



เอกสารอ้างอิง

๑. เกริกเกียรติ พิพัฒน์เสรีธรรม. "Overview เศรษฐกิจ ๒๕๒๓-๒๕๒๔ มีคลื่นเศรษฐกิจลูกใหม่จริงหรือ." เอกสารบทความประกอบการสัมมนาทางวิชาการประจำปี ๒๕๒๔ เรื่องคลื่นเศรษฐกิจลูกใหม่? ปัญหาและทางรอด, กรุงเทพมหานคร: คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ๒๕๒๔.
๒. โมตรี จ้วงพาณิชย์. "การชลประทานน้ำหยด." วิศวกรรมสาร มช., ขอนแก่น: ๕ ฉบับที่ ๑ (กรกฎาคม - กันยายน ๒๕๒๑)
๓. อำพันธ์ ปุณณภัณฑ์. รายงานการเดินทางไปดูงาน ณ ประเทศอิสราเอล ระหว่างวันที่ ๔ - ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๒๓, กรุงเทพมหานคร: กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๔. กระทรวงอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กองแผนงาน. "รายงานการสำรวจเพื่อจัดตั้งโรงงานผลิตอุปกรณ์การเกษตร(พลาสติก)ที่จังหวัดจันทบุรี." อุตสาหกรรมสาร, กรุงเทพมหานคร: ๒๒ ฉบับที่ ๑๒ (ธันวาคม ๒๕๒๒)
๕. สุธน กิระวัฒนา. "การให้น้ำแบบหยด." เอกสารเผยแพร่, กรุงเทพมหานคร: งานจัดการน้ำเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ กองอนุรักษ์ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๖. Armstorng, D.W. and Cole, P.J. "Drip Irrigation." Journal of Agriculture, South Australia, 1974.
๗. กรมชลประทาน สายงานวิศวกรรม งานเกษตรชลประทาน. "ทฤษฎีและการปฏิบัติการชลประทานน้ำหยด." เอกสารเผยแพร่, กรุงเทพมหานคร: สายงานวิศวกรรมงานเกษตรชลประทาน กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๘. Dan Goldberg, S. Techniques and methods of efficient use of water in upland pressure irrigation. April, 1977.
๙. กรมชลประทาน โรงเรียนวิศวกรรมชลประทาน. ระบบสปริงเกลอร์. นนทบุรี: โรงเรียนวิศวกรรมชลประทาน กรมชลประทาน

๑๐. Calder, T. "Efficiency of sprinkle irrigation system." Journal of Agriculture, Western Australia, 17 NO.8, 1976.
๑๑. บริษัททวาสกรรวิวิศวกรรม. "รายละเอียดราคาหัวสปริงเกลอร์ NAAN LAVIT แบบต่างๆ และราคาเครื่องมือการเกษตรซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศอิสราเอล." เอกสารเผยแพร่, กรุงเทพมหานคร: บริษัททวาสกรรวิวิศวกรรม
๑๒. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะวิทยาศาสตร์ แผนกวิชาคณิตศาสตร์. ความน่าจะเป็นและสถิติ. กรุงเทพมหานคร: แผนกวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สำนักพิมพ์พิมพ์รุ่งเรือง, ๒๕๒๐.
๑๓. พิชิต เสี่ยมพิพัฒน์. พลาสติก. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์นิมิตตรา, ๒๕๒๓.
๑๔. บรรณ เลง ศรีนิล และ ทองหล่อ สุขมหา. งานพลาสติก. กรุงเทพมหานคร: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตพระนครเหนือ
๑๕. กรมที่ดิน. "การกำหนดจำนวนทุนทรัพย์สำหรับเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับที่ดิน." หนังสือ จบ.ที่ ๑๕/๑๙๙๐๙, กรุงเทพมหานคร: กรมที่ดิน (๒๒ ธันวาคม ๒๕๒๒)
๑๖. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สาขาวิจัยการก่อสร้าง. ราคาวัสดุก่อสร้าง. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิจัยการก่อสร้าง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กรกฎาคม ๒๕๒๔)
๑๗. สำนักงบประมาณ. "ราคามาตรฐานครุภัณฑ์." หนังสือ สร.ที่ ๐๓๐๒/๐๗๒๒๖, กรุงเทพมหานคร: สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี (๒๙ มกราคม ๒๕๒๔)
๑๘. การไฟฟ้านครหลวง. เอกสารอัตราไฟฟ้าใหม่. กรุงเทพมหานคร: การไฟฟ้านครหลวง (๑ เมษายน ๒๕๒๔)
๑๙. สำนักงานธนกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม. "ระเบียบการกู้เงินเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมขนาดย่อม." เอกสารเผยแพร่, กรุงเทพมหานคร: สำนักงานธนกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๒๐. บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. "แนะนำบริการเงินกู้เพื่อการอุตสาหกรรม."

เอกสารเผยแพร่, กรุงเทพมหานคร: บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

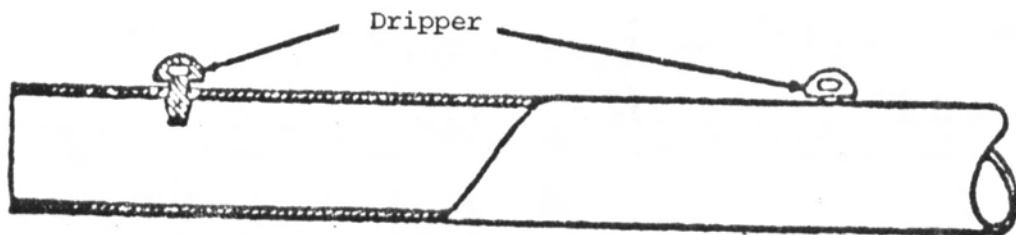
๒๑. จันทนา จันทโร และ ศิริจันทร์ ทองประเสริฐ. การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

ด้านธุรกิจและอุตสาหกรรม. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

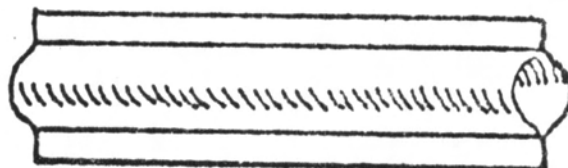
-ลัย, ๒๕๒๔

ภาคผนวก

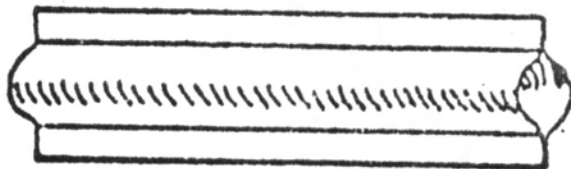
ภาคผนวกที่ ข.๑
แสดงภาพของหัวน้ำหยดชนิดต่าง ๆ



