

## บรรณานุกรม

ภาษาไทย

การปกครอง, กรม. "ข้อมูลจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ." กรุงเทพมหานคร: ศูนย์เอกสารและห้องสมุด, กรมการปกครอง, ๒๕๑๙ (โรเนียว)

กำพล อุดลวิทย์. เศรษฐศาสตร์การผลิตทางเกษตร. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มกราคม ๒๕๑๙

กองเศรษฐกิจการเกษตร, สำนักปลัดกระทรวงเกษตร. "เขตเกษตรเศรษฐกิจเพื่อส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร." กรุงเทพมหานคร: กองเศรษฐกิจการเกษตร, สำนักปลัดกระทรวงเกษตร, ๒๕๑๕

คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. "อีสาน: โฉมหน้าปัจจุบัน.

วารสารเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ๑๔ (พฤษภาคม - มิถุนายน ๒๕๒๐): ๒ - ๕ จังหวัดร้อยเอ็ด, สำนักงาน. "บรรยายสรุป ๒๕๒๑ จังหวัดร้อยเอ็ด." ร้อยเอ็ด: สำนักงานจังหวัดร้อยเอ็ด, ๒๕๒๑ (โรเนียว)

ณรงค์ โฉมเฉลา. "พืชอุตสาหกรรม ยาสูบ." วารสารวิทยาศาสตร์การเกษตร (สิงหาคม ๒๕๑๙): ๓๘๗ - ๓๘๙

บุญฤทธิ สุจินดา. "ปัญหาใบยาไทยกับการทำนุหรือชื้อกาแรก." วารสารยาสูบ ๒๗ (กุมภาพันธ์ ๒๕๑๙): ๑๖ - ๒๔

บริษัท อคัมสอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด. "คำแนะนำในการปลูกยาสูบพันธุ์เคอร์กีช." ขอนแก่น: บริษัท อคัมสอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด, ๒๕๒๐. (พิมพ์ดีด)

บริษัท อคัมสอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด. "การเก็บ การเลี้ยงร้อยใบยา การบ่ม และการเก็บรักษาใบยา." ขอนแก่น: บริษัท อคัมสอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด, ๒๕๒๐. (พิมพ์ดีด)

บริษัท อคัมสอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด. "คุณภาพและชั้นใบยาสูบพันธุ์เคอร์กีช." ขอนแก่น: บริษัท อคัมสอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด, ๒๕๒๐. (พิมพ์ดีด)

ประภัทร ปริบูรณ์. "การปลูกยาสูบพันธุ์เตอร์กิช." แกนเกษตร ๕ (กุมภาพันธ์ ๒๕๒๐) : ๓๔

ประภัทร ปริบูรณ์. "การปลูกยาสูบพันธุ์เตอร์กิช." แกนเกษตร ๕ (มีนาคม ๒๕๒๐) : ๑๓๖

ประภัทร ปริบูรณ์. "คำแนะนำวิธีการปลูกยาสูบพันธุ์เตอร์กิช." แกนเกษตร ๔ (มิถุนายน ๒๕๑๙) : ๔๕๒

ปศุสัตว์, กรม. "รายงานเบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนปศุสัตว์และสัตว์พาหนะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. ๒๕๑๓ (๑๙๗๔)." กรุงเทพมหานคร : สำนักงานเลขานุการกรม กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, พ.ศ. ๒๕๑๔

ไพบุลย์ ยอดมณี. "หลักและวิธีการจัดชั้นใบยา." วารสารยาสูบ ๒๕ (มกราคม ๒๕๑๓) : ๓

มัญญ พาทิระ. ทฤษฎีราคา. กรุงเทพมหานคร : คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เศรณี จินวาลา. "สภาพการณ์ยาสูบไทย." วารสารยาสูบ ๒๗ (กุมภาพันธ์ ๒๕๑๔) : ๑๖ -

๒๔ และ ๔๑ - ๔๓

#### ภาษาอังกฤษ

Leftwich, Richard H. The Price System and Resource Allocation. 4 th ed.

Illinois: The Dryden Press Inc. Hinsdale, 1970

Wolf, Frederick A. Aromatic or Oriental Tobacco. North Carolina:

Duke University, 1962

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

รายรับ ทุน และกำไรสุทธิ ของผู้เพาะปลูกยาสูบพื้นที่ อำเภอมือง  
จังหวัดร้อยเอ็ด ปีการเพาะปลูก ๒๕๒๑/๒๕๒๑

