

รายงานเรื่องเติมผลการทดลองสิ้นสุด ปีงบประมาณ 2555

1. แผนงานวิจัย วิจัยและพัฒนาพืชสมุนไพรและเครื่องเทศ
2. ชื่อโครงการวิจัย วิจัยและพัฒนาการผลิตพริกไทยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
กิจกรรม วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกไทยที่มีคุณภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
และลดต้นทุนในการผลิต
กิจกรรมย่อยที่ ศึกษาและวิเคราะห์สภาพแปลงปลูกพริกไทยในแหล่งปลูกเพื่อลดต้นทุนการผลิต
3. ชื่อการทดลอง ศึกษาและวิเคราะห์สภาพแปลงปลูกพริกไทยในแหล่งปลูกเพื่อลดต้นทุนการผลิต
4. คณะผู้ดำเนินการวิจัย

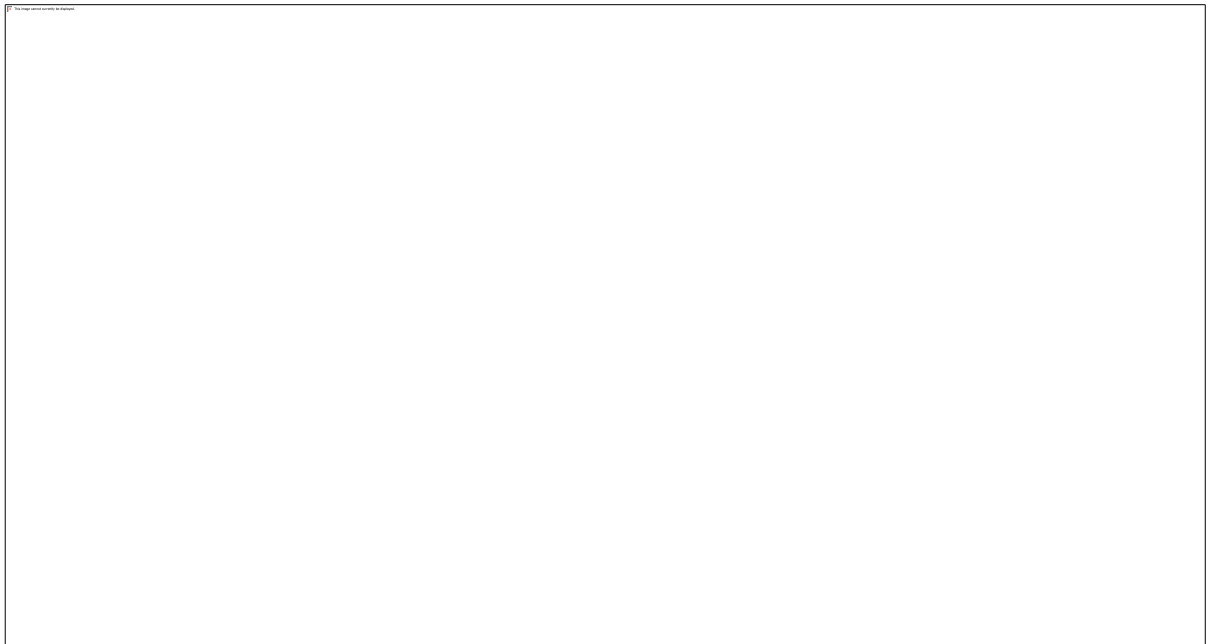
แสงมณี ชิงดวง	सानิตย์ สุขสวัสดิ์ ^{1/}
รังษิ เจริญสถาพร ^{2/}	สุรศักดิ์ กาศา
ธนพร จิตจักร	สัจจะ ประสงค์ทรัพย์

5. บทคัดย่อ

การสำรวจสภาพแปลงปลูกพริกไทยของเกษตรกรในจังหวัดพิษณุโลก จันทบุรี ระยอง ในปี 2554-2555 จำนวน 21 ราย ในจังหวัดดังกล่าวมีพื้นที่ปลูกพริกไทยที่แตกต่างกัน ประกอบด้วยเกษตรกรที่ปลูกรายใหญ่ มีจำนวนทั้งหมด 8 ราย มีพื้นที่ปลูก 5 ไร่ขึ้นไป เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกปานกลาง 7 ราย โดยมีพื้นที่ตั้งแต่ 1 -4 ไร่ และเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูก ขนาดเล็ก 6 ราย มีพื้นที่ปลูก ต่ำกว่า 1 ไร่ ฉะนั้นการลงทุนในการผลิตพริกไทยจึงมีความแตกต่างกันไป การปลูกพริกไทยในพื้นที่ 1 ไร่ ต้องใช้ต้นทุนไม่ต่ำกว่า 120,000 บาท ในปีแรก แต่จะคุ้มทุนในปีที่ 3-4 เมื่อพริกไทยให้ผลผลิตเต็มที่พบว่าพื้นที่ปลูกพริกไทยลดลง เนื่องจากพบปัญหาต่างๆ มาก เช่น แปลงปลูกพริกไทย จ.จันทบุรี พบปัญหาดินเสื่อมโทรม เนื่องจากปลูกพริกไทยมากกว่า 15 ปี ปัญหาการเกิดโรครากเน่าโคนเน่าระบาด ทำให้ต้นพริกไทยแห้งตายจำนวนมาก และโรคที่เกิดจากเชื้อราอื่นๆ เช่น โรคแอนแทรคโนส โรครากำมะหยี่ ปัญหาด้านแมลงศัตรูพริกไทยระบาดช่วงต้นฝน-ต้นหนาว เช่น หนอนเจาะเถาและมวนปีกแก้ว ทำให้ผลผลิตเสียหายและลดลง ปัญหาด้านทุนการผลิตสูง รายได้ต่ำ ขายไม่ราคา ปัญหาแรงงาน เช่น ค่าแรงแพง หายาก ปัญหาแหล่งน้ำ เนื่องจากพื้นที่สูงต้องอาศัยแหล่งน้ำธรรมชาติหรือน้ำฝนเป็นส่วนใหญ่ปัญหาการขนส่งไม่สะดวก เพราะ พ.ท.เป็นภูเขาในช่วงฤดูฝนขึ้น-ลงลำบาก อย่างไรก็ตามยังพบว่าต้นทุนการผลิตพริกไทยของเกษตรกรในจังหวัดจันทบุรีสูงกว่าเกษตรกรที่ปลูกพริกไทยในจังหวัดพิษณุโลก เฉลี่ย 569 ,435 บาทต่อค้าง หรือคิดเป็น 19.13 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แต่รายได้จะดีกว่าเกษตรกรที่ปลูกพริกไทยจังหวัดพิษณุโลกเฉลี่ย 377 ,286 บาทต่อค้าง หรือคิดเป็น 12.27 เปอร์เซ็นต์ ต้นทุนที่ทำให้การผลิตพริกไทยมีต้นทุนที่สูงขึ้น คือ ต้นทุนผันแปร ได้แก่ เสาค้ำพริกไทย ปุ๋ยเคมี สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช ฮอร์โมน ค่าแรงงานดูแลรักษาแปลงพริกไทย และค่าไฟ ค่าน้ำมัน ฯลฯ ตามลำดับ ข้อเสนอแนะควรลดต้นทุน เช่น ค่าปุ๋ยเคมี สารเคมี หันไปใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยชีวภาพ และสารสกัดจากสมุนไพรแทนสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพริกไทย เพื่อปลอดภัยตัวเกษตรกร และผู้บริโภคทั่วไป

คำนำ

พริกไทยเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ สามารถสร้างรายได้จากการส่งออกให้กับประเทศปีละ 30-60 ล้านบาท จังหวัดจันทบุรีเป็นแหล่งปลูกพริกไทยที่สำคัญ โดยมีพื้นที่ปลูกประมาณร้อยละ 95 ของพื้นที่ปลูกทั่วประเทศ ในปีการผลิต 2550/51 จันทบุรีมีพื้นที่ปลูกพริกไทย 13,349 ไร่ ผลผลิต 6,364 ตัน ลดลงจากปีที่ผ่านมา ร้อยละ 4.17 และ 0.02 ตามลำดับ เนื่องจากมีเกษตรกรบางส่วนปรับเปลี่ยนไปปลูกพืชอื่นที่ให้ผลตอบแทนที่สูงกว่า เช่น ยางพาราและแก้วมังกร รวมทั้งมีเกษตรกรบางรายในเขตอำเภอท่าใหม่ (ซึ่งเป็นแหล่งปลูกแหล่งใหญ่ในจันทบุรี) ลดพื้นที่ปลูกลงประมาณร้อยละ 13 จากปีที่ผ่านมา โดยย้ายไปปลูกในพื้นที่อื่น เช่น อำเภอนายายอาม, ขลุง และจังหวัดตราด สาเหตุจากปัญหาสภาพดินเสื่อมโทรม อันเป็นผลมาจากการใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณมากและต่อเนื่องเป็นเวลานาน อย่างไรก็ตาม มีเกษตรกรในเขตอำเภอท่าใหม่ได้รวมกัน จัดตั้งเครือข่ายเกษตรกรอินทรีย์ พื้นที่พุ่มสภาพดินและปรับเปลี่ยนวิธีการปลูกเป็นแบบอินทรีย์มากขึ้น นอกจากนี้ยังมีเกษตรกรในอำเภอนายายอาม บางรายหันมาปลูกพริกไทยอ่อน เนื่องจากสามารถขายเป็นผลผลิตสด ไม่สูญเสียน้ำหนัก และต้นทุนในการทำแห้ง ในราคาขายเฉลี่ย 100-120 บาท/กก. ขณะที่ต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 80 บาท/กก. ทั้งนี้ หากปีใดราคาตกต่ำ เกษตรกรจะปล่อยพริกไทยจนแก่และขายเป็นพริกไทยดำแทน