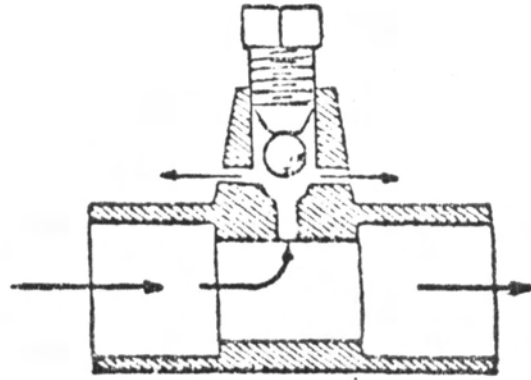
MINI - FLOW



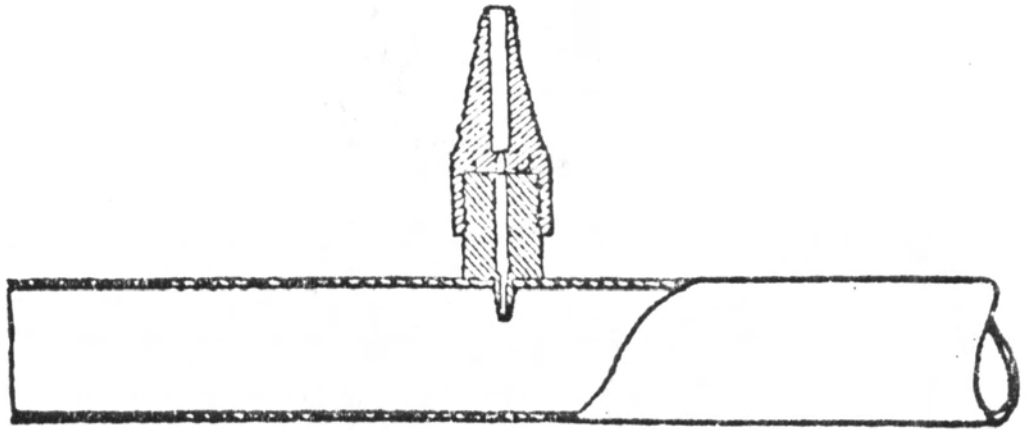
POLYETHYLENE



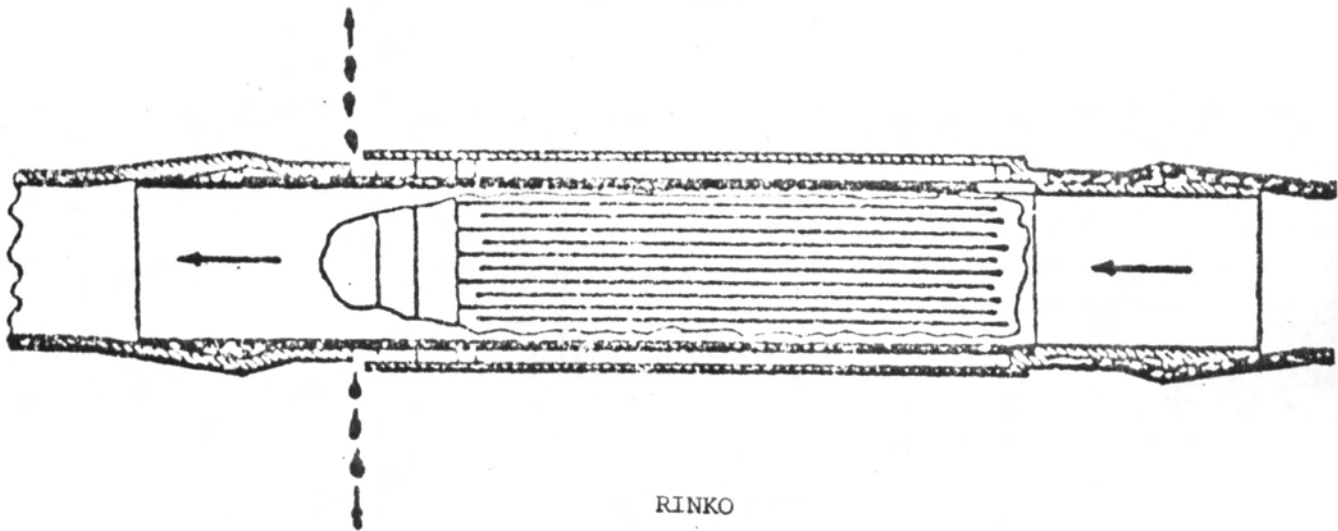
DUPONT VIAFLO



SALCO

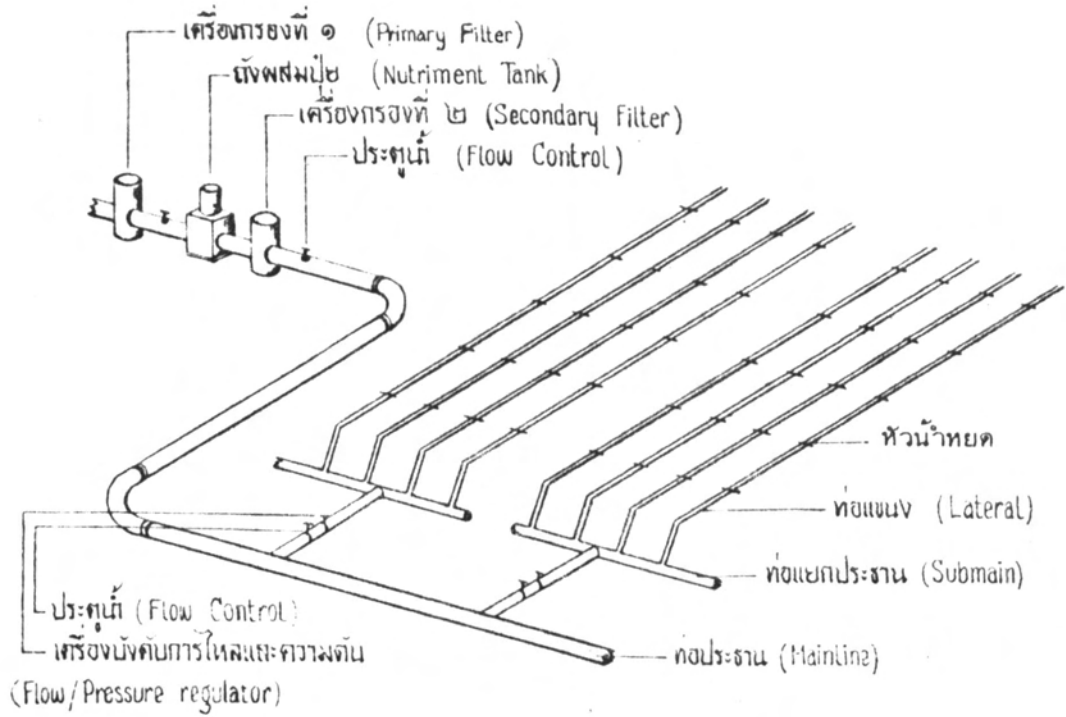


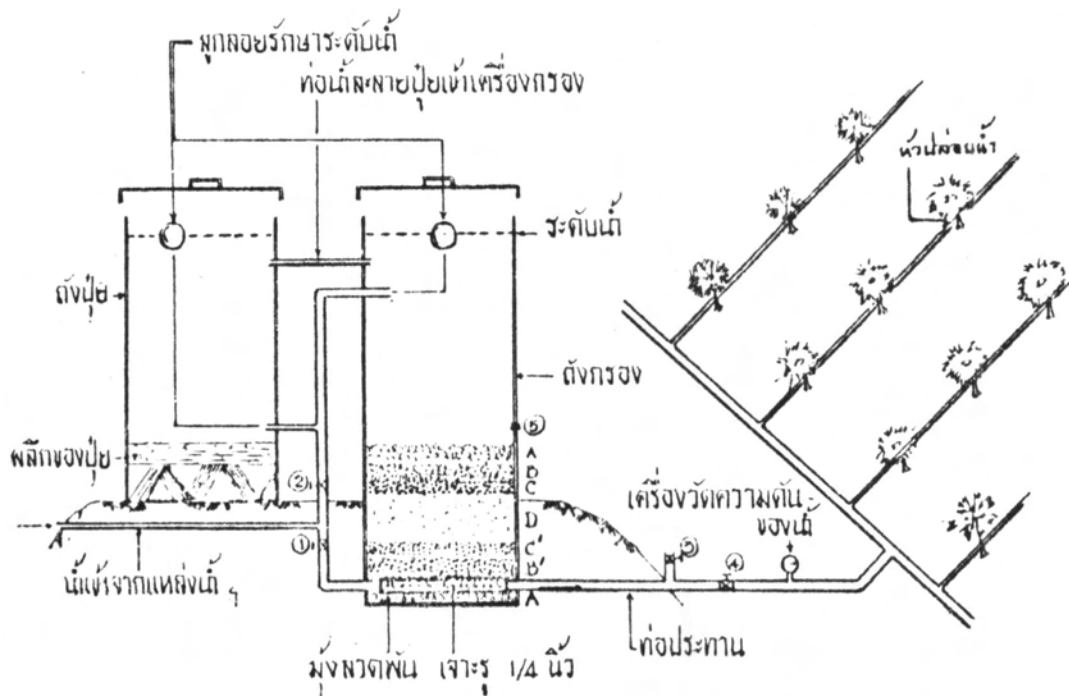
SUBMATIC



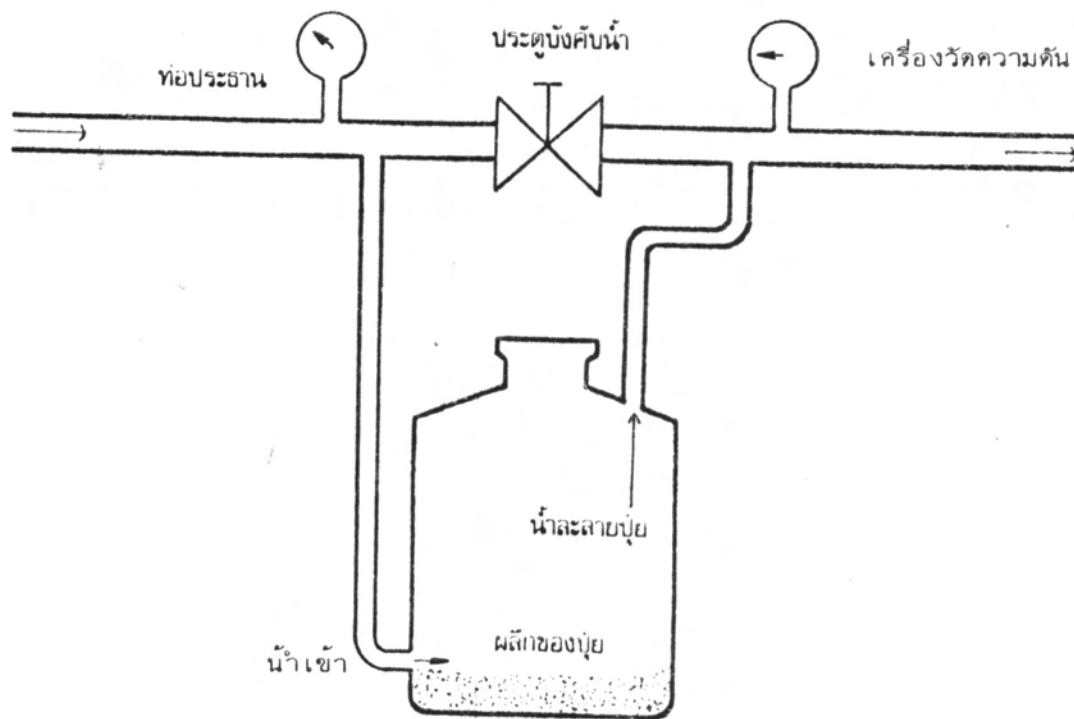
RINKO

ภาคผนวกที่ ข.๒
ส่วนประกอบของระบบน้ำหยด

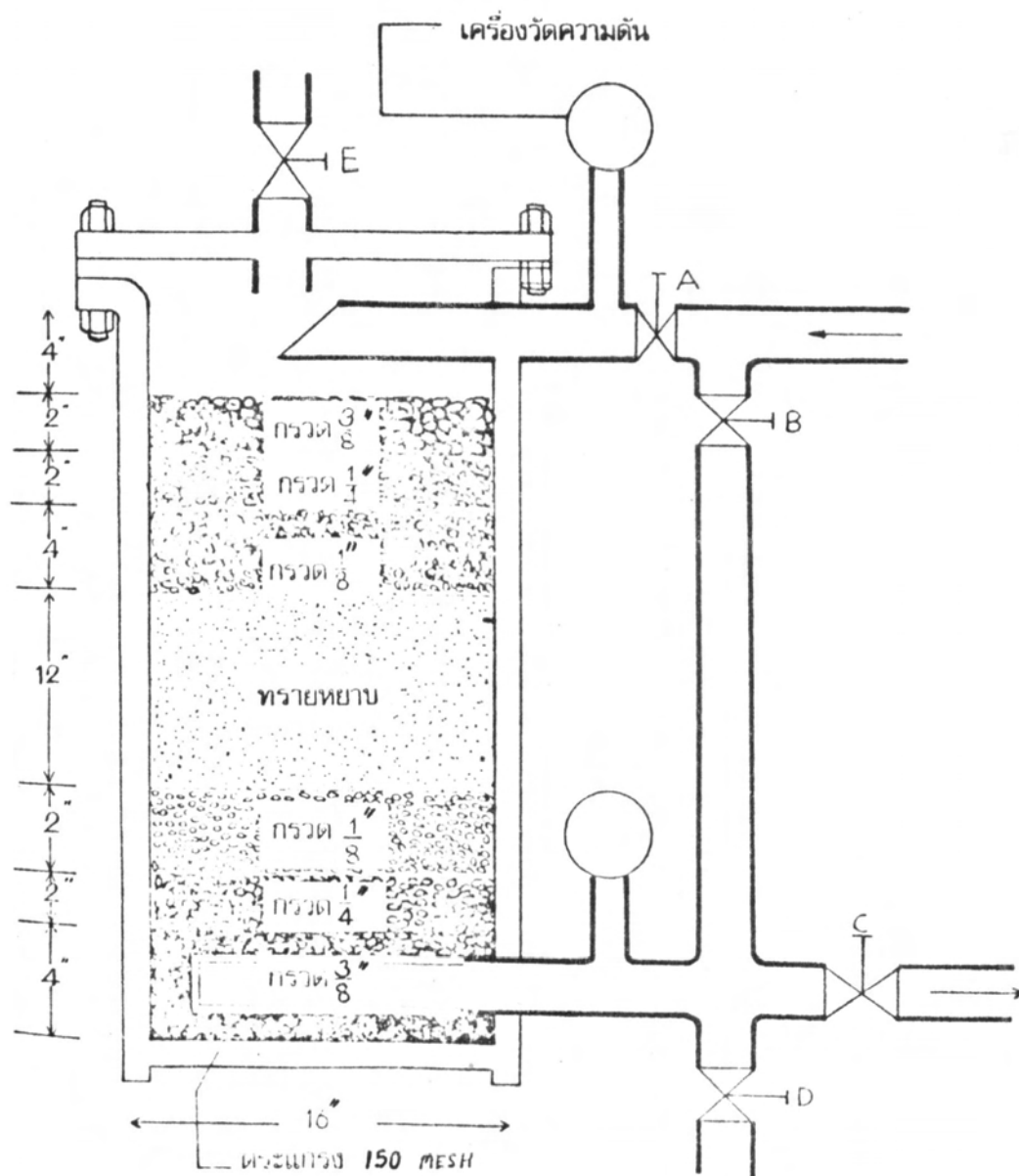




การติดตั้งระบบน้ำหยด



ถังปุ๋ย (NUTRIMENT TANK)



เครื่องกรองแบบใช้กรวดและทราย

การทำงานของเครื่องกรอง

๑. ทำงานตามปกติ เปิดประตูน้ำ A และ C ปิดประตูน้ำ B D และ E
๒. ล้างตะกอน เปิดประตูน้ำ B และ E ปิดประตูน้ำ A C และ D
๓. ทำความสะอาดหลังจากล้างตะกอน เปิดประตูน้ำ A และ D ปิดประตูน้ำ B C และ E

ภาคผนวกที่ ค.๑

แสดงเนื้อที่เพาะปลูกทุเรียนและผลผลิตเฉลี่ยเป็นรายจังหวัดในภาคตะวันออก ปีการเพาะปลูก พ.ศ.๒๕๑๕/๑๖ - ๒๕๒๒/๒๓

ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)

เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)