ลำดับฟาร์ม	รายรับ (บาท)	ทุน (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท)
๑	๒,๔๕๐	๘๘๓.๑๑	๑,๕๖๖.๘๘
๒	๒,๖๗๑	๘๐๗.๗๗	๑,๘๖๓.๒๓
๓	๓,๐๖๕	๘๖๐.๗๓	๒,๑๐๔.๒๗
๔	๒,๕๗๕	๘๘๕.๘๘	๑,๖๘๙.๖๗
๕	๒,๘๗๖	๑,๐๐๖.๖๖	๑,๘๖๙.๐๑
๖	๒,๕๖๑	๑,๐๓๕.๓๗	๑,๕๒๕.๖๓
๗	๓,๐๑๗	๑,๕๕๓.๒๔	๑,๔๖๓.๔๖
๘	๒,๓๓๓	๑,๒๑๘.๑๕	๑,๑๑๕.๑๘
๙	๒,๑๒๕	๑,๑๕๘.๕๓	๙๖๖.๙๗
๑๐	๒,๒๗๓	๑,๐๐๔.๒๘	๑,๒๖๘.๐๑
๑๑	๒,๐๓๕	๑,๐๓๓.๑๑	๑,๐๐๑.๙๒
๑๒	๒,๓๐๘	๑,๐๑๕.๖๔	๑,๒๙๓.๑๖
๑๓	๒,๑๐๘	๑,๐๒๗.๖๕	๑,๐๘๐.๔๕
๑๔	๒,๖๒๕	๑,๒๑๔.๐๗	๑,๔๑๐.๔๘
๑๕	๒,๒๗๖	๑,๑๑๔.๖๓	๑,๑๖๑.๐๓
๑๖	๒,๘๓๐	๑,๐๗๑.๕๕	๑,๗๕๘.๔๕
๑๗	๓,๖๘๔	๑,๑๐๓.๕๖	๒,๕๘๐.๘๘
๑๘	๒,๒๒๓	๑,๐๐๔.๕๘	๑,๒๑๘.๗๑

ตารางภาคผนวก ก. (ต่อ)

ลำดับฟาร์ม	รายรับ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท)
๑๙	๓,๔๙๔	๑,๐๘๕.๙๙	๒,๓๘๘.๒๓
๒๐	๒,๙๓๒	๘๙๙.๑๑	๑,๘๕๔.๘๙
๒๑	๓,๐๐๑	๙๙๙.๙๐	๒,๐๒๑.๑๐
๒๒	๒,๙๑๔	๑,๐๘๑.๙๙	๑,๘๓๒.๐๘
๒๓	๒,๔๘๖	๑,๑๓๔.๙๙	๑,๓๕๑.๕๗
๒๔	๒,๖๐๑	๙๙๙.๙๐	๑,๖๐๒.๑๐
๒๕	๓,๑๕๕	๑,๐๒๓.๕๒	๒,๑๓๑.๙๘
๒๖	๒,๘๕๙	๑,๐๙๘.๖๙	๑,๗๖๐.๓๓
๒๗	๒,๒๕๑	๑,๐๑๙.๐๑	๑,๒๓๑.๙๙
๒๘	๒,๔๑๖	๑,๒๘๐.๒๒	๑,๑๓๕.๓๘
๒๙	๒,๘๕๔	๑,๑๑๙.๓๙	๑,๗๓๕.๐๑
๓๐	๒,๕๒๐	๑,๑๑๖.๑๘	๑,๔๐๓.๘๒
๓๑	๓,๓๙๓	๑,๐๘๓.๙๕	๒,๓๐๙.๓๕
๓๒	๒,๓๙๙	๑,๑๐๔.๒๓	๑,๒๙๕.๖๗
๓๓	๒,๑๕๐	๑,๐๙๘.๙๘	๑,๐๕๑.๑๒
๓๔	๒,๘๔๑	๑,๑๖๐.๕๗	๑,๖๘๐.๕๗
๓๕	๓,๐๖๔	๑,๒๖๕.๓๖	๑,๗๙๙.๐๘
๓๖	๒,๑๒๘	๑,๐๖๙.๙๙	๑,๐๕๘.๘๓
๓๗	๒,๘๔๑	๑,๑๐๙.๙๙	๑,๗๓๑.๐๑
๓๘	๒,๔๑๒	๑,๓๕๑.๕๑	๑,๐๖๐.๕๙
๓๙	๒,๙๙๑	๑,๐๕๐.๑๙	๑,๙๔๐.๘๑

ตารางภาคผนวก ก. (ต่อ)