ด้านการตลาดพบว่าการซื้อขายพริกไทยในประเทศ มี 3 ลักษณะ ดังนี้

1. พริกไทยเมล็ดใหญ่ มีตลาดซื้อขายหลักอยู่ 14 จังหวัดภาคใต้ มีขนาดเมล็ดใหญ่ เนื้อในกลวง รสเผ็ด แต่กลิ่นไม่หอม บางส่วนมาจากแหล่งผลิตอื่นที่ไม่ใช่จันทบุรี และบางส่วนนำเข้ามาจากประเทศเวียดนาม

2. พริกไทยจันทบุรี ซึ่งมีชื่อเสียงด้านรสชาติและกลิ่น มีการซื้อขายในจันทบุรี โดยมีบริษัทใหญ่อย่างน้อย 3 รายที่รับซื้อ และไม่มีกานำไปผสมกับวัตถุดิบอื่น (เช่น ปลายข้าว และลูกเดือย)

3. พริกไทยผสม ผู้ประกอบการจะนำพริกไทยเมล็ดใหญ่และเล็กมาผสมกัน รวมทั้งยังนำเข้าจากเวียดนามเพื่อนำมาผสมกับพริกไทยจันทบุรี แล้วจำหน่ายเป็นพริกไทยคละ โดยมีแหล่งรับซื้ออยู่ที่ตลาดทรงวาด, ตลาดสี่มุมเมือง และยี่บัวในจ.จันทบุรี ปัจจุบันราคาพริกไทยที่เกษตรกรขายได้อยู่ในระดับสูงและมีแนวโน้มปรับตัวสูงขึ้นอีก เนื่องจากผลผลิตส่วนใหญ่ถูกเก็บไว้เพื่อรอราคา ทำให้สถานการณ์ราคาในขณะนี้ถูกกำหนดโดยผู้ขาย ส่วนแนวโน้มการบริโภคพริกไทย ผู้บริโภคเริ่มให้ความสำคัญด้านสุขอนามัยและโภชนาการมากขึ้น รวมถึงปัญหาด้านการปลอมปนที่นำปลายข้าวหรือลูกเดือยมาผสม หรือการฟอกพริกไทยขาวด้วยคลอรีนในปริมาณที่สูงเกินกำหนด ส่งผลให้พฤติกรรมผู้บริโภคของคนไทยเปลี่ยนไปบริโภคพริกไทยดำเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 2 : ราคาเกษตรกรขายได้พริกไทย ใน จ.จันทบุรี และ จ.พิจิตรโลก

ชนิดพริกไทย	จ.จันทบุรี	จ.พิจิตรโลก
	ราคาขายได้ (บาท/กก.)	ราคาขายได้ (บาท/กก.)
ดำ	250-280	-
ขาว	350-500	-
อ่อน	80 -100	110-200
เบา (หรือพริกไทยตกรวด)	50	-

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกร ในอำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรีและ อ.นครไทย จ.พิจิตรโลก (มกราคม 55)

ปัญหาที่พบส่วนใหญ่เป็นเรื่องสภาพดินเสื่อมโทรม โดยเฉพาะในเขตอำเภอท่าใหม่ และปัญหาด้านทุนการผลิตที่สูง เนื่องจากปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ฯลฯ มีราคาแพง รวมถึงปัญหาขาดแคลนผลผลิต เนื่องจากพ่อค้ารวบรวมและเกษตรกรรายใหญ่เก็บผลผลิตไว้เพื่อรอราคา ส่วนด้านการตลาดและราคา พบปัญหาเรื่องการลักลอบนำเข้าพริกไทยราคาถูกและคุณภาพต่ำจากประเทศเพื่อนบ้าน รวมถึงการปลอมปนในกระบวนการแปรรูปพริกไทย และปัญหาความไม่มีเสถียรภาพของราคาที่เปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลและราคาตลาดโลก

ภายใต้ความตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียน (AFTA) ไทยได้เปิดตลาดพริกไทย โดยยกเลิกการใช้มาตรการโควตาภาษีของ WTO ทำให้การนำเข้าจากสมาชิก AFTA 10 ประเทศไม่จำกัดปริมาณการนำเข้า และเก็บภาษีร้อยละ 5 ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 51 เป็นต้นมา คาดว่าจะช่วยแก้ไขปัญหาคาขาดแคลนผลผลิตได้ในระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตามแม้ว่าการเปิดตลาดอาจจะมีผลให้มีการนำเข้าพริกไทยจากประเทศเพื่อนบ้านในปริมาณ

มาก แต่พริกไทยจันทบุรีมีข้อได้เปรียบในเรื่องคุณภาพ โดยเฉพาะกลิ่นและรสชาติ ทำให้ยังเป็นที่ต้องการของผู้ประกอบการในประเทศ

ดังนั้น เพื่อให้เกษตรกรปรับตัวเตรียมรับกับสถานการณ์ดังกล่าว จึงเห็นควรให้มีการดำเนินการโดยรักษาระดับผลผลิตให้เพียงพอกับความต้องการใช้ในประเทศ สนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำเพื่อฟื้นฟูสภาพดิน กำหนดมาตรฐานการผลิตพริกไทย ถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกและแปรรูปพริกไทย เพื่อเพิ่มผลผลิตต่อไร่ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์

วิธีดำเนินการ

วิธีปฏิบัติการทดลอง

การทดลองที่ 1 ศึกษาเทคโนโลยีการผลิตพริกไทยที่มีคุณภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และลดต้นทุนการผลิต

การทดลองย่อยที่ 1.1 ศึกษา และวิเคราะห์สภาพแปลงปลูกพริกไทยในแหล่งปลูกเพื่อลดต้นทุนการผลิต

1. สำรวจพริกไทยในแหล่งปลูกจังหวัดจันทบุรี และจังหวัดพิษณุโลก เพื่อหาแนวทางการลดต้นทุนการผลิต แหล่งละประมาณ 2-3 แห่ง
2. รวบรวมข้อมูลการปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยว และแปรรูป ของสวนเกษตรกรในจังหวัดจันทบุรี และจังหวัดพิษณุโลก
3. วิเคราะห์ประเด็นปัญหาในขบวนการผลิตพริกไทย และต้นทุนการผลิต
4. สรุปข้อมูลการผลิตพริกไทยที่เหมาะสม และการลดต้นทุนการผลิตพริกไทย

เวลาและสถานที่

ระยะเวลา เดือน ตุลาคม 2554 – กันยายน 2555

สถานที่ดำเนินงาน แปลงปลูกพริกไทยของเกษตรกร จังหวัดจันทบุรี และ จังหวัดพิษณุโลก

วิจารณ์และผลการทดลอง

จากการสำรวจแปลงปลูกพริกไทยของเกษตรกร ในจังหวัดพิษณุโลกและจันทบุรี จำนวนเกษตรกร 21 ราย โดยแบ่งเป็นเกษตรกรจังหวัดพิษณุโลก 10 ราย และจังหวัดจันทบุรี 11 ราย มีรายละเอียดดังนี้

1.นางเกษตร **มันทรัพย์** บ้านเลขที่ 91/1 ม.5 ต.บ้านแยง อ.นครไทย จ.พิษณุโลก ปลูกพริกไทยพันธุ์ซีลอน อายุ 4 ปี ปลูกหลุมละ 3 ต้น ระยะปลูก 2x2 เมตร พื้นที่ปลูก 3 งาน พื้นที่ปลูกเป็นของตนเอง ที่ราบเชิงเขา ลักษณะดินเป็นดินร่วน ดินพันธุ์พริกไทยซื้อมาจากเพื่อนเกษตรกรแล้วขยายพันธุ์เอง กิ่งละ 10 บาท ใช้แหล่งน้ำจากภูเขาให้น้ำแบบระบบสปริงเกอร์ ใส่ปุ๋ยคอกปีละครั้ง อัตรา 10-15 กิโลกรัมต่อค้าง ปุ๋ยเคมี 16-16-16,13-13-21 อัตรา 200 กรัมต่อค้าง เดือนละ 2-3 ครั้ง ฮอร์โมน อัตรา 300-400 ซีซี ต่อน้ำ 200 ลิตร ไคโตซาน อัตรา 100 ซีซี ต่อน้ำ 100 ลิตร พบโรคใบเน่าของพริกไทยซึ่งเกิดจากเชื้อรา *Phytophthora parapsitica* พบหนอนใต้ออกพริกไทย เกษตรกรใช้สารคลอไพริฟอสพ่นป้องกันกำจัด ปี 2553 และ 2554 เกษตรกรได้ผลผลิต ประมาณ 1 ตัน เกษตรกรจำหน่ายผลผลิตสดและแห้ง พริกไทยสด กิโลกรัมละ 50-60

บาท พริกไทยขาว กิโลกรัมละ 300 บาท พริกไทยดำ กิโลกรัมละ 200 บาท ภาชนะที่ใช้ในการเก็บรักษา ผลผลิตคือกระสอบพลาสติก ต้นทุนการผลิตพริกไทย ค่าพันธุ์ ต้นละ 10 บาท เสาค้ำพริกไทย ต้นละ 90 บาท ค่าเตรียมแปลงปลูก วันละ 200 บาท ค่าปุ๋ยคอก พื้นที่ 3 งาน ใช้ 40 กระสอบๆ ละ 35 บาท ค่าสาร ป้องกันกำจัดโรค-แมลงและวัชพืช เดือนละ ประมาณ 3,000 บาท ค่าแรงเก็บผลผลิต กิโลกรัมละ 5 บาท ใช้ งานประมาณ 5 คน ต้นทุน 321 บาทต่อค้าง