พ.ศ.	รายการ	จันทบุรี	ฉะเชิงเทรา	ชลบุรี	ตราด	นครนายก	ปราจีนบุรี	ระยอง	รวม
๒๕๑๕/๑๖	เนื้อที่เพาะปลูก	๒๐,๗๙๗	๑๘๗	๒๑๙	๓,๙๑๕	๕๘๘	๔,๔๙๕	๒๕,๖๔๔	๕๕,๘๔๕
	ผลผลิตเฉลี่ย	๙๖๐	๓๑๖	๔๓๐	๑,๒๖๓	๘๐๐	๘๔๓	๖๔๓	๘๑๙
๒๕๑๖/๑๗	เนื้อที่เพาะปลูก	๖๐,๘๒๖	๑๘๖	๙๘๒	๔,๙๙๗	๙๕๖	๔,๔๙๔	๒๕,๘๐๘	๙๘,๒๕๗
	ผลผลิตเฉลี่ย	๑,๐๓๔	๑,๓๓๘	๕๖๗	๑,๖๒๒	๖๔๐	๘๐๓	๘๐๔	๙๘๕
๒๕๑๗/๑๘	เนื้อที่เพาะปลูก	๖๐,๘๒๖	๒๒๔	๑๕,๔๕๘	๔,๘๓๐	๙๕๖	๕,๑๕๒	๑๕,๙๒๙	๑๐๓,๓๖๕
	ผลผลิตเฉลี่ย	๑,๐๓๔	๓๔๒	๑,๐๔๘	๑,๓๗๗	๖๔๐	๑,๓๘๒	๑,๑๖๗	๑,๐๙๘
๒๕๑๘/๑๙	เนื้อที่เพาะปลูก	๖๒,๘๕๒	๓๐๓	๔๙๐	๕,๓๖๖	๑,๐๑๙	๕,๔๘๒	๑๖,๙๘๓	๙๒,๔๙๕
	ผลผลิตเฉลี่ย	๑,๐๗๓	๓๑๘	๑,๐๖๔	๑,๓๓๕	๖๖๔	๑,๔๓๔	๑,๒๑๑	๑,๑๕๑
๒๕๑๙/๒๐	เนื้อที่เพาะปลูก	๙๙,๗๒๔	๒๓๖	๑๖๖	๕,๐๒๐	๑,๐๑๙	๒,๖๓๑	๒๕,๙๓๖	๑๓๔,๗๓๒
	ผลผลิตเฉลี่ย	๑,๖๐๗	๓๒๐	๑,๕๙๖	๑,๐๔๔	๖๖๔	๑,๔๑๓	๑,๐๑๐	๑,๔๕๘
๒๕๒๐/๒๑	เนื้อที่เพาะปลูก	๑๑๗,๘๖๘	๒๓๕	๑,๓๓๖	๑๐,๐๙๒	๙๐๖	๖,๒๘๗	๓๖,๓๙๓	๑๗๓,๑๑๗
	ผลผลิตเฉลี่ย	๕๘๒	๑๓๘	๘๐๐	๘๙๓	๕๖๐	๙๑๑	๖๐๒	๖๑๗
๒๕๒๑/๒๒	เนื้อที่เพาะปลูก	๘๒,๔๘๖	๒๕๒	๒,๖๕๐	๖,๖๖๙	๙๐๖	๙,๖๑๑	๕๕,๐๓๒	๑๕๗,๖๔๖
	ผลผลิตเฉลี่ย	๕๙๘	๑๖๐	๖๘๑	๖๕๐	๕๖๐	๙๑๑	๕๕๐	๕๕๓
๒๕๒๒/๒๓	เนื้อที่เพาะปลูก	๙๘,๒๒๖	๔๗๗	๒,๖๕๐	๖,๐๗๙	๙๒๑	๑๐,๖๖๑	๔๕,๒๙๒	๑๖๔,๓๐๖
	ผลผลิตเฉลี่ย	๕๙๘	๓๘๐	๖๐๐	๖๙๔	๓๒๐	๘๖๕	๕๕๐	๕๒๐

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ภาคผนวกที่ ค.๒

แสดงเนื้อที่เพาะปลูกเงาะและผลผลิตเฉลี่ยเป็นรายจังหวัดในภาคตะวันออก ปีการเพาะปลูก พ.ศ.๒๕๑๕/๑๖ - ๒๕๒๒/๒๓
 ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่) เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)

พ.ศ.	รายการ	จันทบุรี	ฉะเชิงเทรา	ชลบุรี	ตราด	นครนายก	ปราจีนบุรี	ระยอง	รวม
๒๕๑๕/๑๖	เนื้อที่เพาะปลูก	๒๗,๖๘๒	๑๗๐	๒๑๓	๘,๗๙๘	๑,๔๔๑	๓,๔๗๔	๓๘,๖๓๘	๘๐,๔๑๖
	ผลผลิตเฉลี่ย	๑,๖๐๐	๑๕๘	๗๒๖	๒,๙๐๔	๗๒๐	๑,๒๖๕	๑,๗๙๘	๑,๘๐๒
๒๕๑๖/๑๗	เนื้อที่เพาะปลูก	๗๔,๖๕๙	๑๗๑	๑,๓๕๑	๑๓,๘๑๖	๑,๙๔๔	๓,๔๗๔	๔๕,๕๔๗	๑๔๐,๙๕๒
	ผลผลิตเฉลี่ย	๑,๐๓๖	๑๓๕	๖๐๘	๓,๑๔๕	๑,๔๔๐	๑,๓๒๒	๑,๓๕๔	๑,๓๕๓
๒๕๑๗/๑๘	เนื้อที่เพาะปลูก	๗๔,๖๙๕	๑๙๓	๗๖๘	๑๓,๕๕๑	๑,๙๔๔	๒,๖๐๘	๑๓,๑๙๓	๑๐๖,๙๐๖
	ผลผลิตเฉลี่ย	๑,๐๓๖	๘๒๙	๔๐๖	๓,๒๕๑	๑,๔๔๐	๑,๒๘๖	๑,๓๔๔	๑,๓๖๓
๒๕๑๘/๑๙	เนื้อที่เพาะปลูก	๗๗,๒๕๗	๑๙๕	๓๕๙	๑๔,๐๕๒	๒,๐๑๒	๒,๖๙๙	๑๓,๖๕๒	๑๑๐,๒๑๖
	ผลผลิตเฉลี่ย	๑,๒๒๒	๕๔๘	๒,๐๕๕	๓,๑๙๙	๑,๖๙๙	๑,๕๑๗	๑,๕๖๘	๑,๕๓๐
๒๕๑๙/๒๐	เนื้อที่เพาะปลูก	๑๑๐,๐๔๕	๑๗๖	๓๓๗	๑๓,๓๐๐	๒,๐๑๒	๙๐๐	๓๐,๖๖๔	๑๕๗,๔๓๔
	ผลผลิตเฉลี่ย	๘๘๑	๑๓๕	๑,๐๘๒	๒,๒๑๘	๑,๖๙๙	๘๕๑	๑,๒๗๘	๑,๐๘๑
๒๕๒๐/๒๑	เนื้อที่เพาะปลูก	๑๕๘,๕๒๙	๑๗๔	๑,๗๗๐	๑๗,๑๕๑	๑,๐๐๓	๔,๒๗๔	๔๕,๐๒๖	๒๒๗,๙๒๗
	ผลผลิตเฉลี่ย	๙๗๕	๓,๖๕๗	๒,๗๙๐	๓,๔๑๒	๖๓๐	๑,๘๙๙	๑,๐๒๓	๑,๒๐๐
๒๕๒๑/๒๒	เนื้อที่เพาะปลูก	๘๑,๕๙๑	๒๗๒	๖๗๑	๑๓,๘๒๕	๑,๐๐๓	๔,๒๗๔	๔๖,๙๐๔	๑๔๘,๕๔๐
	ผลผลิตเฉลี่ย	๗๒๐	๑,๑๓๕	๒,๕๙๙	๑,๓๕๐	๖๓๐	๑,๘๙๙	๑,๐๐๐	๑,๐๘๕
๒๕๒๒/๒๓	เนื้อที่เพาะปลูก	๙๖,๙๗๔	๑๘๖	๖๗๑	๑๐,๗๑๐	๘๓๐	๓,๘๑๘	๒๗,๕๕๙	๑๔๐,๗๘๘
	ผลผลิตเฉลี่ย	๘๖๐	๘๐๐	๒,๗๐๐	๑,๖๐๐	๔๐๐	๒,๕๐๐	๑,๐๐๐	๙๗๕

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ภาคผนวกที่ ค.๓

แสดง เนื้อที่เพาะปลูกพริกไทยและผลผลิตเฉลี่ยในจังหวัดจันทบุรี ปีการเพาะ

ปลูก พ.ศ. ๒๕๑๕/๑๖ - ๒๕๒๒/๒๓

เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)

ผลผลิตเฉลี่ย (ก.ก./ไร่)

พ.ศ.	เนื้อที่เพาะปลูก	ผลผลิตเฉลี่ย
๒๕๑๕/๑๖	๑,๐๖๘	๑,๔๒๘
๒๕๑๖/๑๗	๒,๖๑๕	๑,๕๖๙
๒๕๑๗/๑๘	๒,๖๑๕	๑,๙๗๙
๒๕๑๘/๑๙	๒,๗๕๐	๒,๑๖๔
๒๕๑๙/๒๐	๓,๓๔๕	๑,๑๙๔
๒๕๒๐/๒๑	๔,๒๔๗	๑,๑๙๑
๒๕๒๑/๒๒	๔,๕๗๒	๑,๒๗๔
๒๕๒๒/๒๓	๔,๕๗๐	๓๖๕

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ภาคผนวกที่ ค.๔

แสดงจำนวน เนื้อที่เพาะปลูกเงาะ ทุเรียน ในภาคตะวันออกและจำนวน เนื้อที่เพาะปลูกพริกไทย