ลำดับรายการ	รายรับ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท)
๔๐	๒,๕๒๓	๕๓๒.๐๐	๑,๙๙๑.๐๐
๔๑	๒,๕๕๕	๕๓๒.๐๐	๑,๙๙๓.๐๐
๔๒	๒,๖๕๘	๑,๑๐๑.๘๐	๑,๕๕๖.๒๐
๔๓	๒,๖๖๒	๕๓๘.๑๖	๑,๑๒๓.๘๔
๔๔	๒,๒๓๐	๑,๐๘๓.๒๕	๑,๑๔๖.๗๕
๔๕	๒,๑๕๐	๑,๑๓๘.๑๒	๑,๐๑๑.๘๘
๔๖	๒,๘๖๓	๑,๐๘๕.๓๖	๑,๗๗๗.๖๔
๔๗	๓,๒๔๕	๕๒๕.๕๓	๒,๗๑๙.๐๓
๔๘	๒,๓๕๕	๑,๑๘๘.๓๕	๑,๑๖๗.๑๕
๔๙	๑,๕๕๓	๑,๐๘๖.๕๕	๔๖๖.๘๐
๕๐	๓,๐๐๕	๑,๑๘๓.๘๘	๑,๘๒๑.๖๒
๕๑	๒,๕๕๐	๑,๑๒๓.๘๖	๑,๔๒๖.๑๔
๕๒	๒,๘๒๑	๑,๐๘๕.๘๒	๑,๗๓๕.๑๘
๕๓	๒,๒๓๓	๑,๒๑๓.๕๓	๑,๐๑๙.๗๗
๕๔	๒,๕๑๑	๑,๐๓๐.๕๘	๑,๔๘๐.๕๒
๕๕	๒,๓๖๓	๑,๐๕๒.๓๕	๑,๓๑๐.๙๖
๕๖	๒,๕๕๖	๑,๐๘๘.๕๕	๑,๔๖๗.๑๑
๕๗	๒,๓๓๓	๕๘๕.๖๖	๑,๗๔๗.๖๗
๕๘	๒,๖๖๑	๕๓๓.๕๕	๑,๑๒๗.๕๖
๕๙	๒,๓๓๓	๕๖๕.๑๐	๑,๗๖๘.๒๐
๖๐	๒,๖๒๖	๑,๑๘๘.๐๑	๑,๔๓๘.๕๙

ตารางภาคผนวก ก. (ตอ)

ลำดับพารม	รายรับ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท)
๖๑	๒,๗๒๘	๑,๒๑๖.๐๘	๑,๕๑๒.๙๔๑
๖๒	๒,๓๕๑	๑,๒๗๑.๓๘	๑,๐๗๙.๖๖๒
๖๓	๒,๖๑๒	๑,๐๕๒.๐๐	๑,๕๖๐.๐๐๐
๖๔	๒,๒๐๓	๑,๐๗๕.๑๑	๑,๑๒๗.๘๙๒
๖๕	๒,๔๐๕	๑,๑๖๒.๔๕	๑,๒๔๒.๕๕๕
๖๖	๒,๔๒๘	๑,๐๘๗.๗๒	๑,๓๔๑.๒๐๖
๖๗	๑,๗๕๓	๑,๐๐๓.๕๖	๗๕๙.๗๙๓
๖๘	๓,๐๗๑	๑,๒๓๗.๓๑	๑,๘๓๓.๗๖๑
๖๙	๑,๗๕๘	๑,๒๗๗.๖๖	๕๘๑.๐๙๑
๗๐	๒,๕๕๒	๑,๑๕๘.๐๘	๑,๓๙๔.๑๗๑
๗๑	๓,๐๒๕	๑,๐๘๘.๒๖	๑,๙๓๗.๒๖๓
๗๒	๒,๗๒๑	๑,๑๗๘.๔๘	๑,๕๔๒.๗๒๑
๗๓	๒,๖๒๓	๑,๒๐๒.๗๒	๑,๔๒๐.๖๐๑
๗๔	๒,๖๕๖	๑,๑๘๘.๓๓	๑,๔๖๗.๒๗๓
๗๕	๒,๖๕๘	๑,๐๗๘.๗๓	๑,๕๗๙.๒๗๗
๗๖	๒,๔๓๓	๑,๓๒๒.๘๘	๑,๑๑๐.๔๕๑
๗๗	๒,๐๗๑	๑,๐๗๐.๗๗	๑,๐๐๐.๒๙๓
๗๘	๒,๓๑๑	๑,๑๗๗.๘๐	๑,๑๓๓.๓๑๑
๗๙	๒,๔๘๑	๑,๑๘๑.๑๕	๑,๓๐๐.๑๓๖
๘๐	๒,๒๘๑	๑,๐๘๖.๘๓	๑,๑๙๔.๒๗๑
๘๑	๒,๖๐๓	๑,๓๗๗.๗๘	๑,๒๒๕.๕๒๕

ตารางภาคผนวก ก. (ต่อ)