2. นางชูศรี กุลรอด บ้านเลขที่ 281/2 ม.5 ต.บ้านแยง อ.นครไทย จ.พิษณุโลก ปลูกพริกไทยพันธุ์ซี ลอน อายุ 10 ปี ปลูกหลุมละ 4 ต้น ระยะปลูก 2.50x2.50 เมตร พื้นที่ปลูก 5 ไร่ (2,000 ต้น) และพันธุ์มาเลเซีย จำนวน 150 ค้าง พื้นที่ปลูกเป็นของตนเอง ที่ราบเชิงเขา ลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย ต้นพันธุ์พริกไทยซื้อ มาจากจังหวัดจันทบุรี คู่ละ 80 บาท แล้วขยายพันธุ์เอง ขยายกิ่งละ 15 บาท แหล่งน้ำจากบ่อขุดเอง ให้น้ำแบบ ระบบสปริงเกอร์ ฤดูแล้งให้น้ำอาทิตย์ละครั้ง ใส่ปุ๋ยคอก (มูลวัว) ปีละครั้ง ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 บำรุงต้น สูตร 15-15-15 เมื่อเริ่มติดข้อ 13-13-21 เริ่มติดเมล็ดเท่าไข่ปลา อัตรา 150 กรัมต่อค้าง ผสมกับปุ๋ยชีวภาพและไคโตซาน เสาค้ำพริกไทยต้นละ 220 บาท ปลูกพริกไทยครั้งแรกเกษตรกรจะใช้ฟางหรือทางมะพร้าววางแสง ไม่พบการทำลายของโรคแต่พบการทำลายของหนอนเจาะข้อพริกไทย เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดแมลง คาร์บาริล 85 กิโลกรัมละ 80 บาท และคลอไพริฟอส ลิตรละ 360 บาท ฉีดพ่นเดือนละ 2 ครั้ง ประมาณ 4 เดือน ค่าแรงเก็บผลผลิต กิโลกรัมละ 5 บาท (คนงาน 10 คน) ผลผลิตสด กิโลกรัมละ 60 บาท ปี 2553 ได้ผลผลิตสด ประมาณ 16 ต้น กิโลกรัมละ 35-45 บาท ปี 2554 ได้ผลผลิตสดประมาณ 9 ต้น กิโลกรัมละ 130 บาท ผลผลิต แห้งได้ 4 กิโลกรัมๆ ละ 40 บาท (4 กิโลกรัมสด ได้ 1 กิโลกรัมแห้ง) เกษตรกรเก็บผลผลิตสดได้ 15-20 กิโลกรัมต่อค้าง ต้นทุน 479 บาทต่อค้าง

3. นายเอกสิทธิ์ ดำแดง บ้านเลขที่ 111/1 ม.3 บ้านถ้ำพริก ต.บ้านแยง อ.นครไทย จ.พิษณุโลก ปลูก พริกไทยพันธุ์ซีลอน อายุ 8 ปี ปลูกหลุมละ 3 ต้น ระยะปลูก 2.50x2.50 เมตร พื้นที่ปลูก 3 งาน (300 ค้าง) พื้นที่ ปลูกเป็นของตนเอง ที่ราบเชิงเขา ลักษณะดินเป็นดินร่วน ต้นพันธุ์พริกไทยซื้อมาจากเพื่อนเกษตรกรแล้ว ขยายพันธุ์เอง ใช้น้ำซับจากภูเขา ให้น้ำโดยใช้สายยางลากรด ปลูกพริกไทยครั้งแรกเกษตรกรใช้แสลงสีดำ พรางแสงให้ต้นพริกไทย ใส่ปุ๋ยคอก (มูลวัว) ปีละ 2 ครั้ง ปรับสภาพดินด้วยปูนขาว 2 กำมือต่อค้าง ปุ๋ยทางใบ ลิตรละ 150 บาท ฮอร์โมน ลิตรละ 200 บาท ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 หลังปลูก 1 เดือน ใส่ 3 เดือนต่อครั้ง เสาค้ำพริกไทยต้นละ 230 บาท เสากลวงต้นละ 90 บาท ไม่พบการทำลายของโรคแต่พบการทำลายของ หนอนเจาะข้อพริกไทย เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดแมลงอิมิดาคลอพริด และคลอไพริฟอส ลิตรละ 360 บาท ฉีดพ่นเดือนละครั้ง ประมาณ 4 เดือน ใช้สารกำจัดวัชพืชพาราควอต ค่าแรงเก็บผลผลิต กิโลกรัมละ 5 บาท (คนงาน 10 คน) ผลผลิตสด กิโลกรัมละ 60 บาท ปี 2552 ได้ผลผลิตสดประมาณ 1 ต้น กิโลกรัมละ 150 บาท ปี 2554 ได้ผลผลิตสดประมาณ 1.2 ต้น กิโลกรัมละ 260 บาท ผลผลิตแห้งได้ 4 กิโลกรัมๆ ละ 40 บาท (4 กิโลกรัมสด ได้ 1 กิโลกรัมแห้ง) เกษตรกรเก็บผลผลิตสดได้ 10 กิโลกรัมต่อค้าง ผลผลิตที่ได้จะนำไป ขายเอง ต้นทุน 392 บาทต่อค้าง

4. นางบัวทอง กลิ่นใจ บ้านเลขที่ 10 หมู่ 3 บ้านถ้ำพริก ต.บ้านแยง อ.นครไทย จ.พิษณุโลก ปลูก พริกไทยพันธุ์ซีลอน อายุ 5 ปี ปลูกหลุมละ 4 ต้น ระยะปลูก 2x2 เมตร พื้นที่ปลูก 2 งาน (300 ค้าง) พื้นที่ปลูก เป็นของตนเอง ที่ราบเชิงเขา ลักษณะดินเป็นดินร่วน ต้นพันธุ์พริกไทยซื้อมาจากเพื่อนเกษตรกรแล้วขยายพันธุ์

เอง พื้นที่ปลูกเป็นของตนเอง ที่ราบเชิงเขา ลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย ดันพันธุ์พริกไทยซื้อมาจากเพื่อนเกษตรกร แล้วขยายพันธุ์เอง ใช้น้ำประปา ให้น้ำแบบระบบสปริงเกอร์ ใส่ปุ๋ยคอก (มูลวัว) ปีละ2ครั้ง ใช้ปุ๋ยเคมี สูตร 15-15-15 เมื่อเริ่มติดช่อ สูตร 13-13-21 เมื่อเริ่มติดเมล็ด เสาค้ำพริกไทยต้นละ 230 บาท ปลูกพริกไทย ครั้งแรกเกษตรกรจะใช้หญ้าคาพรางแสง ไม่พบการทำลายของโรคแต่พบการทำลายของหนอนเจาะข้อพริกไทย เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดแมลงแลนเนท ฟุราดาน และคลอไพริฟอส ลิตรละ 360 บาท ฉีดพ่นก่อนเปิดตาดอก ค่าแรงเก็บผลผลิต กิโลกรัมละ 5 บาท (คนงาน 10 คน) ผลผลิตสด กิโลกรัมละ 60 บาท (วันที่ 14 ก.พ. 55) ปี 2553 ได้ผลผลิตสดประมาณ 400 กิโลกรัมๆ ละ 35-45 บาท ปี 2554 ได้ผลผลิตสดประมาณ 800 กิโลกรัมๆ ละ 130 บาท ต้นทุน 409 บาทต่อค้าง

5.นางสังวาลย์ ศรีสวัสดิ์ บ้านเลขที่ 68 หมู่ 3 บ้านถ้ำพริก ต.บ้านแยง อ.นครไทย จ.พิษณุโลก ปลูกพริกไทยพันธุ์ชิลอน อายุ 8 ปี ปลูกหลุมละ 4 ต้น ระยะปลูก 2x2 เมตร จำนวน 560 ค้าง พื้นที่ปลูกเป็นของตนเอง ที่ราบเชิงเขา ลักษณะดินเป็นดินร่วน ดันพันธุ์พริกไทยซื้อมาจากเพื่อนเกษตรกรแล้วขยายพันธุ์เอง พื้นที่ปลูกเป็นของตนเอง ที่ราบเชิงเขา ลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย ดันพันธุ์พริกไทยซื้อมาจากเพื่อนเกษตรกร แล้วขยายพันธุ์เอง ใช้น้ำประปา ให้น้ำแบบระบบสปริงเกอร์ ใส่ปุ๋ยคอก (มูลวัว) ปีละ2ครั้ง ใช้ปุ๋ยเคมี สูตร 15-15-15 เมื่อเริ่มติดช่อ สูตร 13-13-21 เมื่อเริ่มติดเมล็ด เสาค้ำพริกไทยต้นละ 230 บาท ปลูกพริกไทย ครั้งแรกเกษตรกรจะใช้หญ้าคาพรางแสง ไม่พบการทำลายของโรคแต่พบการทำลายของหนอนเจาะข้อพริกไทย เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดแมลงคลอไพริฟอส ลิตรละ 360 บาท ฉีดพ่นก่อนเปิดตาดอก ค่าแรงเก็บผลผลิต กิโลกรัมละ 5 บาท (คนงาน 10 คน) ผลผลิตสด กิโลกรัมละ 60 บาท (วันที่ 14 ก.พ. 55) ปี 2553 ได้ผลผลิตสดประมาณ 500 กิโลกรัมๆ ละ 35-45 บาท ปี 2554 ได้ผลผลิตสดประมาณ 800 กิโลกรัมๆ ละ 130 บาท ต้นทุน 407 บาทต่อค้าง