ในจังหวัดจันทบุรี ตั้งแต่ปีการเพาะปลูก พ.ศ. ๒๕๑๕/๑๖ - ๒๕๒๒/๒๓

หน่วย : ไร่

พ.ศ.	เงาะ	ทุเรียน	พริกไทย	รวม
๒๕๑๕/๑๖	๘๐,๔๑๖	๕๕,๘๔๕	๑,๐๖๘	๑๓๗,๓๒๙
๒๕๑๖/๑๗	๑๔๐,๙๕๒	๙๘,๒๔๗	๒,๖๑๕	๒๔๑,๘๑๔
๒๕๑๗/๑๘	๑๐๖,๙๐๖	๑๐๓,๓๖๕	๒,๖๑๕	๒๑๒,๘๘๖
๒๕๑๘/๑๙	๑๑๐,๒๑๖	๙๒,๔๙๕	๒,๗๕๐	๒๐๕,๔๖๑
๒๕๑๙/๒๐	๑๕๗,๔๓๔	๑๓๔,๗๓๒	๓,๓๔๕	๒๙๕,๕๑๑
๒๕๒๐/๒๑	๒๒๗,๙๒๗	๑๗๓,๑๑๗	๔,๒๔๗	๔๐๕,๒๙๑
๒๕๒๑/๒๒	๑๔๘,๕๔๐	๑๕๗,๖๔๖	๔,๕๗๒	๓๑๐,๗๕๘
๒๕๒๒/๒๓	๑๔๐,๗๔๘	๑๖๔,๓๐๖	๔,๕๗๐	๓๐๙,๖๒๔

ภาคผนวกที่ ค.๕

แสดงโปรแกรมการหาค่าของสมการเส้นถดถอยและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

```

DIMENSION X(10),Y(10)
DATA IR,1W/1,9/,CRIT/2.447/
READ (IR,10) N,(Y(I),I=1,N)
DO 99 K=1,3
READ (IR,10) N,(X(I),I=1,N)
WRITE (1W,45) (X(I),I=1,N)
WRITE (1W,50) (Y(I),I=1,N)
SX = 0
SY = 0
SZ = 0
SS = 0
SU = 0
SX1 = 0
SY1 = 0
WRITE (1W,1)
DO 5 K = 1,N
XY = X(K)*Y(K)
XX = X(K)*X(K)
YY = Y(K)*Y(K)
SX = SX+XX
SY = SY+YY
SZ = SZ+XY
SX1 = SX1+X(K)
SY1 = SY1+Y(K)
5 WRITE (1W,15) X(K),Y(K),XY,XX,YY
WRITE (1W,16) SX1,SY1,SZ,SX,SY
XBAR = SX1/N
YBAR = SY1/N
B1 = (N*SZ-SX1*SY1)/(N*SX-SX1*SX1)
BC = YBAR-B1*XBAR
WRITE (1W,20) BC,B1,XBAR,YBAR
WRITE (1W,29)
DO 25 J = 1,N
AB = BC+B1*X(J)
AY = Y(J)-AB
AZ = AY*AY
SS = SS+AY
SU = SU+AZ
25 WRITE (1W,30) X(J),Y(J),AB,AY,AZ
WRITE (1W,35) SX1,SY1,SS,SU
RXY = (SZ-SX1*SY1/N)/(SQRT((SX-SX1*SX1/N)*(SY-SY1*SY1/N)))
RXQ = RXY*RYX
VA = (SY-SY1*SY1/N-B1/N*(N*SZ-SX1*SY1))/(N-2)
SD = SQRT(VA)
WRITE (1W,40) RXY,RXQ,VA,SD
SXX = SX-SX1*SX1/N
T = B1/SQRT(VA/SXX)
IF (T.LE.CRIT) WRITE (1W,55) T,CRIT

```

```

WRITE (1W,56) T,CRIT
BATA1 = B1-CRIT*SQRT(VA/SXX)
BATA2 = B1+CRIT*SQRT(VA/SXX)
99 WRITE (1W,57) BATA1,BATA2
1  FORMAT (//T22,'X',T41,'Y',T57,'X*Y',T77,'X*X',T98,'Y*Y',/)
10 FORMAT (12,8F6.0)
15 FORMAT (T10,F15.1,T30,F15.1,T50,E15.7,T70,E15.7,T90,E15.7)
16 FORMAT (/T7,'SUM',T10,F15.1,T30,F15.1,T50,E15.7,T70,E15.7,T90,E15
*.7 )
20 FORMAT (/T20,'REGRESSION EQUATION =',F15.2,' +',F15.2,' X',//T20
*, 'XBAR =',F15.2,T55,'YBAR =',F15.2)
29 FORMAT (//T22,'X',T41,'Y',T56,'Y-FORCAST',T78,'YF-Y',T94,'(YF-Y)
***2',/)
30 FORMAT (T10,F15.1,T30,F15.1,T50,F15.1,T70,F15.3,T90,F15.3)
35 FORMAT (/T10,F15.1,T30,F15.1,T70,F15.3,T90,F15.3)
40 FORMAT (/T20,'CORRELATION RXY =',F10.5,/T20,'CORRELATION RXQ =',F
*10.5,/T20,'VARIANCE =',E15.7,/T20,'STANDARD DEVIATION =',F15.5)
45 FORMAT (1H1,T20,'X =',2X,8F10.0)
50 FORMAT (1H ,T20,'Y =',2X,8F10.0)
55 FORMAT (/T20,'REJECT HYPOTHESIS',2X,F7.3,2X,'CRIT =',2X,F7.3)
56 FORMAT (/T20,'ACCEPT HYPOTHESIS',2X,F7.3,2X,'CRIT =',2X,F7.3)
57 FORMAT (/T20,F15.5,2X,'<',2X,'BATA',2X,'<',2X,F15.5)
STOP
END

```

X = 4529. 4662. 4856. 5126. 5350. 5699. 5849. 6038.
 Y = 137329. 241814. 212886. 205461. 295510. 405291. 310758. 309624.

X	Y	X*Y	X*X	Y*Y
4529.0	137329.0	0.6219630E+09	0.2051184E+08	0.1885925E+11
4662.0	241814.0	0.1127337E+10	0.2173424E+08	0.5847401E+11
4856.0	212886.0	0.1033774E+10	0.2358074E+08	0.4532045E+11
5126.0	205461.0	0.1053193E+10	0.2627587E+08	0.4221422E+11
5350.0	295510.0	0.1580978E+10	0.2862250E+08	0.8732613E+11
5699.0	405291.0	0.2309753E+10	0.3247859E+08	0.1642607E+12
5849.0	310758.0	0.1817623E+10	0.3421080E+08	0.9657051E+11
6038.0	309624.0	0.1869510E+10	0.3645744E+08	0.9586696E+11
SUM 42109.0	2118673.0	0.1141412E+11	0.2238720E+09	0.6088922E+12

REGRESSION EQUATION = -355223.75 + 117.80 X

XBAR = 5263.62 YBAR = 264834.12

X	Y	Y-FCRECAST	YF-Y	(YF-Y) **2
4529.0	137329.0	178294.9	-40965.937	1678208000.
4662.0	241814.0	193962.4	47851.625	2289777920.
4856.0	212886.0	216815.7	-3929.687	15442443.
5126.0	205461.0	248621.9	-43160.875	1862861060.
5350.0	295510.0	275009.2	20500.812	420283136.
5699.0	405291.0	316121.6	89169.437	7951187970.
5849.0	310758.0	333791.6	-23033.625	530547712.
6038.0	309624.0	356055.9	-46431.937	2155924740.
42109.0	2118673.0		-0.168	16904224800.

CORRELATION RXY = 0.80394
 CORRELATION RXC = 0.84632
 VARIANCE = 0.2817497E+10
 STANDARD DIVIATION = 53080.1018

ACCEPT HYPOTHESIS 3.311 CFIT = 2.447

30.74434 < DATA < 204.85677



X = 23568. 24111. 25879. 29505. 28613. 32221. 30190. 32328.
 Y = 137329. 241814. 212886. 205461. 295510. 405291. 310758. 309624.