ลำดับพารม	รายรับ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท)
๘๒	๒,๓๑๔	๙๖๘.๐๓	๑,๓๔๕.๙๗
๘๓	๒,๒๙๓	๑,๐๒๔.๕๖	๑,๒๖๘.๔๔
๘๔	๒,๖๔๔	๑,๑๕๙.๙๐	๑,๔๘๔.๑๐
๘๕	๓,๑๙๐	๙๒๒.๕๔	๒,๒๖๗.๔๖
๘๖	๒,๖๙๕	๑,๐๔๕.๙๑	๑,๖๔๙.๕๙
๘๗	๑,๙๑๑	๑,๑๖๔.๖๔	๗๔๖.๔๖
๘๘	๒,๙๔๒	๑,๑๑๕.๖๔	๑,๘๒๖.๕๖
๘๙	๒,๙๔๒	๑,๑๒๓.๕๓	๑,๘๑๘.๖๙
๙๐	๒,๖๓๓	๑,๒๖๖.๘๘	๑,๓๖๖.๔๒
๙๑	๒,๙๐๑	๑,๑๓๖.๓๕	๑,๗๖๔.๗๕
๙๒	๑,๘๓๖	๑,๑๒๑.๙๕	๗๑๔.๖๖
๙๓	๒,๙๑๖	๑,๑๕๔.๒๕	๑,๗๖๒.๓๕
๙๔	๒,๒๐๓	๑,๒๔๒.๕๘	๙๖๐.๗๒
๙๕	๒,๐๔๘	๑,๐๔๘.๖๘	๙๙๙.๓๒
๙๖	๑,๙๘๕	๑,๑๒๙.๒๖	๘๕๕.๒๔
๙๗	๒,๙๔๐	๑,๑๓๙.๕๒	๑,๘๐๐.๔๘
๙๘	๒,๘๕๒	๑,๐๘๐.๓๕	๑,๗๗๑.๘๕
๙๙	๓,๒๑๕	๑,๑๘๖.๒๔	๒,๐๒๘.๒๖
๑๐๐	๓,๒๘๐	๑,๒๐๔.๓๑	๒,๐๗๕.๖๙
๑๐๑	๒,๙๓๓	๑,๐๑๕.๐๐	๑,๙๑๘.๐๐
๑๐๒	๑,๘๖๕	๑,๑๕๙.๑๓	๗๐๕.๘๗
๑๐๓	๒,๔๐๙	๙๔๙.๙๗	๑,๔๕๙.๙๓



ตารางภาคผนวก ก. (ต่อ)

ลำดับพารม	รายรับ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท)
๑๐๔	๒,๓๔๔	๑,๑๓๙.๔๑	๑,๕๖๔.๕๙
๑๐๕	๑,๘๕๑	๑,๒๔๓.๒๔	๖๐๗.๘๖
๑๐๖	๑,๘๒๔	๑,๒๓๓.๘๖	๕๙๐.๕๔
๑๐๗	๓,๐๖๓	๑,๑๒๔.๓๑	๑,๙๓๘.๖๙
๑๐๘	๒,๖๘๐	๘๙๒.๕๑	๑,๗๘๗.๔๙
๑๐๙	๒,๑๘๕	๑,๒๒๕.๐๙	๙๖๐.๔๑
๑๑๐	๒,๘๓๕	๑,๑๒๒.๓๓	๑,๗๑๒.๖๓
๑๑๑	๒,๔๐๔	๙๕๙.๖๐	๑,๔๔๔.๘๐
๑๑๒	๓,๐๕๒	๑,๑๐๔.๙๒	๑,๙๔๗.๐๘
๑๑๓	๒,๑๘๔	๙๕๓.๑๕	๑,๒๓๐.๘๕
๑๑๔	๒,๓๔๐	๑,๒๕๑.๘๓	๑,๐๘๘.๑๗
๑๑๕	๓,๔๖๒	๖๙๘.๘๑	๒,๗๖๓.๓๙
๑๑๖	๖,๔๐๐	๑,๘๓๒.๕๔	๔,๕๖๗.๔๖
๑๑๗	๖,๔๕๘	๑,๙๐๖.๘๕	๔,๕๕๑.๑๕
๑๑๘	๓,๕๙๖	๑,๖๖๓.๙๙	๑,๙๓๒.๖๑
๑๑๙	๖,๔๙๘	๑,๖๘๐.๙๓	๔,๘๑๗.๐๓
๑๒๐	๖,๖๒๓	๑,๘๐๘.๓๘	๔,๘๑๔.๖๕
๑๒๑	๓,๓๔๔	๑,๓๙๕.๒๖	๑,๙๔๙.๑๘
๑๒๒	๓,๔๘๓	๑,๘๓๙.๒๓	๑,๖๔๓.๐๗
๑๒๓	๖,๓๑๓	๑,๓๖๖.๓๔	๔,๙๔๖.๙๖
๑๒๔	๖,๒๕๕	๑,๖๐๓.๖๓	๔,๖๕๑.๘๗
๑๒๕	๓,๓๘๓	๑,๘๒๐.๘๓	๑,๕๖๒.๔๗

ตารางภาคผนวก ก. (ตอ)