6. นายประนอม ตัมกลั่น บ้านเลขที่ 128 หมู่ 8 ต.บ้านแยง อ.นครไทย จ.พิษณุโลก เบอร์โทร 081-605-3125 ปลูกพริกไทยพันธุ์ชิลอน อายุ 8 ปี ปลูกหลุมละ 3 ต้น ระยะปลูก 2x2 เมตร พื้นที่ปลูก 3 งาน จำนวน 300 ค้าง พื้นที่ปลูกเป็นของตนเอง ที่ลาดเล็กน้อย ลักษณะดินเป็นดินร่วน ดันพันธุ์พริกไทยซื้อมาจากเพื่อนเกษตรกรกิ่งละ 5 บาท ใช้น้ำประปา ให้น้ำโดยการใช้สายยางลากรดต้นพริกไทยอาทิตย์ละครั้ง ใส่ปุ๋ยคอก (มูลไก่) ปีละครั้ง ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 อัตรา 80 กรัมต่อค้าง สารโคโตซาน อัตรา 1 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดทุก 7 วัน หลังจากแทงช่อดอก ฉีดทุก 14 วัน และฮอร์โมนหิวทอง เสาค้ำพริกไทยต้นละ 150 บาท ปลูกพริกไทยครั้งแรกเกษตรกรจะใช้หญ้าคาพรางแสง ไม่พบการทำลายของโรคแต่พบการทำลายของหนอนเจาะข้อพริกไทย เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดแมลงไดเมท โธเอท อัตรา 20-30 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่น ค่าแรงเก็บผลผลิต กิโลกรัมละ 5 บาท (คนงาน 10 คน) ผลผลิตสด กิโลกรัมละ 60 บาท (วันที่ 14 ก.พ. 55) ปี 2553 ได้ผลผลิตสด 300 กิโลกรัมๆ ละ 250 บาท ปี 2554 ได้ผลผลิตสด 700 กิโลกรัมๆ ละ 100 บาท ต้นทุน 483 บาทต่อค้าง

7. นายภูตล ยิ้มยวล บ้านเลขที่ 94 หมู่ 8 บ้านโป่งแค ต.บ้านแยง อ.นครไทย จ.พิษณุโลก เบอร์โทร 083-162-1811 ปลูกพริกไทยพันธุ์ชิลอน อายุ 8 ปี ระยะปลูก 2x2 เมตร ปลูกหลุมละ 3 ต้น พื้นที่ปลูก 3 งาน จำนวน 300 ค้าง พื้นที่ปลูกเป็นของตนเอง ที่ราบ ลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย ดันพันธุ์พริกไทยซื้อมาจากเพื่อนเกษตรกรกิ่งละ 12 บาท ใช้น้ำประปา ให้น้ำโดยการใช้สายยางลากรดต้นพริกไทย

ทุก 15 วัน ใส่ปุ๋ยคอก (มูลไก่ มูลค่างควา) ปีละครั้ง อัตรา 40-60 กรัมต่อค้ำ ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ อัตรา 80 กรัมต่อค้ำ ร่วมกับ EM เสาค้างพริกไทยต้นละ 150 บาท ปลูกพริกไทยครั้งแรกเกษตรกรจะใช้หญ้าคาพรางแสง ไม่พบการทำลายของโรคแต่พบการทำลายของหนอนเจาะข้อพริกไทย ช่วงเดือน ธันวาคม – กุมภาพันธ์เกษตรกรใช้สารสะเดาป้องกันกำจัดแมลง ฉีดพ่น ค่าแรงเก็บผลผลิต กิโลกรัมละ 5 บาท (คนงาน 10 คน) ผลผลิตสด กิโลกรัมละ 60 บาท (วันที่ 14 ก.พ. 55) ปี 2553 ได้ผลผลิตสด 1.200 กิโลกรัมๆ ละ 250 บาท ปี 2554 ได้ผลผลิตสด 800 กิโลกรัมๆ ละ 100 บาท ปุ๋ยมูลค่างควา กระสอบละ 25 กิโลกรัม ราคา 450 บาท ต้นทุน 438 ต่อค้ำ

8. นางเกสร บุญอาด บ้านเลขที่ 30 หมู่ 8 บ้านโป่งแค ต.บ้านแยง อ.นครไทย จ.พิษณุโลก เบอร์โทร 083-162-1811 ปลูกพริกไทยพันธุ์ซีลอน อายุ 8 ปี ระยะปลูก 2x2 เมตร ปลูกหลุมละ 4 ต้น พื้นที่ปลูก 2 งาน จำนวน 200 ค้ำ พื้นที่ปลูกเป็นของตนเอง ที่ราบ ลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย ต้นพันธุ์พริกไทยซื้อมาจากเพื่อนเกษตรกรกิ่งละ 12 บาท แล้วขยายพันธุ์เอง ใช้น้ำประปา โดยการใช้สายยางลากรดต้นพริกไทย ทุก 15 วัน ใช้ปุ๋ยชีวภาพ อัตรา 80 กรัมต่อค้ำ ร่วมกับฮอร์โมนฉีดพ่นช่วงแทงช่อดอก เสาค้างพริกไทยต้นละ 150 บาท ปลูกพริกไทยครั้งแรกเกษตรกรจะใช้หญ้าคาพรางแสง ไม่พบการทำลายของโรคแต่พบการทำลายของหนอนเจาะข้อพริกไทย เกษตรกรใช้สารสะเดาป้องกันกำจัดแมลง ฉีดพ่น ค่าแรงเก็บผลผลิต กิโลกรัมละ 5 บาท (คนงาน 10 คน) ผลผลิตสด กิโลกรัมละ 60 บาท (วันที่ 14 ก.พ. 55) ปี 2553 ได้ผลผลิตสด 500 กิโลกรัมๆ ละ 250 บาท ปี 2554 ได้ผลผลิตสด 200 กิโลกรัมๆ ละ 100 บาท ปุ๋ยมูลค่างควา กระสอบละ 25 กิโลกรัม ราคา 450 บาท ต้นทุน 368 บาทต่อค้ำ

9. นายสมนึก มีเนตรชา บ้านเลขที่ 46 หมู่ 8 บ้านโป่งแค ต.บ้านแยง อ.นครไทย จ.พิษณุโลก เบอร์โทร 083-162-1811 ปลูกพริกไทยพันธุ์ซีลอน อายุ 3,4,5 ปี ระยะปลูก 2x2 เมตร ปลูกหลุมละ 2 ต้น จำนวน 1,000 ค้ำ พื้นที่ปลูกเป็นของตนเอง ที่ราบ ลักษณะดินเป็นดินร่วน ต้นพันธุ์พริกไทยซื้อมาจากเพื่อนเกษตรกรกิ่งละ 20 บาท แล้วขยายพันธุ์เอง ใช้น้ำจากธรรมชาติโดยต่อท่อเข้าไปในสวน ให้น้ำแบบระบบสปริงเกอร์ ทุก 15 วัน ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15,13-13-21 อัตรา 100 กรัมต่อค้ำ ใส่เดือนละครั้ง ใส่ปุ๋ยคอกเดือนละ 2 ครั้ง เสาค้างพริกไทยต้นละ 250 บาท ปลูกพริกไทยครั้งแรกเกษตรกรจะใช้หญ้าคาพรางแสง ไม่พบการทำลายของโรคแต่พบการทำลายของหนอนเจาะข้อพริกไทย เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดแมลงอิมิดาคลอพริด และคลอไพริฟอส ฉีดพ่น 300 บาท ฉีดพ่น 2 เดือนต่อครั้ง ช่วงเดือนกันยายนถึงพฤษภาคม ทุก 10 วัน ผลผลิตสด กิโลกรัมละ 60 บาท (วันที่ 14 ก.พ. 55) ปี 2553 เกษตรกรใช้เครื่องตัดหญ้าในการกำจัดวัชพืชปี 2553 ได้ผลผลิตสด 10 ต้น กิโลกรัมๆ ละ 250 บาท ปี 2554 ได้ผลผลิตสด 10 กิโลกรัมๆ ละ 120 บาท ค่าแรงเก็บผลผลิต กิโลกรัมละ 5 บาท (คนงาน 2 คน) ค่าแรงงานดูแลแปลง วันละ 200 บาท จำนวน 2 คน ค่าแรงพันสารป้องกันกำจัดโรคและแมลง ถังละ 600 บาท พันจำนวน 2 ถัง ค่าชุดและฝางเสาค้างพริกไทยต้นละ 20 บาท ค่าปุ๋ยและฮอร์โมนประมาณ 6,000 บาทต่อเดือน ค่าสารป้องกันกำจัดแมลงประมาณ 14,000 บาทต่อเดือน ต้นทุน 634 บาทต่อค้ำ

10. นายผดุง แพพวง บ้านเลขที่ 142 หมู่ 8 บ้านโป่งแค ต.บ้านแยง อ.นครไทย จ.พิษณุโลก ปลูกพริกไทยพันธุ์ซีลอน อายุ 5 ปี ระยะปลูก 2x2 เมตร ปลูกหลุมละ 2 ต้น พื้นที่ปลูก 6 ไร่ จำนวน 2,000 ค้ำ พื้นที่ปลูกเป็นของตนเอง ที่ราบ ลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย ต้นพันธุ์พริกไทยซื้อมา