X	Y	X*Y	X*X	Y*Y
23568.0	137329.0	0.3236570E+10	0.5554506E+09	0.1885925E+11
24111.0	241814.0	0.5830373E+10	0.5813402E+09	0.5847401E+11
25879.0	212886.0	0.5509276E+10	0.6697226E+09	0.4532045E+11
29505.0	205461.0	0.6062125E+10	0.8705449E+09	0.4221422E+11
28613.0	295510.0	0.8455426E+10	0.8187036E+09	0.8732613E+11
32221.0	405291.0	0.1305888E+11	0.1038193E+10	0.1642607E+12
30190.0	310758.0	0.9381782E+10	0.9114360E+09	0.9657051E+11
32328.0	309624.0	0.1000952E+11	0.1045100E+10	0.9586698E+11
SUM 226415.0	2118673.0	0.6154395E+11	0.6490485E+10	0.6088922E+12

REGRESSION EQUATION = -277609.50 + 19.17 X

XBAR = 28301.87 YBAR = 264834.12

X	Y	Y-FORECAST	YF-Y	(YF-Y) **2
23568.0	137329.0	174103.1	-36774.062	1352331520.
24111.0	241814.0	184510.4	57303.625	3283705340.
25879.0	212886.0	218396.5	-5510.500	30365600.
29505.0	205461.0	287893.7	-82432.687	6795145220.
28613.0	295510.0	270797.2	24712.750	610720000.
32221.0	405291.0	339949.5	65341.500	4269511420.
30190.0	310758.0	301022.6	9735.375	94777520.
32328.0	309624.0	342000.2	-32376.250	1048221440.
226415.0	2118673.0		-0.250	17484767200.

CORRELATION RXY = 0.79636
 CORRELATION RXC = 0.63420
 VARIANCE = 0.2913860E+10
 STANDARD DIVIATION = 53980.1636

ACCEPT HYPOTHESIS 3.225 CRIT = 2.447

4.62537 < BATA < 33.70732

X = 41486. 41750. 45639. 49013. 46794. 53583. 51804. 53942.
 Y = 137329. 241814. 212886. 205461. 295510. 405291. 310758. 309624.

X	Y	X*Y	X*X	Y*Y
41486.0	137329.0	0.5697229E+10	0.1721088E+10	0.1885925E+11
41750.0	241814.0	0.1009573E+11	0.1743062E+10	0.5847401E+11
45639.0	212886.0	0.9715906E+10	0.2082918E+10	0.4532045E+11
49013.0	205461.0	0.1007026E+11	0.2402274E+10	0.4221422E+11
46794.0	295510.0	0.1382809E+11	0.2189678E+10	0.8732613E+11
53583.0	405291.0	0.2171671E+11	0.2871138E+10	0.1642607E+12
51804.0	310758.0	0.1609850E+11	0.2683654E+10	0.9657051E+11
53942.0	309624.0	0.1670173E+11	0.2909739E+10	0.9586698E+11
SUM 384011.0	2118673.0	0.1039240E+12	0.1860354E+11	0.6088922E+12

REGRESSION EQUATION = -361557.00 + 13.05 X

XBAR = 48001.37 YBAR = 264834.12

X	Y	Y-FORECAST	YF-Y	(YF-Y) **2
41486.0	137329.0	179812.1	-42483.125	1804815870.
41750.0	241814.0	183257.2	58556.812	3428900100.
45639.0	212886.0	234006.4	-21120.437	446072832.
49013.0	205461.0	278035.3	-72574.312	5267030020.
46794.0	295510.0	249078.6	46431.437	2155878140.
53583.0	405291.0	337671.2	67619.750	4572430340.
51804.0	310758.0	314456.2	-3698.250	13677053.
53942.0	309624.0	342356.0	-32732.000	1071363810.
384011.0	2118673.0		-0.125	18760179700.

CORRELATION RXY = 0.77940
 CORRELATION RXQ = 0.60747
 VARIANCE = 0.3127106E+10
 STANDARD DEVIATION = 55920.5273

ACCEPT HYPOTHESES 3.047 CRIT = 2.447

2.56964 < BATA < 23.52924

ภาคผนวกที่ ค.๖

แสดงตัวเลขมูลค่ารายได้ทางการเกษตรจากพืชยกเว้นข้าว (ล้านบาท)

พ.ศ.	มูลค่า	ร้อยละของส่วนเพิ่ม
๒๕๑๖	๒๓,๕๖๘	๐.๐๐
๒๕๑๗	๒๔,๑๑๑	๒.๓๐
๒๕๑๘	๒๕,๘๗๘	๗.๓๓
๒๕๑๙	๒๙,๕๐๕	๑๔.๐๑
๒๕๒๐	๒๘,๖๓๑	-๓.๐๒
๒๕๒๑	๓๒,๒๒๑	๑๒.๖๑
๒๕๒๒	๓๐,๑๙๐	-๖.๓๐
๒๕๒๓	๓๒,๓๒๘	๗.๐๘
	\bar{X}	๔.๘๖
	σ_N	๗.๐๕

ภาคผนวกที่ ค.๗

แบบสอบถาม

การศึกษาความเป็นไปได้ในการตั้งโรงงานผลิตหัวน้ำหยดและสปริง เกลอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจปริมาณการใช้ระบบน้ำหยดและสปริง เกลอร์ตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน และแนวโน้มการใช้ระบบน้ำหยดและระบบสปริง เกลอร์ในอนาคต ทั้งนี้เพื่อที่จะศึกษาถึงปริมาณการใช้อุปกรณ์การเกษตรจำพวกนี้ว่ามีจำนวนมากน้อยเพียงไร สมควรที่จะตั้งโรงงานผลิตอุปกรณ์การเกษตรจำพวกนี้ด้วยกำลังการผลิตเท่าไร ขอให้ท่านตอบคำถามตามข้อเท็จจริงของท่านเท่านั้น

คำแนะนำในการตอบแบบสอบถาม

๑. โปรดกาเครื่องหมาย x ลงบนข้อที่ท่านเห็นว่าถูกต้องตามความเป็นจริงของท่าน
๒. โปรดเติมข้อความลงในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความคิดเห็นของท่าน
๓. โปรดอ่านรายละเอียดแต่ละข้ออีกครั้งก่อนที่ท่านจะตัดสินใจตอบแบบสอบถามนี้

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปในการทำการเกษตร

๑. ชื่อ..... พื้นที่ทำการเพาะปลูกอยู่ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... การศึกษา..... ทำการเกษตรมา..... ปี
๒. ปัจจุบันท่านปลูกพืช (เช่น เงาะ ทุเรียน พริกไทย ฯ)
 - ก. พืช..... จำนวน..... ไร่ พืชอายุ..... ปี ได้ผลผลิต..... ก.ก.หรือผล/ไร่
 - ข. พืช..... จำนวน..... ไร่ พืชอายุ..... ปี ได้ผลผลิต..... ก.ก.หรือผล/ไร่
 - ค. พืช..... จำนวน..... ไร่ พืชอายุ..... ปี ได้ผลผลิต..... ก.ก.หรือผล/ไร่
๓. ท่านพอใจผลผลิตที่ท่านได้รับหรือไม่
 - ก. ไม่พอใจ
 - ข. พอใจ (ข้ามไปตอบข้อที่ ๖)
๔. ถ้าท่านไม่พอใจผลผลิต ท่านต้องการผลผลิต
 - ก. พืช..... ต้องการผลผลิต.....ก.ก.หรือผล/ไร่
 - ข. พืช..... ต้องการผลผลิต.....ก.ก.หรือผล/ไร่

- ค. พืช..... ต้องการผลผลิต.....ก.ก.หรือผล/ไร่
๕. ถ้าท่านไม่พอใจผลผลิตที่ท่านได้รับ ท่านคิดว่าเกิดมาจากสาเหตุอะไร
- ก. ฝนแล้ง ข. ไม่มีแหล่งน้ำใช้
- ค. คุณภาพดินไม่ดี ง. แมลงรบกวน
๖. ปัจจุบันท่านใช้แหล่งน้ำจากไหนมากที่สุด
- ก. น้ำฝน ข. แม่น้ำลำธาร
- ค. น้ำบาดาล ง. อื่น ๆ คือ
๗. ถ้าท่านใช้น้ำจากแม่น้ำลำธาร พื้นที่เพาะปลูกอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ..... เมตร
๘. ท่านมีปัญหาเรื่องการขาดแคลนน้ำจัดหรือไม่
- ก. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อที่ ๑๑) ข. มีในช่วงเดือน.....
๙. ถ้าท่านมีปัญหาเรื่องการขาดแคลนน้ำจัดท่านทำอย่างไร
- ก. รอฝนตามธรรมชาติ ข. ได้น้ำมาจากแหล่งอื่น คือ.....
๑๐. ถ้าท่านได้น้ำมาจากแหล่งอื่น ท่านเสียค่าใช้จ่ายประมาณ.....บาท/เดือน
๑๑. สภาพที่ดินของท่านเป็นอย่างไร
- ก. ดินร่วนปนทราย ข. ดินเหนียว
- ค. ดินเปรี้ยว ง. อื่น ๆ คือ.....
๑๒. ท่านพอใจสภาพที่ดินหรือไม่
- ก. ไม่พอใจ ข. พอใจ (ข้ามไปตอบข้อที่ ๑๔)
๑๓. ถ้าท่านไม่พอใจสภาพที่ดิน ท่านแก้ไขโดย.....
๑๔. พืชของท่านมีปัญหาเรื่องโรคหรือไม่
- ก. มี ข. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อที่ ๑๖)
๑๕. ถ้าพืชของท่านมีปัญหาเรื่องโรค โดยมากเป็นโรค
- ก. พืช..... เป็นโรค..... ประมาณเดือน..... สาเหตุ.....
- ข. พืช..... เป็นโรค..... ประมาณเดือน..... สาเหตุ.....
- ค. พืช..... เป็นโรค..... ประมาณเดือน..... สาเหตุ.....