ลำดับพารม	รายรับ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท)
๑๒๖	๕,๔๔๙	๒,๐๖๔.๖๐	๓,๓๘๔.๔๐
๑๒๗	๕,๖๖๒	๑,๗๗๙.๘๔	๓,๘๘๒.๑๖
๑๒๘	๖,๔๓๑	๑,๗๑๔.๕๐	๔,๗๑๖.๕๐
๑๒๙	๖,๒๖๕	๑,๔๙๐.๕๗	๔,๗๗๔.๙๓
๑๓๐	๖,๘๑๗	๑,๕๕๙.๙๙	๕,๒๕๗.๐๑
๑๓๑	๖,๓๖๙	๑,๖๒๘.๖๗	๔,๗๔๐.๓๓
๑๓๒	๖,๔๗๗	๑,๗๙๖.๕๐	๔,๖๘๐.๖๐
๑๓๓	๖,๒๖๙	๑,๔๔๔.๓๕	๔,๘๒๕.๖๕
๑๓๔	๖,๔๘๒	๑,๗๕๗.๔๓	๔,๗๒๔.๕๗
๑๓๕	๗,๐๔๑	๑,๔๐๖.๙๘	๕,๖๓๔.๐๒
๑๓๖	๗,๒๖๐	๑,๘๒๕.๕๕	๕,๔๓๔.๕๕
๑๓๗	๖,๕๗๓	๑,๗๒๙.๙๐	๔,๘๔๓.๑๐
๑๓๘	๖,๑๓๘	๑,๕๐๑.๐๓	๔,๖๓๖.๙๗
๑๓๙	๖,๖๐๒	๑,๕๗๓.๑๕	๕,๐๒๙.๐๕
๑๔๐	๖,๖๓๖	๑,๗๐๗.๕๘	๔,๙๒๘.๐๖
๑๔๑	๖,๕๕๔	๑,๕๙๙.๙๗	๔,๙๕๔.๐๓
๑๔๒	๗,๑๒๗	๑,๘๑๗.๖๗	๕,๓๐๙.๐๓
๑๔๓	๗,๓๖๕	๑,๕๐๕.๒๕	๕,๘๖๐.๓๐
๑๔๔	๗,๒๓๕	๑,๕๕๓.๖๙	๕,๖๘๑.๘๑
๑๔๕	๗,๖๕๑	๑,๙๑๙.๖๖	๕,๗๓๑.๔๔
๑๔๖	๗,๘๙๙	๑,๘๑๙.๑๖	๖,๐๘๐.๘๓
๑๔๗	๖,๐๓๙	๑,๘๕๑.๗๖	๔,๑๘๗.๒๓

ตารางภาคผนวก ก. (ต่อ)

ลำดับฟาร์ม	รายรับ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท)
๑๔๘	๖,๑๙๖	๑,๙๐๖.๔๘	๔,๒๙๐.๕๑
๑๔๙	๕,๔๓๒	๑,๖๑๓.๙๒	๓,๘๑๘.๒๘
๑๕๐	๖,๑๒๓	๑,๙๐๒.๐๔	๔,๒๒๑.๒๖
๑๕๑	๙,๙๖๙	๒,๓๘๔.๙๐	๗,๕๘๔.๑๐
๑๕๒	๘,๒๓๕	๒,๐๓๐.๙๓	๖,๒๐๔.๖๒
๑๕๓	๖,๖๐๙	๒,๐๒๙.๒๕	๔,๕๘๐.๓๕
๑๕๔	๖,๐๘๕	๑,๘๙๙.๓๐	๔,๑๘๖.๒๐
๑๕๕	๖,๐๕๐	๑,๖๙๙.๑๕	๔,๓๕๑.๐๕
๑๕๖	๕,๔๒๘	๑,๘๓๖.๑๘	๓,๕๙๑.๘๖
๑๕๗	๘,๐๖๙	๑,๘๓๑.๑๙	๖,๒๓๘.๐๐
๑๕๘	๙,๓๐๒	๑,๘๓๙.๕๐	๗,๔๖๒.๕๐
๑๕๙	๕,๔๐๘	๑,๘๙๔.๙๒	๓,๕๑๓.๒๖
๑๖๐	๙,๕๐๑	๑,๙๙๒.๘๔	๗,๕๐๘.๒๖
๑๖๑	๖,๙๙๘	๑,๙๙๕.๙๖	๕,๐๐๒.๒๖
๑๖๒	๙,๒๒๘	๑,๙๓๕.๙๐	๗,๒๙๒.๙๐
๑๖๓	๖,๖๘๕	๒,๐๙๙.๕๙	๔,๕๘๖.๐๑
๑๖๔	๙,๙๒๒	๑,๘๙๓.๓๒	๘,๐๒๘.๖๖
๑๖๕	๙,๒๘๕	๑,๕๘๕.๙๖	๗,๖๙๙.๖๐
๑๖๖	๙,๒๓๐	๑,๖๓๒.๙๘	๗,๕๙๗.๐๒
๑๖๗	๙,๔๑๑	๑,๙๙๓.๔๔	๗,๔๑๗.๖๖
๑๖๘	๖,๔๘๓	๑,๖๙๙.๕๓	๔,๗๘๓.๗๙
๑๖๙	๙,๕๖๙	๑,๙๖๖.๙๓	๗,๖๐๒.๖๖

ตารางภาคผนวก ก. (ต่อ)

ลำดับพารม	รายรับ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท)
๑๓๐	๓,๒๒๘	๑,๖๙๙.๖๓	๕,๕๘๖.๓๓
๑๓๑	๓,๒๒๐	๑,๓๐๒.๕๕	๕,๕๑๓.๕๖
๑๓๒	๘,๕๐๕	๒,๐๓๕.๑๑	๖,๓๖๙.๘๙
๑๓๓	๓,๕๓๑	๑,๖๙๘.๙๓	๕,๘๓๒.๐๓
๑๓๔	๖,๘๐๙	๑,๓๒๘.๑๓	๕,๐๘๐.๘๗
๑๓๕	๓,๐๓๐	๑,๓๑๕.๕๕	๕,๓๑๕.๕๕
๑๓๖	๓,๒๙๒	๑,๖๓๙.๖๖	๕,๖๕๒.๓๔
๑๓๗	๖,๘๖๓	๑,๕๙๓.๒๘	๕,๒๖๙.๓๒
๑๓๘	๘,๖๑๑	๑,๖๕๘.๕๕	๖,๙๕๒.๕๖
๑๓๙	๓,๑๑๙	๑,๘๕๓.๓๒	๕,๒๗๕.๖๘
๑๔๐	๓,๐๕๓	๑,๕๐๓.๕๙	๕,๕๕๙.๕๑
๑๔๑	๖,๘๓๕	๑,๕๕๕.๘๖	๕,๒๗๙.๑๕
๑๔๒	๑๐,๖๖๙	๒,๓๑๑.๙๐	๘,๓๕๗.๑๐
๑๔๓	๑๒,๒๓๑	๒,๖๖๓.๓๓	๙,๕๖๗.๖๓
๑๔๔	๑๑,๓๒๓	๒,๖๕๒.๙๙	๘,๖๗๐.๖๑
๑๔๕	๑๓,๖๓๖	๒,๘๓๕.๐๑	๑๐,๘๐๑.๙๙
๑๔๖	๑๓,๘๑๙	๒,๕๖๖.๑๙	๑๑,๒๕๒.๘๑
๑๔๗	๑๑,๒๒๕	๒,๖๙๓.๕๕	๘,๕๓๑.๕๖
๑๔๘	๑๐,๕๕๕	๒,๕๒๓.๓๔	๘,๐๓๒.๖๖
๑๔๙	๑๑,๓๒๒	๒,๕๘๒.๓๐	๘,๗๓๙.๙๒
๑๕๐	๙,๙๓๓	๒,๓๒๓.๙๑	๗,๖๐๙.๐๙
๑๕๑	๑๒,๕๕๓	๒,๖๑๙.๙๙	๙,๙๓๓.๐๑

๑  
ตารางภาคผนวก ก. (ต่อ)

ลำดับพารม	รายรับ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท)
๑๙๒	๑๑,๔๙๓	๔,๖๘๓.๕๕	๓,๑๘๙.๕๖
๑๙๓	๑๑,๕๙๓	๓,๐๒๒.๐๑	๘,๕๓๑.๙๙
๑๙๔	๑๓,๕๒๓	๓,๐๓๖.๕๓	๑๔,๕๕๐.๕๓
๑๙๕	๑๙,๖๖๖	๕,๑๘๑.๕๐	๑๔,๔๘๕.๖๐
๑๙๖	๑๔,๑๓๘	๒,๙๕๕.๘๙	๑๑,๒๒๓.๑๑
๑๙๗	๑๔,๓๕๒	๓,๓๘๑.๒๓	๑๑,๓๖๐.๙๗
๑๙๘	๒๑,๙๑๓	๓,๙๓๐.๘๕	๑๗,๙๘๒.๑๖
๑๙๙	๒๐,๓๓๑	๔,๓๒๒.๒๘	๑๖,๐๐๘.๘๓
๒๐๐	๓๘,๓๕๖	๓,๙๕๕.๖๖	๓๐,๔๐๑.๓๔

## ภาคผนวก ข.

## การวิเคราะห์ปัจจัยการผลิต

การคำนวณปัจจัยการผลิตโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

## Correlation coefficient

	Y <sub>1</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>
Y <sub>1</sub>	1.00000	0.97903	0.94582	0.74774	0.85346	0.45904
X <sub>1</sub>		1.00000	0.95959	0.74899	0.86551	0.43448
X <sub>2</sub>			1.00000	0.73851	0.83357	0.43880
X <sub>3</sub>				1.00000	0.62948	0.37465
X <sub>4</sub>					1.00000	0.42220
X <sub>5</sub>						1.00000

Dependent variable Y<sub>1</sub>Variable(s) enter on step number 1.....X<sub>1</sub>

Multiple R 0.97903

R Square 0.95849

Standard error 0.09677

Analysis of variance	DF	Sum of squares	Mean square	F
Regression	1	42.81275	42.81275	4571.95443
Residual	198	1.85411	0.0094	

  

Variable	Coefficient	Std. error of coefficient	T - value
X <sub>1</sub>	0.50717	0.01549	32.74177
(Constant)	246.23343		

Variable(s) entered on step number 2.....X<sub>5</sub>

Multiple R 0.97974

R Square 0.95989

Standard error 0.09537

Analysis of variance	DF	Sum of squares	Mean square	F
Regression	2	42.87519	21.43759	2357.12693
Residual	197	1.79168	0.00909	

Variable	Coefficient	Std. error of coefficient	T - value
----------	-------------	---------------------------	-----------

X <sub>1</sub>	0.48788	0.01695	28.78348
----------------	---------	---------	----------

X <sub>5</sub>	0.05903	0.02253	2.62006
----------------	---------	---------	---------

(Constant) 170.14653

Variable(s) entered on step number 3.....X<sub>3</sub>

Multiple R 0.97992

R Square 0.96024

Standard error 0.09519

Analysis of variance	DF	Sum of squares	Mean square	F
Regression	3	42.89098	14.29699	1577.92685
Residual	196	1.77588	0.00906	