จากเพื่อนเกษตรกรกึ่งละ 15 บาท แล้วขยายพันธุ์เอง ใช้น้ำจากธรรมชาติโดยต่อท่อเข้าในสวน ให้น้ำแบบระบบสปริงเกอร์ ทุก 15 วัน ใช้น้ำปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15,13-13-21 อัตรา 200 กรัมต่อค้ำง ใสเดือนละครั้ง ใสปุ๋ยคอกเดือนละ 2 ครั้ง สอร์โมนฉีดพ่นทุก 10-15 วัน เสาค้างพริกไทยต้นละ 250 บาท ปลูกพริกไทยครั้งแรก เกษตรกรจะใช้หญ้าคาพรางแสง ไม่พบการทำลายของโรคแต่พบการทำลายของหนอนเจาะข้อพริกไทย และเพลี้ยแป้ง เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดแมลงอิมิดาโคลพริด และคลอไพริฟอส ลิตรละ 380 บาท ฉีดพ่นเดือนละครั้ง ถึงละ 600 บาท จำนวน 2 ถึง ผลผลิตสด กิโลกรัมละ 60 บาท (วันที่ 14 ก.พ. 55) ปี 2553 เกษตรกรใช้เครื่องตัดหญ้าในการกำจัดวัชพืชปี 2553 ได้ผลผลิตสด 10 ตัน กิโลกรัมๆ ละ 300 บาท ปี 2554 ได้ผลผลิตสด 20 กิโลกรัมๆ ละ 50 บาท ค่าแรงเก็บผลผลิต กิโลกรัมละ 5 บาท (คนงาน 5 คน) ค่าไฟฟ้าฤดูแล้ง ประมาณเดือนละ 1,800 บาท ฤดูฝน ประมาณเดือนละ 800 บาท ต้นทุน 416 บาทต่อค้ำง

วิเคราะห์สภาพแปลงปลูกพริกไทย จังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด

ได้สำรวจแปลงปลูกพริกไทยของเกษตรกร จ.ระยอง จันทบุรี และตราด ดังต่อไปนี้

1. นายบุญชู หวานเสนาะ บ้านเลขที่ 138 หมู่ 1 ต.กองดิน อ.แกลง จ.ระยอง ปลูกพริกไทยมา 16 ปี จำนวน 2,000 ค้ำง ระยะเวลาปลูก 2X2 เมตร ลักษณะดินเป็นดินร่วน ใช้น้ำจากบ่อบาดาล โดยต่อท่อส่งน้ำเข้าแปลงปลูก ให้น้ำ 3 วันต่อครั้งๆ ละครึ่งชั่วโมง สภาพแวดล้อมสวนติดกับชุมชน ไม่เคยวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ใสปุ๋ยขี้วัวรองพื้นก่อนปลูก ใสปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 อัตรา 200 กรัมต่อค้ำง จำนวน 3 ครั้ง/ปี เกษตรกรจะทยอยเก็บเมล็ดที่เริ่มแก่เพื่อทำพริกไทยดำทิ้งไว้ 1 คืน แยกเมล็ดพริกไทยออกจากรวง นำไปตากแดดให้แห้ง บรรจุถุงกระสอบพลาสติกเพื่อรอจำหน่าย ปัญหาด้านโรค พบการเข้าทำลายของโรครากเน่าและโคนเน่าของพริกไทย โรครากำมะหยี่ เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดโรค ได้แก่ เมทาแลกซิล แมนโคเซบ และคาร์เบนดาซิมฉีดพ่น ปัญหาด้านแมลง พบเพลี้ยแป้ง เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัด คือ คลอไพริฟอส ค่าแรงงานเก็บ กก.ละ 5 บาท ใช้แรงงานประมาณ 10 คน ต้นทุนการผลิตต่อค้ำง ประมาณ 647 บาท ใน 2 ปีแรกของการลงทุน ปี 2554 ได้พริกไทยดำ 1,000 กิโลกรัม ขายได้ราคา 270 บาท/กก.

2. นายไชยยศ ภิวาลวงศ์ บ้านเลขที่ 170/4 หมู่ที่ 1 ต.กองดิน อ.แกลง จ.ระยอง ปลูกพริกไทยมา 10 ปี จำนวน 3,200 ค้ำง ระยะเวลาปลูก 2X2 เมตร ลักษณะดินเป็นดินร่วน ใช้น้ำจากบ่อบาดาลให้น้ำแบบระบบสปริงเกอร์ 3 วันต่อครั้งๆ ละหนึ่งชั่วโมง สภาพแวดล้อมสวนติดกับชุมชน ไม่เคยวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ใสปุ๋ยขี้วัวรองพื้นก่อนปลูก ใสปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 อัตรา 200 กรัมต่อค้ำง จำนวน 3 ครั้ง/ปี เกษตรกรจะทยอยเก็บเมล็ดที่เริ่มแก่เพื่อทำพริกไทยดำทิ้งไว้ 1 คืน แยกเมล็ดพริกไทยออกจากรวง นำไปตากแดดให้แห้ง เก็บในถุงกระสอบพลาสติกเพื่อรอจำหน่าย ปัญหาด้านโรค พบการเข้าทำลายของโรครากเน่าและโคนเน่าของพริกไทย เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดโรค ได้แก่ เมทาแลกซิล และคาร์เบนดาซิมฉีดพ่น ปัญหาด้านแมลง พบเพลี้ยแป้ง เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัด คือ คลอไพริฟอส ค่าแรงงานเก็บ กก.ละ 5 บาท ใช้แรงงานประมาณ 10 คน ต้นทุนการผลิตต่อค้ำง ประมาณ 593 บาท ในปีแรกของการลงทุน พริกไทยดำ 3,000 กิโลกรัม ขายได้ราคา 200 บาท (ปี 2554)

3. นางวรลักษณ์ ศรีคงรักษ์ บ้านเลขที่ 9 หมู่ 11 ต.ทุ่งเบญจา อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี ปลูกพริกไทย 15 ปี จำนวน 1,300 ค้ำง ระยะเวลาปลูก 2x2 เมตร ลักษณะดินเป็นดินเหนียวที่ราบเชิงเขา ใช้น้ำจากบ่อบาดาลให้น้ำแบบระบบสปริงเกอร์ สภาพสวนอยู่บนเขาติดสวนรายอื่น ได้พันธุ์พริกไทยมาจาก ต.รำพัน อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี

ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 ,24-24-8 อัตรา 200 กรัมต่อค้ำ จำนวน 5 ครั้ง/ปี ปัญหาด้านโรค พบการเข้าทำลายของโรครากเน่าและโคนเน่าของพริกไทย โรคราน้ำค้าง เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดโรค ได้แก่ เมทาแลกซิด และคาร์เบนดาซิมชนิดพ่น และใช้เชื้อราปฏิปักษ์ *Trichoderma harzianum* ปัญหาด้านแมลง พบเพลี้ยแป้ง เพลี้ยหอยเกล็ด (เพลี้ยนาสาร) เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัด คือ ไทอะมิโทแซม+แลมบ์ดาไซฮาโลทริน,บูราเคป+ เซฟวิน,แมนโคเซบ+ไทโอฟานาทเมทิล ปัญหาด้านวัชพืช พ่นสารกำจัดวัชพืชกรัมมีออกโซน ช่วงฤดูฝน ฤดูแล้งใช้วิธีการตัดหญ้าเพื่อให้มีความชื้นอยู่ในดิน ค่าแรงงานเก็บ กก.ละ 6 บาท ใช้แรงงานประมาณ 5 คน ต้นทุนการผลิตต่อค้ำ ประมาณ 625 บาท ในปีแรกของการลงทุน เกษตรกรจะทยอยเก็บเมล็ดที่เริ่มแก่เพื่อทำพริกไทยดำทิ้งไว้ 1 คืน แยกเมล็ดพริกไทยออกจากรวง นำไปตากแดดให้แห้งเก็บในถุงกระสอบเพื่อรอจำหน่าย และขายผลผลิตสด ผลผลิตพริกไทย (ปี 2554) พริกไทยดำ 2,000 กิโลกรัม ขายได้ราคา 250 บาท พริกไทยสด 7,000 กิโลกรัม ขายได้ราคา 80-100 บาท

4. นางสุชานาถ ศรีคงรักษ์ บ้านเลขที่ 3 หมู่ 11 ต.ทุ่งเบญจา อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี ปลูกพริกไทยมา 12 ปี ปลูกพริกไทย 15 ปี จำนวน 1,300 ค้ำ ระยะปลูก 2x2 เมตร ลักษณะดินเป็นดินเหนียวที่ราบเชิงเขาใช้น้ำจากบ่อบาดาลให้น้ำแบบระบบสปริงเกอร์ สภาพสวนอยู่บนเขาติดสวนรายอื่น ได้พันธุ์พริกไทยมาจาก ต.รำพัน อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี การใส่ปุ๋ย ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 ,24-24-8 อัตรา 200 กรัมต่อค้ำ จำนวน 5 ครั้ง/ปี ปัญหาด้านโรค พบโรครากเน่าและโคนเน่าของพริกไทย โรคราน้ำค้าง โรคเรื้อรังในฤดูแล้ง เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดโรค ได้แก่ เมทาแลกซิด และคาร์เบนดาซิมชนิดพ่น และใช้เชื้อราปฏิปักษ์ *Trichoderma harzianum* ปัญหาด้านแมลง ได้แก่ พบเพลี้ยแป้ง เพลี้ยหอยเกล็ด หนอนไถดอกพริกไทย (มวนปีกแก้ว) เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัด ได้แก่ ไทอะมิโทแซม+แลมบ์ดาไซฮาโลทริน,บูราเคป+ เซฟวิน,แมนโคเซบ+ไทโอฟานาทเมทิล ปัญหาด้านวัชพืช พ่นสารกำจัดวัชพืชกรัมมีออกโซน ช่วงฤดูฝน ฤดูแล้งใช้วิธีการตัดหญ้าเพื่อรักษาความชื้นในดิน ค่าแรงงานเก็บ กก.ละ 6 บาท ใช้แรงงานประมาณ 5 คน ต้นทุนการผลิตต่อค้ำ ประมาณ 747 บาท ในปีแรกของการลงทุน การเก็บเกี่ยว เริ่มเก็บเกี่ยวพริกไทยสด เดือน ม.ค.- มี.ค. ผลผลิตพริกไทย (ปี 2554) ได้ผลผลิตสด 1,500 กิโลกรัม