๑๖. พืชของท่านมีแมลงรบกวนบ้างหรือไม่

ก. มี

ข. ไม่มี (ข้ามไปตอบในตอนที่ ๒)

๑๗. ถ้าพืชของท่านมีแมลงรบกวน โดยมากเป็นแมลงพวก

ก. พืช..... แมลงพวก..... ระบาดเดือน..... สาเหตุ.....

ข. พืช..... แมลงพวก..... ระบาดเดือน..... สาเหตุ.....

ค. พืช..... แมลงพวก..... ระบาดเดือน..... สาเหตุ.....

ตอนที่ ๒ การใช้ระบบน้ำหยด

๑๘. ท่านรู้จักระบบน้ำหยดหรือไม่ และใช้อยู่หรือเปล่า

ก. รู้จักและใช้อยู่

ข. รู้จักแต่ไม่ได้ใช้ (ข้ามไปตอบข้อที่ ๒๘)

ค. ไม่รู้จัก (ข้ามไปตอบในตอนที่ ๓)

๑๙. ท่านรู้จักระบบน้ำหยดได้โดย.....

ใช้เพราะ.....

และใช้กับพืช (เช่น เงาะ ทุเรียน พริกไทย ฯ)

ก. พืช..... จำนวน..... ไร่ ติดตั้งเมื่อเดือน..... พ.ศ.๒๕...

ข. พืช..... จำนวน..... ไร่ ติดตั้งเมื่อเดือน..... พ.ศ.๒๕...

ค. พืช..... จำนวน..... ไร่ ติดตั้งเมื่อเดือน..... พ.ศ.๒๕...

๒๐. ท่านใช้ระบบน้ำหยดแล้วได้ผลผลิตเป็นอย่างไรบ้าง

ก. ลดลง

ข. เท่าเดิม

ค. ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้นจำนวน..... ก.ก.หรือผล/ไร่

๒๑. ท่านเปิดน้ำระหว่างเวลา..... น. ถึงเวลา..... น. และเปิดวันละ.....

ครั้ง หรือเปิด..... วัน/ครั้ง

๒๒. ท่านติดตั้งระบบน้ำหยดเองหรือเปล่า

ก. ติดตั้งเอง

ข. จ้างเขาติดตั้ง (ข้ามไปตอบข้อที่ ๒๔)

๒๓. ถ้าท่านติดตั้งเอง ท่านซื้อหัวน้ำหยดมาจากร้าน..... ราคา..... บาท/หัว

ใช้หัวน้ำหยด..... หัว/ไร่ และเสียค่าใช้จ่ายประมาณ..... บาท/ไร่

(ข้ามไปตอบข้อที่ ๒๔)

๒๔. ถ้าท่านจ้างเขาติดตั้ง ท่านเสียค่าใช้จ่ายประมาณ..... บาท/ไร่ และใช้หัวน้ำหยด
..... หัว/ไร่

๒๕. คุณภาพของหัวน้ำหยดเป็นอย่างไรบ้าง

ก. ดี

ข. พอใช้

ค. ไม่ดี

ค. อื่น ๆ คือ.....

๒๖. ท่านมีโครงการที่จะติดตั้งเพิ่มอีกหรือไม่

ก. มี

ข. ไม่มี (ข้ามไปตอบในตอนที่ ๓)

๒๗. ถ้าท่านมีโครงการจะติดตั้งเพิ่มอีก จะใช้กับพืช

ก. พืช..... ประมาณ..... ไร่ และติดตั้งในเดือน..... พ.ศ.๒๕...

ข. พืช..... ประมาณ..... ไร่ และติดตั้งในเดือน..... พ.ศ.๒๕...

ค. พืช..... ประมาณ..... ไร่ และติดตั้งในเดือน..... พ.ศ.๒๕...

(ข้ามไปตอบในตอนที่ ๓)

๒๘. ท่านรู้จักระบบน้ำหยดได้โดย.....

๒๙. ท่านคิดว่าจะใช้ระบบน้ำหยดหรือไม่

ก. ไม่ใช่เพราะ.....

ข. ใช้เพราะ.....

และจะติดตั้งกับพืช (เช่น เงาะ ทุเรียน พริกไทย ฯ)

- พืช..... ประมาณ..... ไร่ และจะติดตั้งในเดือน..... พ.ศ.๒๕...

- พืช..... ประมาณ..... ไร่ และจะติดตั้งในเดือน..... พ.ศ.๒๕...

- พืช..... ประมาณ..... ไร่ และจะติดตั้งในเดือน..... พ.ศ.๒๕...

ตอนที่ ๓ การใช้ระบบสปริงเกลอร์

๓๐. ท่านรู้จักระบบสปริงเกลอร์หรือไม่ และใช้อยู่หรือเปล่า

ก. รู้จักและใช้อยู่

ข. รู้จักแต่ไม่ได้ใช้ (ข้ามไปตอบข้อที่ ๔๐)

ค. ไม่รู้จัก (ข้ามไปตอบในตอนที่ ๔)

๓๑. ท่านรู้จักระบบสปริงเกลอร์ได้โดย.....
 ใช้เพราะ.....
 และใช้กับพืช (เช่น เงาะ ทุเรียน พริกไทย ฯ)
- ก. พืช..... จำนวน..... ไร่ ติดตั้งเมื่อเดือน..... พ.ศ.๒๕....
 ข. พืช..... จำนวน..... ไร่ ติดตั้งเมื่อเดือน..... พ.ศ.๒๕....
 ค. พืช..... จำนวน..... ไร่ ติดตั้งเมื่อเดือน..... พ.ศ.๒๕....
๓๒. ท่านใช้ระบบสปริงเกลอร์แล้วได้ผลผลิตเป็นอย่างไรบ้าง
- ก. ลดลง
 ข. เท่าเดิม
 ค. เพิ่มขึ้นจำนวน..... ก.ก.หรือผล/ไร่
๓๓. ท่านเปิดน้ำระหว่างเวลา..... น. ถึงเวลา..... น. และเปิดวันละ.....
 ครั้ง หรือเปิด..... วัน/ครั้ง
๓๔. ท่านติดตั้งระบบสปริงเกลอร์เองหรือเปล่า
- ก. ติดตั้งเอง
 ข. จ้างเขาติดตั้ง (ข้ามไปตอบข้อที่ ๓๖)
๓๕. ถ้าท่านติดตั้งระบบสปริงเกลอร์เอง ท่านซื้อสปริงเกลอร์มาจากร้าน..... ราคา.....
 บาท/หัว ใช้สปริงเกลอร์..... หัว/ไร่ และเสียค่าใช้จ่ายประมาณ..... บาท/ไร่
 (ข้ามไปตอบข้อที่ ๓๗)
๓๖. ถ้าท่านจ้างเขาติดตั้ง ท่านเสียค่าใช้จ่ายประมาณ..... บาท/ไร่ และใช้สปริงเกลอร์
 หัว/ไร่
๓๗. คุณภาพของสปริงเกลอร์เป็นอย่างไรบ้าง
- ก. ไม่ดี
 ข. พอใช้
 ค. ดี
 ง. อื่น ๆ คือ.....
๓๘. ท่านมีโครงการที่จะติดตั้งระบบสปริงเกลอร์เพิ่มอีกหรือไม่
- ก. มี
 ข. ไม่มี (ข้ามไปตอบในตอนที่ ๔)
๓๙. ถ้าท่านมีโครงการที่จะติดตั้งเพิ่มอีก จะใช้กับพืช
- ก. พืช..... จำนวน..... ไร่ และจะติดตั้งในเดือน..... พ.ศ.๒๕....
 ข. พืช..... จำนวน..... ไร่ และจะติดตั้งในเดือน..... พ.ศ.๒๕....