Variable	Coefficient	Std. error of coefficient	T - value
----------	-------------	---------------------------	-----------

X <sub>1</sub>	0.46587	0.02375	19.61558
----------------	---------	---------	----------

X <sub>5</sub>	0.05657	0.02256	2.50754
----------------	---------	---------	---------

X <sub>3</sub>	0.03079	0.02332	1.32033
----------------	---------	---------	---------

(Constant) 146.34839

Variable(s) entered on step number 4.....X<sub>4</sub>

Multiple R           0.97997  
 R Square             0.96034  
 Standard error       0.09532

Analysis of variance	DF	Sum of squares	Mean square	F
Regression	4	42.89515	10.72379	1180.29599
Residual	195	1.77171	0.00909	

Variable	Coefficient	Std. error of coefficient	T - value
X <sub>1</sub>	0.44764	0.03590	12.46908
X <sub>5</sub>	0.05492	0.02273	2.41619
X <sub>3</sub>	0.03183	0.02340	1.36026
X <sub>4</sub>	0.01643	0.02424	0.67781
(Constant)	136.83557		

Variable(s) entered on step number 5.....X<sub>2</sub>

Multiple R       0.98012  
 R Square         0.96064  
 Standard error   0.09520

Analysis of variance	DF	Sum of squares	Mean square	F
Regression	5	42.90875	8.58175	946.95949
Residual	194	1.75811	0.00906	



Variable	Coefficient	Std. error of coefficient	T - value
X <sub>1</sub>	0.38690	0.06119	6.32293
X <sub>5</sub>	0.05281	0.02276	2.32030
X <sub>3</sub>	0.02893	0.02349	1.23159
X <sub>4</sub>	0.01585	0.02421	0.65469
X <sub>2</sub>	0.09995	0.08160	1.22488
(Constant)	77.95096		

### ฟังก์ชันการผลิตที่ไถ่รับ

รูปแบบการการผลิตยาสูบพันธุ์เตอร์กิชที่ไถ่รับจากการคำนวณ คือ

$$\ln Y = \ln 4.3561 + 0.3869 \ln X_1 + 0.0999 \ln X_2 + 0.0289 \ln X_3 + 0.0159 \ln X_4 + 0.0528 \ln X_5$$

(0.0612)            (0.0816)            (0.0235)            (0.0242)            (0.0228)

$$Y = 77.9510 X_1^{.3869} X_2^{.0999} X_3^{.0289} X_4^{.0159} X_5^{.0528}$$

(0.0612) (0.0816) (0.0235) (0.0242) (0.0228)

$$R^2 = 0.9606$$

### วิธีการคำนวณผลผลิตเพิ่มของแต่ละปัจจัยการผลิต

$$\frac{\partial Y}{\partial X_1} = 77.9510 (.3869) (1.42) X_1^{-.6131} X_2^{.0999} X_3^{.0289} X_4^{.0159} X_5^{.0528}$$

(587.19)

$$MPP_{X_1} = 80.10856061$$

$$\frac{\partial Y}{\partial X_2} = 77.9510(1.42)^{.3869} (.0999)(477.19)^{-.9001} (284.93)^{.0289} (117.13)^{.0159} \\ (587.19)^{.0528}$$

$$MPP_{X_2} = 0.061552077$$

$$\frac{\partial Y}{\partial X_3} = 77.9510(1.42)^{.3869} (477.19)^{.0999} (.0289)(284.93)^{-.9711} (117.13)^{.0159} \\ (587.19)^{.0528}$$

$$MPP_{X_3} = 0.029821413$$

$$\frac{\partial Y}{\partial X_4} = 77.9510(1.42)^{.3869} (477.19)^{.0999} (284.93)^{.0289} (.0159)(117.13)^{-.9841} \\ (587.19)^{.0528}$$

$$MPP_{X_4} = 0.039911452$$

$$\frac{\partial Y}{\partial X_5} = 77.9510(1.42)^{.3869} (477.19)^{.0999} (284.93)^{.0289} (117.13)^{.0159} (.0528) \\ (587.19)^{-.9472}$$

$$MPP_{X_5} = 0.026437709$$

### การคำนวณหาขนาดที่เหมาะสมของการใช้ปัจจัย

จากฟังก์ชันการผลิต

$$Y = x_1^{b_1} x_2^{b_2} x_3^{b_3} x_4^{b_4} x_5^{b_5}$$

โดยกำหนดให้

$$Y = \text{ปริมาณผลผลิต (กิโลกรัม)}$$

$$x_1 = \text{ที่ดิน (ไร่)}$$

$$x_2 = \text{แรงงาน (ชั่วโมง)}$$

$$X_3 = \text{ค่าปุ๋ย (บาท)}$$

$$X_4 = \text{ค่ายาปราบศัตรูพืช (บาท)}$$

$$X_5 = \text{มูลค่าปัจจุบันของเครื่องมืออุปกรณ์อื่นๆ (บาท)}$$

ขนาดการใช้ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมที่จะก่อให้เกิดประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจและ  
 ใดค่าไรสูงสุดคงอยู่ ณ ระดับที่มูลค่าผลิตเพิ่มเท่ากับราคาของปัจจัยการผลิต คือ

$$VMP_{X_i} = P_{X_i}$$

$$\text{หรือ } MPP_{X_i} = \frac{P_{X_i}}{P_Y}$$

โดยกำหนดให้

$$VMP_{X_i} = \text{มูลค่าของผลผลิตเพิ่มของแต่ละปัจจัยการผลิต}$$

$$P_{X_i} = \text{ราคาหรือค่าใช้ปัจจัยการผลิตแต่ละชนิด}$$

$$MPP_{X_i} = \text{ผลผลิตเพิ่มของปัจจัยการผลิตแต่ละชนิด}$$

$$P_Y = \text{ราคาของผลผลิตที่ไถ่รับ}$$

ในทันที ค่าเช่าที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ = ๕๖.๐๐ บาท

ค่าจ้างแรงงานเฉลี่ยต่อวัน = ๑๓.๐๐ บาท หรือชั่วโมงละ ๑.๖๓ บาท (คิด

เวลาทำงาน ๘ ชั่วโมงต่อวัน)

ราคาปุ๋ยยาแหว่งเฉลี่ยต่อกิโลกรัม = ๑๒.๕๔ บาท

$$Y = 77.9510(1.42)^{.3869} (477.19)^{.0999} (284.93)^{.0289} (117.13)^{.0159} (587.19)^{.0528}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial X_1} = 77.9510(.3869)(X_1)^{-.5131} (477.19)^{.0999} (284.93)^{.0289} (117.13)^{.0159} \\ (587.19)^{.0528} = \frac{96}{12.84} \quad (1)$$

$$\frac{\partial Y}{\partial X_2} = 77.9510(1.42)^{.3869} (.0999)(X_2)^{-.9001} (284.93)^{.0289} (117.13)^{.0159} \\ (587.19)^{.0528} = \frac{1.63}{12.84} \quad (2)$$

$$\frac{\partial Y}{\partial X_3} = 77.9510(1.42)^{.3869} (477.19)^{.0999} (.0289)(X_3)^{-.9711} (117.13)^{.0159} \\ (587.19)^{.0528} = \frac{1}{12.84} \quad (3)$$

$$\frac{\partial Y}{\partial X_4} = 77.9510(1.42)^{.3869} (477.19)^{.0999} (284.93)^{.0289} (.0159)(X_4)^{-.9841} \\ (587.19)^{.0528} = \frac{1}{12.84} \quad (4)$$

$$\frac{\partial Y}{\partial X_5} = 77.9510(1.42)^{.3869} (477.19)^{.0999} (284.93)^{.0289} (117.13)^{.0159} \\ (.0528)(X_5)^{-.9472} = \frac{1}{12.84} \quad (5)$$

Take ln ในสมการ (๑), (๒), (๓), (๔) และ (๕) สามารถหาขนาดที่เหมาะสม  
สมทางเศรษฐกิจของการใช้ปัจจัยการผลิตแต่ละชนิดได้

$$\ln X_1 = 4.2189$$

$$X_1 = 67.96$$

$$\ln X_2 = 5.3637$$

$$X_2 = 213.51$$

$$\ln X_3 = 4.6637$$

$$X_3 = 106.03$$

$$\ln X_4 = 4.0840$$

$$X_4 = 59.38$$

$$\ln X_5 = 5.2347$$

$$X_5 = 187.68$$



การคำนวณหาปริมาตรเรขาคณิตด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

```

0010  PRINT "VOLUME OF A 5-DIMENSIONAL BOX"
0020  DIM X(5)
0030  PRINT "X="
0040  FOR I=1 TO 5
0050     INPUT "X("I")="; X(I)
0060  NEXT I
0070  PRINT "Y="
0080  FOR I=1 TO 5
0090     INPUT "Y("I")="; Y(I)
0100  NEXT I
0110  PRINT "Z="
0120  FOR I=1 TO 5
0130     INPUT "Z("I")="; Z(I)
0140  NEXT I
0150  PRINT "W="
0160  FOR I=1 TO 5
0170     INPUT "W("I")="; W(I)
0180  NEXT I
0190  PRINT "H="
0200  FOR I=1 TO 5
0210     INPUT "H("I")="; H(I)
0220  NEXT I
0230  PRINT "VOLUME="
0240  FOR I=1 TO 5
0250     PRINT "V("I")="; X(I)*Y(I)*Z(I)*W(I)*H(I)
0260  NEXT I
0270  STOP

```

## ประวัติการศึกษา

นางสาวทัศนีย์ ดินทรต้นศิริกุล ใ้ได้รับปริญญาเศรษฐศาสตรบัณฑิต จากคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เมื่อปีการศึกษา ๒๕๑๖ เข้าศึกษาต่อในแผนกวิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา ๒๕๑๘

ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่ง นักวิชาการภาษี กองวิชาการ กรมสรรพสามิต