5. นางขวัญเรือน จันทสิทธิ์ บ้านเลขที่ 9/3 หมู่ 11 ต.ทุ่งเบญจา อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี ปลูกพริกไทยมา 12 ปี จำนวน 1,500 ค้ำ ระยะปลูก 2x2 เมตร ลักษณะดินเป็นดินเหนียวที่ราบเชิงเขาใช้น้ำจากบ่อบาดาลให้น้ำแบบระบบสปริงเกอร์ สภาพสวนอยู่บนเขาติดสวนรายอื่น ได้พันธุ์พริกไทยมาจาก ต.รำพัน อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี การใส่ปุ๋ย ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 ,24-24-8 อัตรา 200 กรัมต่อค้ำ จำนวน 5 ครั้ง/ปี ปัญหาด้านโรครากเน่าและโคนเน่าของพริกไทย โรคราน้ำค้าง โรคเรื้อรังในฤดูแล้ง เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดโรค ได้แก่ เมทาแลกซิด และคาร์เบนดาซิมชนิดพ่น และใช้เชื้อราปฏิปักษ์ *Trichoderma harzianum* ปัญหาด้านแมลง พบเพลี้ยแป้ง เพลี้ยหอยเกล็ด (เพลี้ยนาสาร) หนอนไถดอกพริกไทย เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัด ได้แก่ ไทอะมิโทแซม+แลมบ์ดาไซฮาโลทริน,บูราเคป+ เซฟวิน,แมนโคเซบ+ไทโอฟานาทเมทิล ปัญหาด้านวัชพืช พ่นสารกำจัดวัชพืชกรัมมีออกโซน ช่วงฤดูฝน ฤดูแล้งใช้วิธีการตัดหญ้าเพื่อรักษาความชื้นในดิน ค่าแรงงานเก็บ กก.ละ 6 บาท ใช้แรงงานประมาณ 5 คน ต้นทุนการผลิตต่อค้ำ ประมาณ 599 บาท ในปีแรกของการลงทุน การเก็บเกี่ยว เริ่มเก็บเกี่ยวพริกไทยสด เดือน ม.ค.- มี.ค. ผลผลิตพริกไทย (ปี 2554) ได้ผลผลิตสด 2,000 กิโลกรัม

6. นางคณิ่ง รัตนธรรม บ้านเลขที่ 78 หมู่ 15 ต.สองพี่น้อง อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี ปลูกพริกไทย ประมาณ 15 ปี จำนวน 6,000 ค้าง ระยะปลูก 2x2 เมตร ลักษณะดินเป็นดินร่วนที่ราบเชิงเขาใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำของตัวเองต่อท่อส่งน้ำเข้าในแปลงปลูกพริกไทย ให้น้ำ 3 วันต่อครั้ง สภาพสวนอยู่ติดสวนรายอื่น ได้พันธุ์พริกไทยจากเพื่อนเกษตรกร การใส่ปุ๋ย ปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 อัตรา 2,000 กิโลกรัมต่อ 6,000 ค้าง ปีละ 2 ครั้ง ปุ๋ยอินทรีย์ หลังการเก็บเกี่ยว ปัญหาด้านโรครากเน่าและโคนเน่าของพริกไทยเกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัด ได้แก่ แมนโคเซบ และเมทาแลกซิล โรคราก่ามะหยี่ และโรคราสีชมพู เกษตรกรใช้สารบาซิลลัสซับทิลิสในการป้องกันกำจัด ปัญหาด้านแมลง พบเพลี้ยแป้ง หนอนไถดอกพริกไทยเกษตรกรใช้สารไดโครโทฟอสในการป้องกันกำจัด ปัญหาด้านวัชพืช พ่นสารกำจัดวัชพืชกรัมมีออกโซน ช่วงฤดูฝน ฤดูแล้งใช้วิธีการตัดหญ้าเพื่อรักษาความชื้นในดิน ค่าแรงงานเก็บ กิโลกรัมละ 5 บาท ใช้แรงงานประมาณ 10 คน ต้นทุนการผลิตต่อค้าง ประมาณ 647 บาท ในปีแรกของการลงทุน การเก็บเกี่ยว เริ่มเก็บเกี่ยวพริกไทยสด เดือน ม.ค.- มี.ค. ผลผลิตพริกไทย (ปี 2554) พริกไทยสด 4,000 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 100 บาท พริกไทยดำ 1,000 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 250 บาท

7. นายไพบุลย์ รัตนธรรม บ้านเลขที่ 178 หมู่ 15 ต.สองพี่น้อง อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี ปลูกพริกไทยมา 12 ปี จำนวน 1,500 ค้าง ระยะปลูก 2x2 เมตร ลักษณะดินเป็นดินร่วนใช้น้ำจากบ่อขุดเองโดยต่อท่อน้ำเข้าแปลงปลูกพริกไทย ให้น้ำครั้งละ 30 นาที 3 วันต่อครั้ง สภาพสวนติดกับชุมชนได้พันธุ์พริกไทยมาจาก เพื่อนเกษตรกร การใส่ปุ๋ย ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 อัตรา 200 กรัมต่อค้าง จำนวน 3 ครั้ง/ปี และใช้ชีวมีค เพื่อเรียกรากของพริกไทย ปัญหาด้านโรครากเน่าโคนเน่าของพริกไทย และโรคราก่ามะหยี่ เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัด โรคคาร์เบนดาซิม ปัญหาด้านแมลง หนอนไถดอก, แมลงนูน กัดกินใบพริกไทย เกษตรกรใช้สารแลนเนทในการป้องกันกำจัด ปัญหาด้านวัชพืช พ่นสารกำจัดวัชพืชกรัมมีออกโซน ช่วงฤดูฝน ฤดูแล้งใช้วิธีการตัดหญ้าเพื่อรักษาความชื้นในดิน ค่าแรงงานเก็บ กิโลกรัมละ 5 บาท ใช้แรงงานประมาณ 8 คน ต้นทุนการผลิตต่อค้าง ประมาณ 533 บาท ในปีแรกของการลงทุน การเก็บเกี่ยว เริ่มเก็บเกี่ยวพริกไทยสด เดือน ม.ค.- มี.ค. ผลผลิตพริกไทย (ปี 2554) พริกไทยสด 20,000 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 70 บาท พริกไทยดำ 4,000 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 270 บาท

8. นายวังทอง บุญเต่า บ้านเลขที่ 4/2 หมู่ 1 บ้านสี่ ต.สองพี่น้อง อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี ปลูกพริกไทย จำนวน 1,000 ค้าง อายุ 7 ปี ระยะปลูก 2x2 เมตรลักษณะดินเป็นดินร่วนใช้น้ำจากบ่อขุดเองให้น้ำแบบระบบสปริงเกอร์ครั้งละ 1 ชั่วโมง 2 วันต่อครั้ง สภาพสวนติดกับชุมชนได้พันธุ์พริกไทยมาจาก เพื่อนเกษตรกร การใส่ปุ๋ย ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 อัตรา 200 กรัมต่อค้าง จำนวน 3 ครั้ง/ปี และใช้ชีวมีค เพื่อเรียกรากของพริกไทย ปัญหาด้านโรครากเน่าโคนเน่าของพริกไทย และโรคราก่ามะหยี่ เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัด โรคคาร์เบนดาซิม ปัญหาด้านแมลง หนอนไถดอก, แมลงนูน กัดกินใบพริกไทย เกษตรกรใช้สารแลนเนทในการป้องกันกำจัด ปัญหาด้านวัชพืช พ่นสารกำจัดวัชพืชกรัมมีออกโซน ช่วงฤดูฝน ฤดูแล้งใช้วิธีการตัดหญ้าและถอนหญ้ารอบโคนต้น เพื่อรักษาความชื้นในดิน ค่าแรงงานเก็บ กิโลกรัมละ 5 บาท ใช้แรงงานประมาณ 8 คน ต้นทุนการผลิตต่อค้าง ประมาณ 596 บาท ในปีแรกของการลงทุน การเก็บเกี่ยว เริ่มเก็บเกี่ยวพริกไทยสด เดือน ม.ค.- มี.ค. ผลผลิตพริกไทย (ปี 2554) พริกไทยดำ 1,200 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 250 บาท

9. นางกุลพัชร์สรณ์ เหมรักษ์ บ้านเลขที่ 10/1 หมู่ 4 ต.สองพี่น้อง อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี ปลูกพริกไทย จำนวน 3,000 ค้าง อายุ ต้น 8 ปี ระยะปลูก 2x2 เมตร ลักษณะดินเป็นดินร่วนใช้น้ำจากคลองชลประทานให้น้ำ แบบระบบสปริงเกอร์ครั้งละ 1 ชั่วโมง สัปดาห์ละครั้ง สภาพสวนติดกับสวนผลไม้ ชื่อพันธุ์พริกไทยมาจาก เพื่อนเกษตรกร การใส่ปุ๋ย ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16,24-24-8 อัตรา 200 กรัมต่อค้าง จำนวน 3 ครั้ง/ปี ปัญหาด้านโรครากเน่าโคนเน่าของพริกไทย เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดโรคเมทาแลกซิล โรคแอนแทรคโนส,โรคใบจุด เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดโรคมานโคเซบ ปัญหาด้านแมลง หนอนไถดง, เพลี้ยแป้ง,เพลี้ยหอยเกล็ด เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัด คลอไพริฟอส พ่นเดือนละ 2 ครั้ง ปัญหาด้านวัชพืช พ่นสารกำจัดวัชพืชกรัมม็อกโซน ช่วงฤดูฝน ฤดูแล้งใช้วิธีการตัดหญ้าและถอนหญ้ารอบโคนต้น เพื่อรักษา ความชื้นในดิน ค่าแรงงานเก็บ กิโลกรัมละ 5 บาท ใช้แรงงานประมาณ 10 คน ต้นทุนการผลิตต่อค้าง ประมาณ 597 บาท ในปีแรกของการลงทุน การเก็บเกี่ยว เริ่มเก็บเกี่ยวพริกไทยสด เดือน ม.ค.- มี.ค. ผลผลิต พริกไทย (ปี 2554) พริกไทยดำ 3,000 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 270 บาท พริกไทยขาว 2,000 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัม 290 บาท

10. นายอาทร์ โชคพิพัฒน์อนันต์ บ้านเลขที่ 14/3 หมู่ 1 ต.สองพี่น้อง อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี ปลูก พริกไทยพันธุ์ซีลอน อายุต้น 8 ปี จำนวน 3,000 ค้าง ระยะปลูก 2x2 เมตร ลักษณะดินเป็นดินร่วนใช้น้ำจากบ่อ เก็บน้ำขุดเองให้น้ำแบบระบบสปริงเกอร์ครั้งละ 1 ชั่วโมง 2 วันต่อครั้ง สภาพสวนติดกับชุมชน ชื่อพันธุ์ พริกไทยมาจากเพื่อนเกษตรกร การใส่ปุ๋ย และปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 อัตรา 200 กรัมต่อค้าง เดือนละครั้ง และ ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ปีละ 2 ครั้ง ปัญหาด้านโรครากเน่าโคนเน่าของพริกไทย และโรคแอนแทรคโนส เกษตรกรใช้ สารป้องกันกำจัดโรคเมทาแลกซิล,ริคโดมิล ปัญหาด้านแมลง หนอนไถดง, เพลี้ยแป้ง,เพลี้ยหอยเกล็ด เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัด คลอไพริฟอส,อิมิดาคลอพริค,แลนเนท ปัญหาด้านวัชพืช พ่นสารกำจัดวัชพืช กรัมม็อกโซน ช่วงฤดูฝน ฤดูแล้งใช้วิธีการตัดหญ้าและถอนหญ้ารอบโคนต้น เพื่อรักษาความชื้นในดิน ค่าแรงงานเก็บ กิโลกรัมละ 5 บาท ใช้แรงงานประมาณ 4 คน ต้นทุนการผลิตต่อค้าง ประมาณ 675 บาท ใน ปีแรกของการลงทุน การเก็บเกี่ยว เริ่มเก็บเกี่ยวพริกไทยสด เดือน ม.ค.- มี.ค. ผลผลิตพริกไทย ปี 2554 จำนวน 20,000 กิโลกรัม ขายได้ราคา 100 บาท ต่อกิโลกรัม

11. นายไหล ธารน้ำใส บ้านเลขที่ 7 หมู่ 7 ต.สองพี่น้อง อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี ปลูกพริกไทยพันธุ์ มาเลเซีย ซีลอน จำนวน 3,000 ค้าง ระยะปลูก 2x2 เมตร ลักษณะดินเป็นดินร่วนปนเหนียวใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำ ของตนเอง ให้น้ำแบบระบบสปริงเกอร์ครั้งละ 1 ชั่วโมง 2 วันต่อครั้ง สภาพสวนติดกับสวนยางพารา ชื่อพันธุ์ พริกไทยมาจากเพื่อนเกษตรกร การใส่ปุ๋ย และปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 อัตรา 200 กรัมต่อค้าง เดือนละครั้ง ปุ๋ย น้ำ และใส่ปุ๋ยอินทรีย์ปีละครั้ง ปัญหาด้านโรครากเน่าโคนเน่าของพริกไทย และโรคแอนแทรคโนส เกษตรกร ใช้สารป้องกันกำจัดโรคเมทาแลกซิล,คาร์เบนดาซิม ปัญหาด้านแมลง หนอนไถดง, เพลี้ยแป้ง,เพลี้ยหอย เกล็ด เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัด คลอไพริฟอส,อิมิดาคลอพริค ปัญหาด้านวัชพืช พ่นสารกำจัดวัชพืช กรัมม็อกโซน ช่วงฤดูฝน ฤดูแล้งใช้วิธีการตัดหญ้าและถอนหญ้ารอบโคนต้น เพื่อรักษาความชื้นในดิน ค่าแรงงานเก็บ กิโลกรัมละ 5 บาท ใช้แรงงานประมาณ 10 คน ต้นทุนการผลิตต่อค้าง ประมาณ 622 บาท ใน ปีแรกของการลงทุน การเก็บเกี่ยว เริ่มเก็บเกี่ยวพริกไทยสด เดือน ม.ค.- มี.ค.ผลผลิตพริกไทย ปี 2554 จำนวน 9,000 กิโลกรัม ขายได้ราคา 100 บาท ต่อกิโลกรัม

ตารางสรุปต้นทุนการผลิตพริกไทยของเกษตรกรในแต่ละราย
เกษตรกรผู้ปลูกพริกไทยพันธุ์ซีลอน ในพื้นที่ อ. นครไทย จ. พิษณุโลก
สำรวจเมื่อเดือน กุมภาพันธ์ - กรกฎาคม 2555

ลำดับ ที่	ชื่อ นามสกุล	ค่าเฉลี่ยต่อไร่			
		ต้นทุน	ขายผลผลิตได้	ขาดทุน (รวม 3 ปี)	กำไร (ปีที่ 4)
1	นางเกสร มั่นทรัพย์	128,344	79,980	60.47%	74.71%
2	นางชูศรี กุศลรอด	191,705	128,000	49.77%	77.56%
3	นายประนอม ต้มกลิ่น	156,925	100,000	56.93%	83.72%
4	นายเอกสิทธิ์ คำแดง	163,657	126,000	23.01%	88.65%
5	นายผดุง แพ้วัง	162,960	105,000	55.20%	87.95%
6	นายสมนึก มีเนตรขำ	193,054	125,000	54.44%	77.89%
7	นางเกสร บุญรอด	175,040	108,000	38.30%	43.98%
8	นางกุศล ยิ้มยวล	147,150	120,000	18.45%	63.03%
9	นางบัวทอง กลั่นใจ	253,720	170,000	33.00%	92.41%
10	นางสังวาลย์ ศรีสวัสดิ์	166,400	84,000	98.10%	50.55%

เกษตรกรผู้ปลูกพริกไทยพันธุ์ซีลอน ในพื้นที่ จ.ระยอง จันทบุรี และ จ.ตราด

ลำดับ ที่	ชื่อ นามสกุล	ค่าเฉลี่ยต่อไร่			
		ต้นทุน	ขายผลผลิตได้	ขาดทุน (รวม 3 ปี)	กำไร (ปีที่ 4)
1	นายชัยยศ พิमानวงศ์	258,650	180,000	43.69	73.41
2	นายบุญชู หวานเสนาะ	237,000	126,000	88.09	78.07
3	นายไพบูลย์ รัตนธรรม	249,900	150,000	66.60	75.91
4	นายวันชัย รัตนธรรม	298,600	165,000	80.97	53.29
5	นางสุชานาค ศรีคงรักษ์	239,650	150,000	59.77	53.26
6	น.ส.วรลักษณ์ ศรีคงรักษ์	258,770	129,240	100.22	62.69
7	นางขวัญเรือน ศรีคงรักษ์	213,200	150,000	42.13	59.09
8	นายวังทอง บุญเต่า	238,540	132,000	80.71	35.45
9	นายอาทร โชคพิพัฒน์อนันต์	238,870	120,000	99.06	62.35
10	นางกุลพัศสรณ์ เหมรักษ์	270,090	180,000	50.05	78.94
11	นายไหล ธารน้ำใส	248,600	160,000	35.64	53.75

ตารางเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตพริกไทยต่อไร่

เกษตรกรรายที่	จ.พิษณุโลก		จ.จันทบุรี ระยองและตราด	
	ต้นทุน/ค้ำ	รายได้/ค้ำ	ต้นทุน/ค้ำ	รายได้/ค้ำ
1	321	200	647	450
2	479	320	593	315
3	392	250	625	375
4	409	315	747	413
5	407	263	599	375
6	483	313	647	323
7	438	270	533	375
8	368	300	596	330
9	634	425	597	300
10	416	210	675	450
11	-	-	622	400
เฉลี่ย	435	286	569	337

สรุปผลการทดลอง

การสำรวจสภาพแปลงปลูกพริกไทยของเกษตรกรในจังหวัดพิษณุโลก จันทบุรี ระยองและตราด ในปี 2554-2555 จำนวน 21 ราย พบว่าพื้นที่ปลูกพริกไทยลดลง เนื่องจากพบปัญหาต่างๆ มาก เช่น แปลงปลูกพริกไทย จ.จันทบุรี พบปัญหาดินเสื่อมโทรม เนื่องจากปลูกพริกไทยมากกว่า 15 ปี ปัญหาการเกิดโรครากเน่าโคนเน่าระบาด ทำให้ต้นพริกไทยแห้งตายจำนวนมาก และโรคที่เกิดจากเชื้อราอื่นๆ เช่น โรคแอนแทรคโนส โรครากไหมหี ปัญหาด้านแมลงศัตรูพริกไทยระบาดช่วงต้นฝน-ต้นหนาว เช่น หนอนเจาะเถาและมวนปีกแก้ว ทำให้ผลผลิตเสียหายและลดลง ปัญหาต้นทุนการผลิตสูง รายได้ต่ำ ขายไม่ราคา ปัญหาแรงงาน เช่น ค่าแรงแพง หายาก ปัญหาแหล่งน้ำ เนื่องจากพื้นที่สูงต้องอาศัยแหล่งน้ำธรรมชาติหรือน้ำฝนเป็นส่วนใหญ่ปัญหาการขนส่งไม่สะดวก เพราะ พ.ท.เป็นภูเขาในช่วงฤดูฝนขึ้น-ลงลำบาก ปัญหาราคาผลผลิตตกต่ำ ช่วงผลผลิตออกมาก ๆ ราคา 50 บาท และราคาแพงเดือน เมษายน ราคา กก.ละ 200 บาท

อย่างไรก็ตามยังพบว่าต้นทุนการผลิตพริกไทยของเกษตรกรในจังหวัดจันทบุรีสูงกว่าเกษตรกรที่ปลูกพริกไทยในจังหวัดพิษณุโลก เฉลี่ย 569 ,435 บาทต่อค้ำ หรือคิดเป็น 19.13 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แต่รายได้จะดีกว่าเกษตรกรที่ปลูกพริกไทยจังหวัดพิษณุโลกเฉลี่ย 377 ,286 บาทต่อค้ำ หรือคิดเป็น 12.27 เปอร์เซ็นต์ ต้นทุนที่ทำให้การผลิตพริกไทยมีต้นทุนที่สูงขึ้น คือ ต้นทุนผันแปร ได้แก่ เสาค้ำพริกไทย ปุ๋ยเคมี สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช ฮอร์โมน ค่าแรงงานดูแลรักษาแปลงพริกไทย และค่าไฟ ถ่านน้ำมัน ฯลฯ

ตามลำดับ ข้อเสนอแนะควรลดต้นทุน เช่นค่าปุ๋ยเคมี สารเคมี หันไปใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยชีวภาพ และสารสกัดจากสมุนไพรแทนสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชไทย เพื่อปลอดภัยตัวเกษตรกร และผู้บริโภคทั่วไป

เอกสารอ้างอิง

เกษม สร้อยทอง สมเดช กนกเมธากุล ขวัญใจ กนกมธากุล วีระพล กุ่มงวริยะพันธ์ และ มิโนละ อิโซเบะ. 2544. ชีวินทรีย์คีโตรเมียมป้องกันกำจัดโรคพืช. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ อารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 5 เรื่อง อารักขาพืช : ผลิตอาหารเพื่อประชากรโลก วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2544 โรงแรมเฟลิกซ์ริเวอร์แคว อำเภอเมือง กาญจนบุรี : 267-276.

ดวงจันทร์ สุขประเสริฐ และ วนิดา ยุธยาติ. 2545. สารพิษอะฟลาทอกซินที่ปนเปื้อนในเครื่องเทศ วารสารสุขภาพอาหาร ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 ก.พ.-พ.ค. : 33-37.

ศักดิ์ชาย วงศ์เกียรติสุภาพ. 2546. www.dft.moc.go.th/document/analysis_doc/

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2546. สถานการณ์ตลาดและราคาพืชไทย. <http://www.cpd.go.th/web/general/article/payakorn/papper 2546.doc>.

สมาคมผู้ผลิตไก่เพื่อส่งออกไทย. 2546. สรุปผลการศึกษาศาสตร์เหตุการณ์พบสาร SEM ในเนื้อไก่แปรรูป. โดยคณะอนุกรรมการการศึกษาศาสตร์การปนเปื้อนและกำหนดมาตรฐานป้องกันการปนเปื้อนของสารในโตรฟูแรนส์. 36 หน้า.

สำนักบริการส่งออก. 2545. ตลาดเครื่องเทศและสมุนไพรในสหภาพยุโรป. http://www.depthai.go.th/th/กรรมวิธีที่ไม่ใช้สาร/newreport/dbimages/152_thEU%20Spice.doc.

อัจฉรา พัฒนเดช วสันต์ เพชรรัตน์ เสมอใจ ชื่นจิตต์ สุทธิรักษ์ แซ่หลิม และ อมรา ชินภูติ 2544. เชื้อรา *Aspergillus* ที่สร้างแอฟลาทอกซินบี 1 ในพืชสมุนไพรตากแห้ง ว.สงขลา นครินทร์ วทท.23(4): 499-514

อมรา ชินภูติ อรุณศรีวงศ์อุไร กัญญา พุทธสมัย. 2544. การปนเปื้อนของเชื้อราที่สร้างสารแอฟลาทอกซินในผลิตภัณฑ์จากธัญพืชและสมุนไพร. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ อารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 5 เรื่อง อารักขาพืช : ผลิตอาหารเพื่อประชากรโลก วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2544 ณ. โรงแรมเฟลิกซ์ริเวอร์แคว อำเภอเมือง กาญจนบุรี : 229-256.

Atal, CK; Dubey, R.K; Singh, I; 1985. J. Biochemical basis of enhanced drug bioavailability by piperine: evidence that piperine is a potent inhibitor of drug metabolism. J. Pharmacol Exp Ther 232, 258-262.

Grove, L.; Epstein, w.w.; Nete, D.F.; Seidel, J.L.; 1993. J.Chem. Ed.,598-599. Ikan, R.; 1991. Natural Products, A Laboratory Guide, 2nd ed.; Academic Press: New York.

Majeed, M.; Badmavd, V.; Rajendran, R.; 1999. Use of piperine as a Bioavailability enhancer. United States Patent No. 5,972,382. Oct. 26, 1999.

ปัญหาโรคและแมลงศัตรูพริกไทย

โรคที่สำคัญ โรคที่พบและทำความเสียหายให้กับต้นพริกไทยตามลำดับความสำคัญ ได้แก่

โรครากเน่า เกิดจากเชื้อรา อาการระยะแรกจะเหี่ยวในเปลี่ยนเป็นสีเหลืองและร่วง ต่อมาปรากฏ(กิ่งแขนง)เริ่มหลุดเป็นข้อๆตั้งแต่โคนต้นถึงยอดขั้วกิ่งเป็นสีเหลืองและดำ ส่วนรากเน่าดำและมีกลิ่นเหม็น ป้องกันโดยอย่าให้น้ำขังในฤดูฝนเผาทำลายต้นที่เป็นโรค และฉีดพ่นด้วยฟอสฟอริคยูเรียม 820%WP และฟอสฟอริค แอซิด 40%L

โรครากขาว เกิดจากเชื้อรา ใบเหลืองและร่วง พบเส้นใยสีขาวปกคลุมที่รากบางส่วน ป้องกันโดยเผาทำลายส่วนที่เป็นโรคเพื่อป้องกันการแพร่ระบาด ถ้าระบาดรุนแรงใช้ควินโดซิน 24%EC ผสมน้ำราดหรือฉีดพ่น

โรคราเห็ดพริกไทย เกิดจากเชื้อราเป็นเส้นใยสีขาวเจริญบนผิวเปลือกของลำต้น กิ่ง และใต้ใบ ทำให้ลำต้น กิ่งใบ แห้ง และตายได้ ป้องกันโดยอย่าให้น้ำท่วมขังตัดแต่งกิ่งให้โปร่ง และด้วยคอปเปอร์ออกไซด์คลอไรด์ 85%WP

โรคแอนแทรกโนส เกิดจากเชื้อรา ทำลายส่วนใบของพริกไทย เกิดเป็นจุดวงกลมสีน้ำตาลดำหรือสีดำ ผิวเป็นเงามัน รอบจุดเป็นสีเหลือง ตรงกลางแผลมีลักษณะเป็นวงสีน้ำตาลดำเรียงซ้อนกันเหมือนวงปีของเนื้อไม้ ถ้าเป็นรุนแรงอาจทำให้ตายได้ป้องกันโดยตัดแต่งกิ่งและเก็บไปเผาทำลาย พ่นด้วยเบนโนมิล 50%WP หรือแมนโคเซบ 80%WP หรือคาร์เบนดาซิม 50%WVF

โรครากปม เกิดจากไส้เดือนฝอยรากปม เข้าทำลายที่รากฝอย เกิดเป็นปมเห็นได้ชัดเจนนอกจากนี้ทำให้ผนังเซลล์เป็นแผล เป็นสาเหตุให้โรคอื่นๆเข้าร่วมทำลายได้ง่าย ป้องกันโดยคลุมดินกันหลุมก่อนปลูกด้วยคาร์โบฟูราน 3%G หรือฟิनाมิฟอส 40%G. และโรยรอบทรงพุ่มในช่วงฤดูฝน

แมลงที่สำคัญ

มวนแก้ว วางไข่เป็นกลุ่ม ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดน้ำเลี้ยงจากช่อดอก ทำให้ช่อดอกแห้งเป็นสีน้ำตาล ไม่ติดเมล็ด ผลผลิตลดลง ป้องกันโดยการเก็บตัวอ่อนเผาทำลาย ถ้าระบาดรุนแรงฉีดพ่นด้วยมาลาไซออน50%EC

ด้วงวงเงาะพริกไทย ตัวอ่อนจะทำลายเถาพริกไทย ทำให้เถาแห้งตายส่วนตัวเต็มวัยจะกัดกินใบและผลพริกไทย ป้องกันโดยเผาทำลาย เถาพริกไทยที่พบรอยเจาะของหนอนด้วงวง ถ้าระบาดรุนแรงฉีดพ่นด้วย คาร์บาริล 85%WP

เพลี้ยแป้ง เป็นแมลงศัตรูพริกไทยที่สำคัญเพราะจะติดไปกับผลผลิตพริกไทยอ่อนสดที่ส่งออกต่างประเทศได้ ตัวเต็มวัยดูดน้ำเลี้ยงจากช่อดอก ใบ และเถาพริกไทย เพลี้ยแป้งจะขับถ่ายมูลเป็นน้ำหวาน จึงพบว่ามดเป็นตัวพาเพลี้ยแป้งไปปล่อยยังส่วนต่างๆของต้นพืช ป้องกัน โดยฉีดพ่นด้วยคาร์บาริล 85%WP อัตรา 50 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

เพลี้ยอ่อน ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณยอดอ่อน ใบอ่อน ช่อดอก และผลอ่อน ทำให้ใบและยอดแคระแกรน บิดงอ ไม่ติดเมล็ด ป้องกันโดยเก็บทำลาย หรือฉีดพ่นด้วยมาลาไซออน 57%EC

