะการถือครองที่ดินของเกษตรกรแต่ละรายในพื้นที่ทำการศึกษ (หน่วย : ไร่)

ลักษณะการถือครองที่ดิน	เกษตรกรที่ปลูกมะม่วงหิมพานต์ พื้นที่ในเมือง	เกษตรกรที่ปลูกมะม่วงหิมพานต์ พื้นที่ลูกผสม
กรรมสิทธิ์เป็นของตนเอง	18.6	19.1
ที่ดินที่เช่า	7	10.8
ทำเปล่า	1.3	-
รวม	26.9	29.9

ภาคผนวก ข .

แบบสอบถามการศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทน

จากการลงทุนปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมืองและ

พันธุ์ลูกผสม

ภาคผนวก ข.

แบบสอบถามการศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมือง และพันธุ์ลูกผสม

ชื่อเกษตรกรหัวหน้าครอบครัว \_\_\_\_\_

บ้านเลขที่ \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_

จังหวัด \_\_\_\_\_

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 อายุของหัวหน้าครอบครัว \_\_\_\_\_ ปี

1.2 ระดับการศึกษา

- ต่ำกว่าชั้น ป.4
- ตั้งแต่ชั้น ป.4 ถึง ป.6
- สูงกว่า ป.6 ถึงระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- มัธยมศึกษาตอนปลาย
- สูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย

1.3 ประสบการณ์ในการปลูกมะม่วงหิมพานต์ \_\_\_\_\_ ปี

1.4 สมาชิกของครอบครัวในปัจจุบันรวม \_\_\_\_\_ คน ชาย \_\_\_\_\_ คน  
หญิง \_\_\_\_\_ คน

1.5 สมาชิกของครอบครัวที่ช่วยทำสวนมะม่วงหิมพานต์ได้เต็มที่ รวม \_\_\_\_\_ คน  
ชาย \_\_\_\_\_ คน  
หญิง \_\_\_\_\_ คน

1.6 สมาชิกของครอบครัวที่ช่วยทำสวนมะม่วงหิมพานต์เป็นครั้งคราว รวม \_\_\_\_\_ คน  
ชาย \_\_\_\_\_ คน  
หญิง \_\_\_\_\_ คน

2. สาเหตุที่ทำให้สวนมะม่วงหิมพานต์ เพราะ

- จำหน่ายได้ราคาสูง
- ต้นทุนผลิตต่ำ
- ผลผลิตต่อเนื้อที่ 1 ไร่ สูงกว่าพืชอื่น
- ปลุกและดูแลรักษาง่าย
- อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

3. การตัดสินใจจะปลูกมะม่วงหิมพานต์เป็นจำนวนกี่ไร่ ท่านพิจารณาจาก

- ราคามะม่วงหิมพานต์ที่ขายได้
- ราคามะม่วงหิมพานต์ที่คาดว่าจะขายได้ในปัจจุบัน
- ราคาของพืชอื่นที่สามารถปลูกแทนมะม่วงหิมพานต์ได้ (ระบุพืช) \_\_\_\_\_
- อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

4. เมื่อมีปัญหาเกี่ยวกับการปลูกมะม่วงหิมพานต์ ท่านได้รับคำแนะนำช่วยเหลือจาก

- เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ
- เจ้าหน้าที่สถานที่ทดลองพืชสวน
- เพื่อนกลีกร
- บริษัทค้าเมล็ดพันธุ์
- อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

5. ท่านได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงาน

- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทางด้าน \_\_\_\_\_
- กระทรวงมหาดไทย ทางด้าน \_\_\_\_\_
- กระทรวงการคลัง ทางด้าน \_\_\_\_\_
- กระทรวงพาณิชย์ ทางด้าน \_\_\_\_\_
- กระทรวงคมนาคม ทางด้าน \_\_\_\_\_
- อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_ ทางด้าน \_\_\_\_\_

## 6. ลักษณะการถือครองและการใช้ที่ดิน

แปลงที่	เนื้อที่ (ไร่)	ลักษณะการถือครอง (ไร่)		ค่าใช้ที่ดิน (บาท)	
		ตนเอง	เช่า	ค่าภาษี (ต่อไร่)	ค่าเช่า (ต่อไร่)
รวม					

## 7. 7.1 การปลูก

ระยะระหว่างต้น \_\_\_\_\_ เมตร ระยะระหว่างแถว \_\_\_\_\_ เมตร

## 7.2 การทำร่น (การดายหญ้า)

ไม่ทำร่นเพราะ \_\_\_\_\_

ทำร่นเพราะ \_\_\_\_\_

## 7.3 การใช้ต้นพันธุ์ ชื่อพันธุ์ \_\_\_\_\_

ใช้กล้าที่เพาะเองเพราะ \_\_\_\_\_

ซื้อ ต้นละ \_\_\_\_\_ บาท

ใช้ \_\_\_\_\_ ต้น/ไร่

## 7.4 ในอนาคตคิดจะ เปลี่ยนพันธุ์จากพันธุ์ที่ใช้หรือไม่

ไม่เปลี่ยนเพราะ \_\_\_\_\_

เปลี่ยนเป็นพันธุ์ \_\_\_\_\_ เพราะ \_\_\_\_\_

## 7.5 ท่านรู้จักพันธุ์ลูกผสมหรือไม่

ไม่รู้จัก

รู้จัก รู้จาก \_\_\_\_\_



7.6 ท่านใช้พันธุ์ลูกผสมหรือไม่ (กรณีที่ท่านรู้จัก)

ใช่

ไม่ใช่ เพราะ \_\_\_\_\_

7.7 กรณีที่ท่านไม่ใช้พันธุ์ลูกผสม ในอนาคตจะใช้หรือไม่

ใช่ เพราะ \_\_\_\_\_

ไม่ใช่ เพราะ \_\_\_\_\_

7.8 ในการปลูก ท่านใช้ปุ๋ยเคมีหรือไม่

ไม่ใช้ เพราะ \_\_\_\_\_

ใช่ เพราะ \_\_\_\_\_

เคยใช้ แต่ปัจจุบันไม่ใช้เพราะ \_\_\_\_\_

กรณีใช้ปุ๋ยเคมี ใช้มาแล้ว \_\_\_\_\_ ปี ใช้ปุ๋ยสูตร

ได้รับคำแนะนำจาก \_\_\_\_\_ จำนวนเนื้อที่ใช้ปุ๋ย \_\_\_\_\_

จำนวนปุ๋ยที่ใช้ \_\_\_\_\_

ซื้อจาก \_\_\_\_\_ ราคา \_\_\_\_\_ บาท

วิธีการใช้ปุ๋ย \_\_\_\_\_

ใช้ปุ๋ยเมื่อ \_\_\_\_\_

7.9 การใช้ยาฆ่าหญ้า

ไม่ใช้ เพราะ \_\_\_\_\_

ใช่ เพราะ \_\_\_\_\_

กรณีใช้ยาฆ่าหญ้า ใช้ยาชื่อ \_\_\_\_\_

ได้รับคำแนะนำจาก \_\_\_\_\_

ซื้อจาก \_\_\_\_\_ ราคา \_\_\_\_\_ บาท

## 7.10 การใช้ยาฆ่าแมลง

ไม่ใช้ เพราะ \_\_\_\_\_

ใช้ เพราะ \_\_\_\_\_

กรณีใช้ยาฆ่าแมลง ใช้ยาชื่อ \_\_\_\_\_

ได้รับคำแนะนำจาก \_\_\_\_\_

ซื้อจาก \_\_\_\_\_ ราคา \_\_\_\_\_ บาท

## 7.11 การใช้ยาปราบโรค

ไม่ใช้ เพราะ \_\_\_\_\_

ใช้ เพราะ \_\_\_\_\_

กรณีใช้ยาปราบโรค ใช้ยาชื่อ \_\_\_\_\_

ได้รับคำแนะนำจาก \_\_\_\_\_

ซื้อจาก \_\_\_\_\_ ราคา \_\_\_\_\_ บาท

## 7.12 โรคพืชที่สำคัญในท้องถิ่นชื่อ \_\_\_\_\_

## 7.13 ลักษณะการขายโดยทั่วไป

ขายเองทันที

มีพ่อค้ามารับซื้อเอง

ไม่ได้ขายทันที

## 7.14 กรณีที่ไม่ขายมะม่วงหิมพานต์ทันที โดยปกติจะเก็บไว้ประมาณ \_\_\_\_\_ เดือน

หลังจากเก็บเกี่ยวเสร็จ



11. ท่านคิดว่าราคาที่ได้รับ

- ต่ำไป ราคาที่เหมาะสมควรจะเป็น \_\_\_\_\_ บาท/กิโลกรัม
- พอสมควร

12. อุปกรณ์ทางการเกษตร กรณีที่ท่านเป็นเจ้าของ

อุปกรณ์การเกษตร	มูลค่าเมื่อซื้อ (บาท)	อายุใช้งาน ทั้งหมด (ปี)	ค่าซ่อมเฉลี่ย ต่อปี (บาท)
1. รถไถ 4 ล้อ			
2. รถไถ 2 ล้อ			
3. เกวียน			
4. เครื่องพ่นยา			
5. จอบ			
6. เสียม			
7. อื่น ๆ (ระบุ)			

13. ต้นทุนในการผลิตมะม่วงหิมพานต์

ต้นทุนการผลิตมะม่วงหิมพานต์พันธุ์ \_\_\_\_\_ เนื้อที่เพาะปลูก \_\_\_\_\_ ไร่  
ผลผลิต \_\_\_\_\_ กิโลกรัม/ไร่ อายุสวน \_\_\_\_\_ ปี

13.1 ในกิจกรรมการไถเตรียมดินครั้งที่ 1

แรงงานครอบครัว

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน

- ทำงาน \_\_\_\_\_ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

แรงงานจ้าง

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงานเป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน
- ค่าจ้างต่อวัน \_\_\_\_\_ บาท

แรงงานเครื่องจักร

- กรณีจ้างรถไถมาไถให้เสียค่าจ้าง \_\_\_\_\_ บาท/ไร่

### 13.2 ในกิจกรรมการไถเตรียมดินครั้งที่ 2

แรงงานครอบครัว

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงาน \_\_\_\_\_ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

แรงงานจ้าง

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงานเป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน
- ค่าจ้างต่อวัน \_\_\_\_\_ บาท

แรงงานเครื่องจักร

- กรณีจ้างรถไถมาไถให้ เสียค่าจ้าง \_\_\_\_\_ บาท/ไร่

### 13.3 ในการขุดหลุมปลูก

แรงงานครอบครัว

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงาน \_\_\_\_\_ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

แรงงานจ้าง

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงานเป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน
- ค่าจ้างต่อวัน \_\_\_\_\_ บาท

## 13.4 ในการปลูก

แรงงานครอบครัว

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงาน \_\_\_\_\_ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

แรงงานจ้าง

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงานเป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน
- ค่าจ้างต่อวัน \_\_\_\_\_ บาท

## 13.5 ในการดายหญ้าครั้งที่ 1

แรงงานครอบครัว

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงาน \_\_\_\_\_ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

แรงงานจ้าง

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงานเป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน
- ค่าจ้างต่อวัน \_\_\_\_\_ บาท

## 13.6 ในการดายหญ้าครั้งที่ 2

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงาน \_\_\_\_\_ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

แรงงานจ้าง

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงานเป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน
- ค่าจ้างต่อวัน \_\_\_\_\_ บาท

## 13.7 ในการจัดยาปราบวัชพืช

ปริมาณที่ใช้ \_\_\_\_\_ ต่อไร่

แรงงานครอบครัว

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงาน \_\_\_\_\_ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

แรงงานจ้าง

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงานเป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน
- ค่าจ้างต่อวัน \_\_\_\_\_ บาท

แรงงานเครื่องจักร

- กรณีไม่มีเครื่องพ่นยา ต้องจ้าง เสียค่าจ้าง \_\_\_\_\_ บาท/ไร่

## 13.8 ในการจัดยาปราบศัตรูพืช

ปริมาณที่ใช้ \_\_\_\_\_ ต่อไร่

แรงงานครอบครัว

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงาน \_\_\_\_\_ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

แรงงานจ้าง

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน
- ทำงานเป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน
- ค่าจ้างต่อวัน \_\_\_\_\_ บาท

แรงงานเครื่องจักร

- กรณีไม่มีเครื่องพ่นยา ต้องจ้าง เสียค่าจ้าง \_\_\_\_\_ บาท/ไร่

## 13.9 ในการใส่ปุ๋ย

กรณีใส่ปุ๋ยคอก ใช้มาแล้ว \_\_\_\_\_ ปี

จำนวนเนื้อที่ใส่ปุ๋ย \_\_\_\_\_

จำนวนปุ๋ยที่ใช้ \_\_\_\_\_ ซื้อจาก \_\_\_\_\_ ราคา \_\_\_\_\_ บาท

วิธีการใส่ปุ๋ย \_\_\_\_\_

ใส่ปุ๋ยเมื่อ \_\_\_\_\_

แรงงานครอบครัว

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน

- ทำงาน \_\_\_\_\_ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

แรงงานจ้าง

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน

- ทำงานเป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

- ค่าจ้างต่อวัน \_\_\_\_\_ บาท

## 13.10 ในการเก็บเกี่ยว

ค่าเช่า \_\_\_\_\_ บาท ค่ากระสอบ \_\_\_\_\_ บาท

แรงงานครอบครัว

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน

- ทำงาน \_\_\_\_\_ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

แรงงานจ้าง

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน

- ทำงานเป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

- ค่าจ้างต่อวัน \_\_\_\_\_ บาท

แรงงานเครื่องจักร

- กรณีจ้างเครื่องจักรในการเก็บเกี่ยว เสียค่าจ้าง \_\_\_\_\_ บาท/ไร่

## 13.11 ในการขนใบเก็บ

แรงงานครอบครัว

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน



- ทำงาน \_\_\_\_\_ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

แรงงานจ้าง

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน

- ทำงานเป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

- ค่าจ้างต่อวัน \_\_\_\_\_ บาท

แรงงานเครื่องจักร

- กรณีจ้างรถบรรทุกในการเก็บเกี่ยว เสียค่าจ้าง \_\_\_\_\_ บาท

### 13.12 ในการขนไปขาย

แรงงานครอบครัว

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน

- ทำงาน \_\_\_\_\_ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

แรงงานจ้าง

- ใช้คนงาน \_\_\_\_\_ คน

- ทำงานเป็นเวลา \_\_\_\_\_ วัน

- ค่าจ้างต่อวัน \_\_\_\_\_ บาท

แรงงานเครื่องจักร

- กรณีจ้างรถบรรทุกในการเก็บเกี่ยว เสียค่าจ้าง \_\_\_\_\_ บาท

14. ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการปลูกมะม่วงหิมพานต์ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

15. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับการปลูกมะม่วงหิมพานต์ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ภาคผนวก ค.  
ตารางมูลค่าปัจจุบัน

Table C-2 Present Value of \$1 (PVIF)

Period	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	12%	14%	15%
1	.990	.980	.971	.962	.952	.943	.933	.926	.917	.909	.893	.877	.870
2	.980	.961	.943	.925	.907	.890	.873	.857	.842	.826	.797	.769	.756
3	.971	.942	.915	.889	.864	.840	.816	.794	.772	.751	.712	.675	.658
4	.961	.924	.889	.855	.823	.792	.763	.735	.708	.683	.636	.592	.572
5	.951	.906	.863	.822	.784	.747	.713	.618	.650	.621	.567	.519	.497
6	.942	.888	.838	.790	.746	.705	.666	.630	.596	.564	.507	.456	.432
7	.933	.871	.813	.760	.711	.665	.623	.583	.547	.513	.452	.400	.375
8	.923	.853	.789	.731	.677	.627	.582	.540	.502	.467	.404	.351	.327
9	.914	.837	.766	.703	.645	.592	.544	.500	.460	.424	.361	.308	.284
10	.905	.820	.744	.676	.614	.558	.508	.463	.422	.386	.322	.270	.247

Table C-2 (continued)

Period	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	12%	14%	15%
11	.869	.804	.722	.650	.585	.528	.475	.429	.388	.350	.287	.237	.215
12	.887	.788	.701	.625	.557	.497	.444	.397	.356	.319	.257	.208	.187
13	.879	.773	.681	.601	.530	.469	.415	.368	.326	.290	.229	.182	.163
14	.870	.758	.661	.577	.505	.442	.388	.340	.299	.263	.205	.160	.160
15	.861	.743	.642	.555	.481	.417	.362	.315	.275	.239	.183	.140	.123
16	.853	.728	.623	.534	.458	.394	.339	.292	.252	.218	.163	.123	.107
17	.844	.714	.605	.513	.436	.371	.317	.270	.231	.198	.146	.108	.093
18	.836	.700	.587	.494	.416	.350	.296	.250	.212	.180	.130	.095	.081
19	.828	.686	.570	.475	.396	.331	.276	.232	.194	.164	.116	.083	.070
20	.820	.673	.554	.456	.377	.312	.258	.215	.178	.149	.104	.073	.061
25	.780	.610	.478	.375	.295	.233	.184	.146	.116	.092	.059	.038	.030
30	.742	.552	.412	.308	.231	.174	.131	.099	.075	.057	.033	.020	.015

Period	16%	18%	20%	24%	28%	32%	36%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
1	.862	.847	.833	.806	.781	.758	.735	.714	.667	.625	.588	.556	.526
2	.743	.781	.694	.650	.610	.574	.541	.510	.444	.391	.346	.309	.277
3	.641	.609	.579	.524	.477	.435	.398	.364	.296	.244	.204	.171	.146
4	.552	.516	.482	.423	.373	.329	.292	.260	.198	.153	.120	.095	.077
5	.476	.437	.402	.341	.291	.250	.215	.186	.132	.095	.070	.053	.040
6	.410	.370	.335	.275	.227	.189	.158	.133	.088	.060	.041	.029	.021
7	.354	.314	.279	.222	.178	.143	.116	.095	.059	.037	.024	.016	.011
8	.305	.266	.233	.179	.139	.108	.085	.068	.039	.023	.014	.009	.006
9	.263	.226	.194	.144	.108	.082	.063	.048	.026	.015	.008	.005	.003
10	.227	.191	.162	.116	.085	.062	.046	.035	.017	.009	.005	.003	.002

Period	16%	18%	20%	24%	28%	32%	36%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
11	.195	.162	.135	.094	.066	.047	.034	.025	.012	.006	.003	.002	.001
12	.168	.137	.112	.076	.052	.036	.025	.018	.008	.004	.002	.001	.001
13	.145	.116	.093	.061	.040	.027	.018	.013	.005	.002	.001	.001	.000
14	.125	.099	.078	.049	.032	.021	.014	.009	.003	.001	.001	.000	.000
15	.108	.084	.065	.040	.025	.016	.010	.006	.002	.001	.000	.000	.000
16	.093	.071	.054	.032	.019	.012	.007	.005	.002	.001	.000	.000	.000
17	.080	.060	.045	.026	.015	.009	.005	.003	.001	.000	.000	.000	.000
18	.089	.051	.038	.021	.012	.007	.004	.002	.001	.000	.000	.000	.000
19	.060	.043	.031	.017	.009	.005	.003	.002	.000	.000	.000	.000	.000
20	.051	.037	.026	.014	.007	.004	.002	.001	.000	.000	.000	.000	.000
25	.024	.016	.010	.005	.002	.001	.000	.000					
30	.012	.007	.004	.002	.001	.000	.000						

ประวัติผู้เขียน

นางสาวสุปริญญา ชุกะวัฒน์ เกิดเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2505 ได้รับปริญญา  
บัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยม) จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เมื่อปีการศึกษา 2526 ปัจจุบัน  
รับราชการในตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 4 สังกัด สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตบพิตรพิมุข  
มหาเมฆ