ค. พืช..... จำนวน..... ไร่ และจะติดตั้งในเดือน..... พ.ศ.๒๕...

(ข้ามไปตอบในตอนที่ ๔)

๔๐. ท่านรู้จักระบบสปริง เกลอร์ได้โดย.....

๔๑. ท่านคิดว่าจะใช้ระบบสปริง เกลอร์หรือไม่

ก. ไม่ใช่เพราะ.....

ข. ใช้เพราะ.....

และจะติดตั้งกับพืช (เช่น เงาะ ทุเรียน พริกไทย ฯ)

- พืช..... ประมาณ..... ไร่ และจะติดตั้งในเดือน..... พ.ศ.๒๕...

- พืช..... ประมาณ..... ไร่ และจะติดตั้งในเดือน..... พ.ศ.๒๕...

- พืช..... ประมาณ..... ไร่ และจะติดตั้งในเดือน..... พ.ศ.๒๕...

ตอนที่ ๔ ความคิดเห็นทั่วไปในการทำเกษตร

๔๒. ท่านคิดว่าภายในตำบลที่ท่านทำการเกษตรอยู่มีการใช้

ก. ระบบน้ำหยดประมาณ..... เปอร์เซ็นต์

ข. ระบบสปริง เกลอร์ประมาณ..... เปอร์เซ็นต์

๔๓. ปัญหาและอุปสรรคในการประกอบอาชีพทางการเกษตรของท่าน คือ.....

.....

.....

กระผมหวังว่าคงได้รับความร่วมมือในการให้ข้อมูลจากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณ

มา ณ โอกาสนี้เป็นอย่างสูง

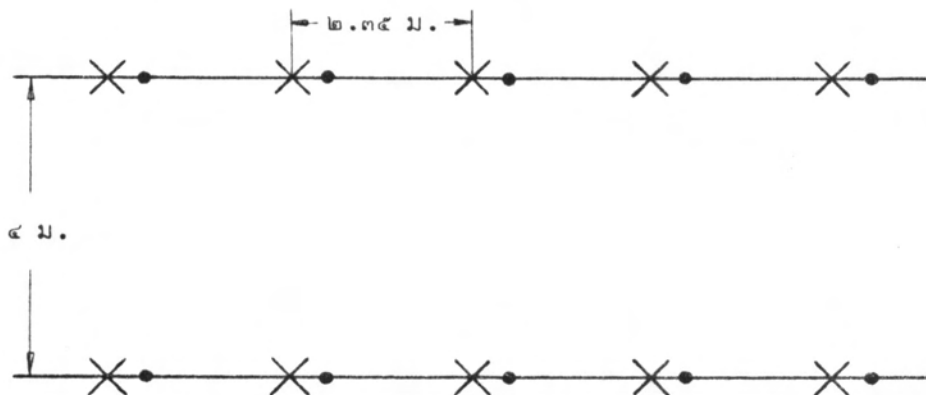
ด้วยความเคารพ

ยรรยง ศรีสม

ภาคผนวกที่ ค.๔

การคำนวณหาจำนวนหัวน้ำหยดที่ใช้กับสวนพริกไทยในหนึ่งไร่

การปลูกพริกไทยนั้นจะต้องปลูกให้แต่ละแถวมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร และระยะห่างระหว่างค้ำไม่น้อยกว่า ๒.๒๕ เมตร สำหรับในที่นี้กำหนดให้การปลูกพริกไทยแต่ละแถวมีระยะห่างกันเท่ากับ ๔ เมตร และระยะห่างระหว่างค้ำเท่ากับ ๒.๓๕ เมตร ถ้าปลูกพริกไทยลักษณะนี้จะได้ประมาณ ๑๗๐ ค้ำต่อไร่ และกำหนดให้ใช้หัวน้ำหยดโดยเฉลี่ย ๑ หัวต่อพริกไทย ๑ ค้ำก็จะต้องใช้หัวน้ำหยดจำนวน ๑๗๐ หัว ซึ่งการติดตั้งหัวน้ำหยดดังแสดงในภาพข้างล่างนี้



- × พริกไทยหนึ่งค้ำ
- หัวน้ำหยด

ภาคผนวกที่ ง.๑

การเปรียบเทียบความเหมาะสมของทำเล

ปัจจัยการเลือกทำเล	คะแนนเต็ม	ผลการวิเคราะห์		
		ทำเล ก.	ทำเล ข.	ทำเล ค.
๑. ตลาดจำหน่าย	๑๐๐			
- อยู่ใกล้ตลาดจำหน่าย	๑๐๐	๘๐	๘๐	๘๕
๒. สาธารณูปโภค	๑๐๐			
- ความสะดวกในการติดตั้งไฟฟ้า	๓๐	๒๕	๒๕	๒๕
- ประสิทธิภาพในการจ่ายไฟฟ้า	๓๐	๒๕	๒๕	๒๕
- ความสะดวกในการใช้น้ำประปา	๒๐	๑๕	๑๘	๑๖
- ความสะดวกในการขอติดตั้งโทรศัพท์	๒๐	๐	๑๘	๐
๓. แรงงาน	๑๐๐			
- ความสะดวกในการจัดหาแรงงานระดับ ควบคุม	๒๕	๒๐	๒๓	๒๐
- ความสะดวกในการจัดหาแรงงานกึ่ง ทักษะ	๓๐	๒๓	๒๘	๒๕
- ความสะดวกในการจัดหาแรงงานทั่วไป	๒๐	๑๕	๒๐	๑๘
- ระยะทางจากทำเลที่ตั้งถึงแหล่งแรงงาน	๑๕	๑๐	๑๓	๑๒
- ปัญหาแรงงานในทำเลนั้นๆ	๑๐	๕	๕	๕
๔. การขนส่ง	๘๐			
- ความสะดวกในการขนส่งวัตถุดิบมายัง โรงงาน	๒๕	๒๐	๑๘	๑๖
- ความสะดวกในการขนส่งสินค้าสำเร็จรูป ไปสู่ตลาด	๓๐	๒๕	๒๘	๒๗
- ความสะดวกในการเดินทางติดต่อ	๒๕	๒๓	๒๔	๒๒

ภาคผนวกที่ ง.๑ (ต่อ)

ปัจจัยการเลือกทำเล	คะแนนเต็ม	ผลการวิเคราะห์		
		ทำเล ก.	ทำเล ข.	ทำเล ค.
๕. ที่ดิน	๘๐			
- ความเหมาะสมของที่ดินในการก่อสร้างอาคาร	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐
- ความสามารถที่จะขยายโรงงาน	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐
- ราคาที่ดิน	๔๐	๓๕	๒๕	๓๐
๖. บริการต่างๆ	๕๐			
- มีสถานบริการ เช่น ธนาคาร ไปรษณีย์ เป็นต้น	๓๐	๒๗	๒๘	๒๗
- ได้รับสิทธิพิเศษจากรัฐบาล	๒๐	๐	๐	๐
๗. สิ่งแวดล้อม	๕๐			
- มีสิ่งอำนวยความสะดวกประโยชน์ เช่น ตำรวจ โรงพยาบาล	๓๐	๒๒	๒๔	๒๒
- มีชุมชนขนอยู่ใกล้เคียงบริเวณโรงงาน	๒๐	๑๕	๑๘	๑๖
รวม	๕๖๐	๔๒๙	๔๗๕	๔๓๕
คิดเป็นร้อยละ	๑๐๐	๗๖.๖๑	๘๔.๘๒	๗๗.๖๘



ประวัติผู้เขียน

นายยรรยง ศรีสม เกิดเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๔๗ ที่ตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี ได้รับปริญญาอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับ ๒ สาขาเทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตพระนครเหนือ เมื่อปีการศึกษา ๒๕๖๐ ปัจจุบันเป็นอาจารย์ระดับ ๓ ประจำภาควิชาเทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตพระนครเหนือ