

หมายเหตุ

พัฒนา

การใหม่การวิจัยและพัฒนาการเกษตร



การสร้างสรรค์เพื่อความคุ้มค่ารุ่งเรือง

2

รายงาน...สู่ชุมชนท้องถิ่น

8

การผลิตเม็ดกรังด่าง

13

ผลิตภัณฑ์ทางเคมีภัณฑ์

16

11 ฉบับที่ 12 ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2552 ISSN 1513-0010



สารสนับสนุนจากพี่ช

ເພື່ອຄວບຄຸມຕໍ່ຕາຮູ້ພຶ້ງ

เกณฑ์กรุงรัชกันนำสารสกัดจากพืชมาใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชนานาชนิดแล้ว ถือเป็นภูมิปัญญาที่ลึกลับยอด กันมากจนถึงปัจจุบัน แม้ในช่วงเวลาหนึ่งจะมีสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชเข้ามาทดแทน เพราะใช้ได้สะดวก และเห็นผลรวดเร็วทันใจ แต่มาในยุคที่ห่วงใยผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม มีการรณรงค์ให้ลดปริมาณการใช้สารเคมีลง สารสกัดจากพืชจึงกลับมาเป็นทบทวนในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแทนสารเคมี อย่างกว้างขวางและแพร่หลาย

กรมวิชาการเกษตร โดยสำนักวิจัยพืชนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ได้เรียนความสำคัญในการสุดการใช้สารเคมี และสนับสนุนให้มีการใช้สารสกัดจากพืชแทนการใช้สารเคมี จึงได้ศึกษาวิจัย นำพืชสมุนไพร หรือพืชพื้นเมือง ที่มีศักยภาพในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชมาใช้เป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ซึ่งนอกจากจะปลอดภัย ยังไม่ใช้คือเกษตรกรแล้ว ยังปลอดภัยต่อผู้บริโภค ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม และภาคฤดูกรกว่าสารเคมีด้วย

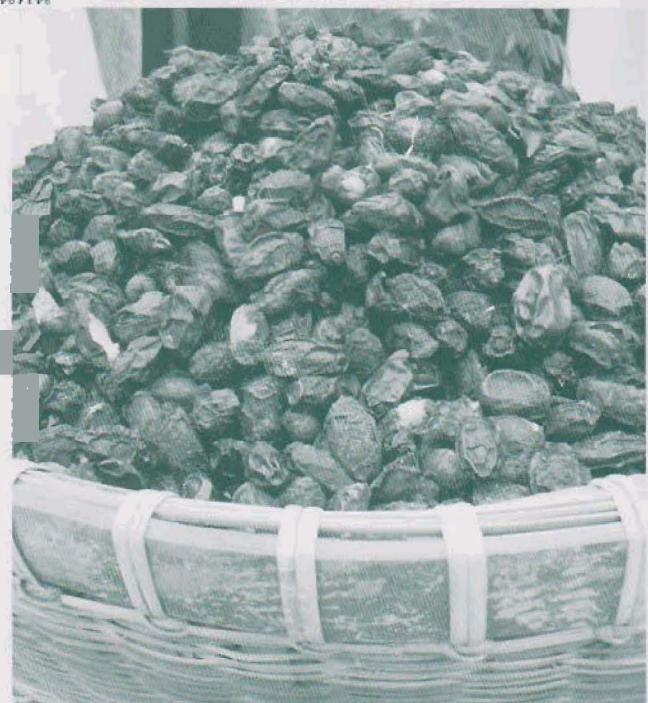
จดหมายชี้ว่า “ผลไม้” จึงขอแนะนำพืชบางชนิดที่สามารถนำมาใช้ในการป้องกันภัยศัตรูพืชได้ เช่น สังเวยา สาบเลือ หนอนต่ายหาก ขมิ้นชัน ฯ และตะไคร้ร้อน เป็นต้น

สังฆา

สะเดา เป็นพืชยืนต้น วงศ์เดียวกับมะขอกกาน้ำ
ในประเทศไทยมีสะเดา 3 ชนิด คือ

๙๘ สะเดาอินเดีย สกุณณะของใบหักเป็น
พันเกือบ แหลม โคนใบเป็นยา ปลายใบแหลมเรียว
ออกดอกเป็นช่ออยู่ตรงส่วนยอด ดอกสีขาวมีกลิ่น
หอม ปกติจะออกดอกปีละครั้งประมาณเดือนมีนาคม
- เมษายน และผลจะสุกประมาณเดือนกรกฎาคม -
ถึงกันยายน

๔ สะเดาไทย ใบจะตอกกว่าสะเดาอินเดีย สีเขียว
เข้ม หนา และทึบ ขอบใบหยักน้อย ดอกสีขาว ออกรดก
เดือนธันวาคม - มกราคม ผลจะสุกในเดือนเมษายน -
พฤษภาคม



เมืองตระหง่าน



เมล็ดสะเดา



เมล็ดสะเดาดอัดแท่ง

✿ สะเดาช้าง หรือไม้เทียน ต้นสูง 30 – 40 เมตร ใบเป็นซี่ร้อ ก้านใบยาว ในยื่อยมีรูประทรงเป็นรูปหนอก แกนใบมน ปลายใบค่อนข้างแหลม เป็นกิ่งสั้น ๆ ฐานใบเบี้ยวไม่เท่ากัน ขอบใบเรียบหรือเป็นคลื่นเล็กน้อย สีเขียวเป็นมัน ดอกออกเป็นซี่ร้อยาว สีขาวอมเขียวอ่อน ออกดอกเดือนมีนาคม และผลจะสุกในเดือนพฤษภาคม เป็นไม้โตเร็วที่พบมากในภาคใต้ของไทย ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีลงไป

สะเดามีสารสำคัญ คือ อาชาไดแครคติน ชาและนิน เมเลีย ไตรออล และนิมบิน สารเหล่านี้มีประคบใช้ในการดัดฟัน

- ยับยั้งการลอกคราบของแมลง โดยไปขัดขาว และยับยั้งการสร้างชอร์โนนที่ใช้ในการลอกคราบ
- ยับยั้งการกินอาหารชนิดถาวร จนทำให้แมลงตายในที่สุด
- เป็นสารໄล์แมลง
- ยับยั้งการวางไข่ของแมลง ทำให้ปริมาณไข่ลดลง
- สารสกัดจากสะเดา สามารถป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชต่าง ๆ ดังนี้



เมล็ดสะเดาด

พืช	ศัตรุพืช
พืชผักตระกูลกะหล่ำ (กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก คณ้ำ ผักกาด ฯลฯ)	หนอนใยผัก หนอนคีบกะหล่ำ หนอนกระทุ่หอม หนอนกระทุ่ผัก หนอนจาจายอตกะหล่ำ เพลี้ยอ่อนกะหล่ำ* ด้วงหมัดผัก ด้วงหมัดผักแฉบลาย**
ด้วงฝักขาว	หนอนจาจายด้วง หนอนผีเสื้อสีน้ำเงิน หนอนแมลงวันจาจานด้วง หนอนกระทุ่หอม หนอนแมลงวันชอนใบด้วง*
หน่อไม้ฝรั่ง	หนอนกระทุ่หอม หนอนจาจายฝ้าย*
กระเจี๊ยบเขียว	เพลี้ยจักจันฝ้าย หนอนจาจายฝ้าย*
หอมแดง	หนอนกระทุ่หอม*
มะเขือเทศ	หนอนจาจายฝ้าย แมลงหวีขาวบางสูบ*
มะเขือเปร่า	เพลี้ยจักจันฝ้าย หนอนจาจายผลมะเขือ หนอนจาจายยอดมะเขือ*
ด้วงเขียว	หนอนกระทุ่หอม หนอนกระทุ่ผัก หนอนม้วนใบ หนอนม้วนใบด้วง*
มะลิ	หนอนจาจายดอกมะลิ*



สาบเสือ



วิธีใช้

* เม็ดสะเดาบคละเอียดอัตรา 1,000 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร แช่น้ำทิ้งไว้ 1 คืน กรองเอาส่วนน้ำไปพ่นในแปลงปลูกพืช (ใช้ได้ผลในแปลงปลูกที่ศัตรุพืชระบาดไม่รุนแรง และหนอนมีความต้านทานต่อสารฆ่าแมลงไม่มาก ควรพ่นก่อนมีการระบาด หรือมีการระบาดเพียงเล็กน้อย และพ่นติดต่อกันไปทุก 7 วัน ในแหล่งที่ระบาดอย่างรุนแรง)

** เม็ดสะเดาบคละเอียดอัตรา 20 กิโลกรัม ต่อไร่ (หัวนรอนดันในอัตรา 2.5 กรัมต่อหลุ่ม สามารถที่จะกำจัดตัวอ่อนของด้วงหมัดผักที่อาศัยอยู่ในดินได้ดี ส่วนตัวเต็มวัยที่ทำลายส่วนใบ สารสกัดสะเดาไม่สามารถป้องกันกำจัดได้)

สาบเสือ

สาบเสือ เป็นพืชล้มลุก ขึ้นกลางแจ้ง เจริญงอกงามได้รวดเร็ว แตกกิ่งก้านสาขามากจนดูเป็นทรงพุ่ม ใบเป็นรูปหอกปลายใบแหลม โคนใบสอบแคน ขอบใบหยักเป็นฟันเลื่อย มีขนปกคลุมทั่วทั้งใบ ออกดอกเป็นช่อ ลักษณะเป็นกระจุก

สารสำคัญในสาบเสือ คือ พิมีน คุมาริน แนโนควิโนน ลิโนนีน ยูพาಥอล ลูพีออล ฟานิล คาไดอิน แคมเฟอร์

สารเหล่านี้มีประสิทธิภาพในการเป็นสารไล่แมลงศัตรุพืชชนิดต่าง ๆ เช่น เพลี้ยอ่อน ป่องกันกำจัดศัตรุพืช เช่น กำจัดเพลี้ยอ่อน ไล่หนอนใยผัก หนอนกระทุ่ผัก และแมลงศัตรูในโรงเก็บ ป่องกันกำจัดโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา และแบคทีเรีย

วิธีการใช้ดังนี้

1) ต้มแล้วใบ พิงลมให้แห้ง บดเป็นผง แข่น้ำ 400 กรัม/น้ำ 3 ลิตร ถ้าใบอย่างเดียวใช้ 400 กรัม/น้ำ 8 ลิตร ภาชนะทึบไว้ค้างคืน กรองเอากาภอกร นำมารีดพ่นทุก 7 วัน ป้องกันและไล่หนอนกระทุ๊ฟัก หนอนไยผัก

2) หมักด้วยเหล้าขาว 24 ชั่วโมง (500 กรัม/เหล้า 1 ลิตร) หมักค้างคืน กรองออกมาใช้ป้องกันกำจัดโรคพืชที่เกิดจากเชื้อราและแมลงศรีษะเรีย และหนอนไยผัก

3) ในสัด 10 กรัมผสมกับใบแห้ง 30 กรัม บดให้ละเอียด แล้วนำมารีดลูกถั่วเชีย 100 กรัม สามารถป้องกันและกำจัดแมลงด้วงถั่วเชีย และมอดข้าวสาร



หนอนตายหายาก

หนอนตายหายาก มีชื่อเรียกอื่น ๆ อีกหลายชื่อ เช่น พญาเรือหัว โป่งมดจั่น สามลิบกลิ่น ปงชั่ง ราชลิน สลอดเชียงคำ เป็นต้น เป็นไม้เลื้อย รากมีลักษณะเป็นพวงคล้ายกระชาย/ใบคล้ายใบพลู



รากหนอนตายหายาก ประกอบด้วยสารกลุ่มอัลคาลอยด์เป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้ยังพบสารประกอบในเมนซิล สติลบีโนยด์ และสารกลุ่มໂຣຕินอยด์ สารพวกนี้มีประสิทธิภาพในการกำจัดเห็บในวัวควาย กำจัดหนอนแมลงวัน ป้องกันกำจัดแมลงศรีษะเรีย ยับยั้งการกินของหนอนกระทุ๊ฟัก มีความเป็นพิษต่อสัตว์เลี้ยง

วิธีการใช้หนอนตายหายาก ทำได้ดังนี้

1) รากหนอนตายหายากสับเป็นชิ้นเล็ก ๆ ปริมาณ 1 กิโลกรัม ผสมน้ำ 20 ลิตร ภาชนะทึบไว้ค้างคืน กรองเอาเนื้อไปฉีดพ่นพืชผักทันที ฉีดพ่นทุก 3 – 5 วัน ใช้น้ำให้หมดทุกครั้ง ไม่ควรเก็บไว้เพราะระยะ

2) สกัดด้วยแอลกอฮอล์ โดยใช้ราก 100 กรัมต่อแอลกอฮอล์ 1 ลิตร หมักทิ้งไว้ 1 อาทิตย์ ภาชนะบ่อย ๆ กรองเอากาภอกร เมื่อจะนำมาใช้ให้เลือจางด้วยน้ำ (สารสกัด 15 – 20 ซีซี ต่อน้ำ 10 ลิตร) แล้วนำไปฉีดพ่นพืชทุก 3 – 5 วัน



ขมิ้นชัน

ขมิ้นชัน เป็นพืชล้มลุกข้ามปี มีหัวอุบู่ใต้ดิน เช่นเดียวกับขิงและข่า เมื่อโตเต็มที่จะสูงประมาณ 1 เมตร ลำต้นที่แท้จริง คือ เหล้าที่อุบู่ใต้ดิน เหล้าจะประกอบด้วยแองก์กามะต่าง ๆ คือ แมงแม่ หรือแมงหลัก มีลักษณะกลม จะเป็นที่แทรกของแขนงต่อ ๆ ไป เนื้อในเหล้าและแมงจะมีสีเหลืองอมส้ม และมีกลิ่นหอม

สารสำคัญในขมิ้นชัน คือ เคอร์คูมิน เทอร์มาโนริน ชิงจิเมอริน พีโนกิน ฟีแลนดริน บอร์นีออล และชินิออล สารเหล่านี้มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดแมลง

คัตตูรพีช เช่น หนอนไยผัก หนอนกระทุ่ห้อม หนอนกระทุ้ผัก และแมลงศัตรูในโรงเก็บ กำจัดลูกน้ำสูง ป้องกันกำจัดโรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย และเชื้อรา

วิธีการใช้ขมีนชัน

1) ใช้ผงขมีนชันครึ่งกิโลกรัมหมักกับน้ำ 2 ลิตร ทิ้งไว้ 1 คืน คั้นเอาแต่น้ำ ใช้อัตรา 400 ซีซี ผสมน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นในแปลงผักกว้างตู้ง ขนาด 4 x 5 ตารางเมตร สามารถไล่แมลงศัตรูพืชพวงหนอนไยผัก หนอนหลอดห้อม หนอนกระทุ้ผัก ได้ดี

2) แร่ขมีนชันครึ่งกิโลกรัม ต่อเหล้าขาว 1 ลิตร แซ่ค้างคืน กรองเอาน้ำไปฉีดพ่น ป้องกันกำจัดโรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรียและเชื้อรา

3) ขมีนผงนำมารอยโคนตัน หรือคลุกเมล็ด ใช้ไอล์แมลง (ผงขมีน 10 กรัมต่อเมล็ด 100 กรัม) เช่น มอดข้าวสาร ด้วงถั่วเขียว ด้วงงวง มอดข้าวเปลือก มอดแป้ง

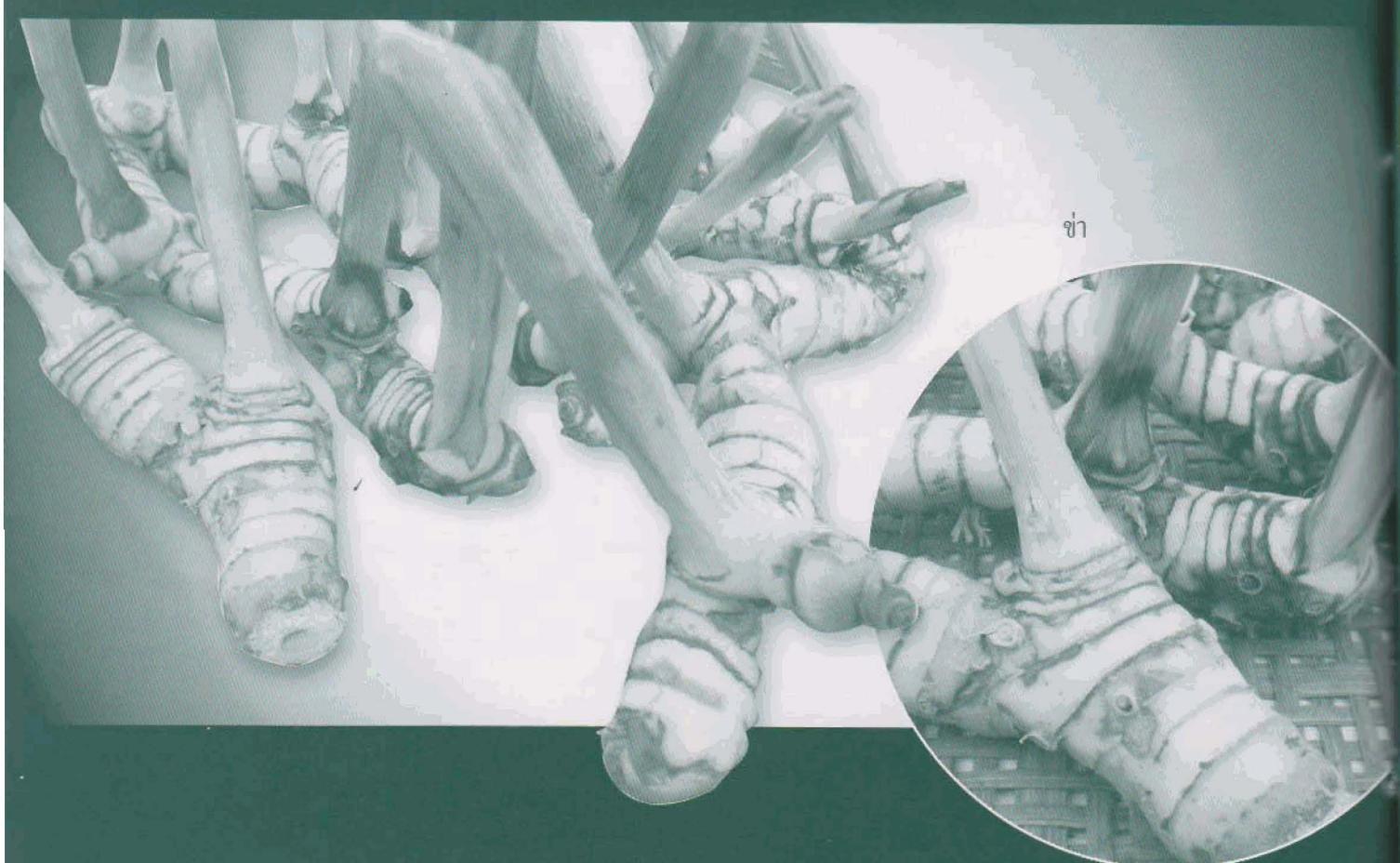
ข่า

ข่าเป็นพืชล้มลุกข้ามปี มีหัวอยู่ใต้ดิน เช่นเดียวกับขันนี้และจิง โตเต็มที่จะสูงประมาณ 1 – 2.5 เมตร ลำต้นคือเหง้าที่อยู่ใต้ดิน ประกอบด้วยแง่งแม่ หรือแง่งหลัก มีลักษณะกลม เป็นที่แทกของแข้งงต่อ ๆ ไป เป็นที่เกิดของراكฝอย ตามแง่งจะมีตาอยู่ทั่วไป สีขาว หรือสีชมพูอ่อน ต่อไปจะเจริญเป็นลำต้นและใบต่อไป

ขามีสารสำคัญ ได้แก่ พิโนนี ลิโนนี ชาฟโรล ยูจินอล ไซมีน เลอรานิօอล และลินาคูล สารเหล่านี้มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช และแมลงศัตรูในโรงเก็บ

วิธีการใช้ ให้นำแง่งข่าที่ผึ่งลมแห้งมาบดละเอียด นำมารอยโคนตัน หรือคลุกเมล็ด ใช้ไอล์แมลงเหมือนตะไคร้ห้อม หรือนำแง่งข่าขนาด 400 กรัมต่อน้ำ 8 ลิตร แซ่ค้างคืน กรองเอาน้ำมาฉีดพ่นไล่แมลง

ข่า





ตะไคร้หอม

ตะไคร้หอม

ตะไคร้หอม หรือบางท้องถิ่นเรียกว่าตะไคร้แดง หรือตะไคร้มะขูด เป็นพืชล้มลุก ที่มีหัวหรือเหง้าอยู่ใต้ดิน ลำต้นจะตั้งตรง และจะแตกออกมาเป็นกอ ที่โคน จะเป็นก้านเป็นชั้น ๆ เหมือนตะไคร้ว้าน ลำต้นเป็นสีแดง ยาว สูงประมาณ 2 เมตร มีมายากว่าตะไคร้ว้าน ลักษณะในแคน ยาว 1 เมตร กว้าง 5 - 20 มิลลิเมตร สีเขียว ผิวเกลี้ยง มีกลิ่นหอมแรงร้อยต่อร้อยห่วงในกับกาน มีแผ่นรูปไข่ปลายตัดยื่นออกมาหลายยาวประมาณ 2 มิลลิเมตร มีขนาดการหุ้มติดทน การล่างสุดเกยซ้อนกัน เมื่อแห้งจะมีน้ำซึ้น

ดอกออกเป็นช่อฟอยคล้ายดอกอ้อ ขนาดยาว ประมาณ 2 ฟุต มีเมฆประดับคล้ายกาบรองรับอยู่

ตะไคร้หอมมี 2 พันธุ์ คือ

* ตะไคร้หอมพันธุ์ชา ใช้เป็นสารป้องกัน กำจัดศัตรูพืช

* ตะไคร้หอมพันธุ์คริลลิง ใช้เป็นสารป้องกัน กำจัดศัตรูพืช

ในตะไคร้หอม มีสารออกฤทธิ์ที่สำคัญ ได้แก่ ไซโตรเนแลด ไซโตรเนอล แอลารานิโอล นอกจากนี้ยังมีสารสำคัญอื่น ๆ คือ เจอราโนเอล พีนีน ลิโนนีน บอร์นีโอล คูมาarin

สารเหล่านี้มีประสิทธิภาพในการไล่แมลงศัตรูพืช เช่น หนอนไยผัก เพลี้ยอ่อน เพลี้ยจั้งเพลี้ยไฟ แมลงหวีขา และแมลงในโรงเก็บ สามารถไล่ยุงและแมลงวัน รวมทั้งกำจัดโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา และแบคทีเรีย

การใช้ตะไคร้หอมป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทำได้ดังนี้

1) นำไปและต้นผึ่งลมจนแห้ง แล้วดละเอียด นำมาโรยโคนดัน หรือคลุกเมล็ดธัญพืช ใช้ไล่แมลง

2) ในตะไคร้หอมบดละเอียด 400 กรัม แห้น้ำ 8 ลิตร ทิ้งไว้ค้างคืน กรองเอากากรอกนำมาน้ำดีพ่น สามารถไล่หนอนไยผัก

3) ตะไคร้หอม 4 กิโลกรัม ผสมสะเดาบด 2 กิโลกรัมต่อน้ำ 75 ลิตร ลักษณะโดยใช้เครื่องลักษณะกำจัดศัตรูพืชพลังงานแสงอาทิตย์ 1 วัน โดยใส่เมล็ดสะเดาบด เมื่ออุณหภูมิของน้ำในหม้อต้มต่ำกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อป้องกันการถลายน้ำของสารอาชาได้เร็วติน รุ่งเช้า ไขน้ำออก นำน้ำไปฉีดพ่นไล่แมลง

ข้างต้นนี้ เป็นเพียงตัวอย่างของพืชสมุนไพร และพืชพื้นบ้านบางชนิดที่สามารถนำส่วนต่าง ๆ มาใช้ในการป้องกันกำจัด หรือควบคุมศัตรูพืชได้ สามารถทำได้่าย แต่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะไล่แมลงหรือกำจัดแมลง และโรคพืชได้เป็นอย่างดี ใช้แล้วไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ปลอดภัยต่อผู้ใช้และผู้บริโภค ราคาไม่แพง

โอกาสหน้า “พสีบีฯ” จะนำพืชอื่นที่สามารถใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืชได้มาแนะนำต่อท่านผู้อ่านเพิ่มเติม





ยางพารา

...สูงสุดสู่สามัญ

ปรากฏการณ์ราคายางพาราในประเทศไทยเป็นเกล้าวยหัวกันอย่างกว้างขวางในช่วงไตรมาสสุดท้ายของปี 2551 จากราคาสูงสุดขึ้นไปแทบทุกครั้งละร้อยกว่าบาท ลดลงมาตามลำดับเหลือประมาณหกครั้งละสามสิบบาท สร้างความตระหนกให้กับชาวสวนยางเป็นอย่างมาก จนกระทั่งเกิดภาวะปีปลูกขึ้นมาในตลาด กล้ายื่นปืนหาที่ประเทศไทยผู้ผลิตยางพาราต้องเร่งมือกันมากขึ้น และคงไม่คาดหวังว่าราคายางพาราจะพุ่งขึ้นสู่ระดับสูงสุดเหมือนเช่นที่เคยเป็นมา เพราะผู้ที่เข้าห้องต่างก็ทราบดีว่าราคายางพาราที่แท้จริงควรจะอยู่ในระดับราคานี้

“อีกซอง” ฉบับต้อนรับปี 2552 ขอฝากท่านผู้อ่านไปสู่ความเป็นสามัคันของยางพารา ในโอกาสนี้



มองผ่านสถานการณ์ปี 51

ในบรรดาภัณฑ์ประเทศไทยที่สำคัญของโลก พบร่วมไทย มาเลเซีย และอินโดนีเซีย เป็นประเทศที่ผลิตและส่งออกยางพารารายใหญ่ของโลก โดยมีเวียดนามเป็นประเทศใหม่ที่เข้ามารักษาบทบาทในการเป็นประเทศผู้ส่งออกที่สำคัญอีกประเทศหนึ่ง ซึ่งในปี 2551 ที่ผ่านมา ผลผลิตยางพาราของโลกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ประมาณร้อยละ 3 จาก 9.70 ล้านตันในปี 2550 เป็น 9.81 ล้านตันในปี 2551 ทั้งนี้เกิดขึ้นจากแรงจูงใจจากราคายางพาราที่สูงขึ้น ทำให้มีการบำรุงรักษายาง ชะลอการตัดโค่นต้นยาง รวมทั้งการเร่งเปิดร่อง

อย่างไรก็ตาม ไทยยังคงเป็นประเทศไทยผู้ผลิตและส่งออกยางพารารายใหญ่ที่สุดของโลก แม้ว่าจะมีพื้นที่ปลูกยางพารา

น้อยกว่าอินโดนีเซีย ซึ่งมีผลผลิตมากเป็นอันดับ 2 และมาเลเซียเป็นอันดับ 3 โดยเวียดนามเป็นผู้ส่งออกอันดับ 4 และเป็นผู้ผลิตอันดับ 6 ของโลก ส่วนอินเดียและจีนเป็นประเทศผู้ผลิตอันดับ 4 และอันดับ 5 แต่ส่วนใหญ่เป็นการผลิตเพื่อใช้ในประเทศเท่านั้น

จากข้อมูลของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร รายงานว่า ในช่วงปี 2547 - 2551 ความต้องการใช้ยางพาราของโลกเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 3.21 ต่อปี โดยเพิ่มจาก 8.706 ล้านตันในปี 2547 เป็น 9.82 ล้านตันในปี 2551 จะเห็นว่าความต้องการใช้ยางพาราของโลกในปี 2550 และปี 2551 ไม่แตกต่างกันมากนัก โดยปี 2550 มีความต้องการใช้ประมาณ 9.783 ล้านตัน

ในปี 2551 จึงเพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 0.38 เท่านั้น เนื่องจากช่วง
ครึ่งหลังของปี 2551 เกิดวิกฤตทางการเงินในสหราชอาณาจักร
ซึ่งเป็นประเทศผู้นำในภาคผลิตภัณฑ์ยางรายใหญ่ของโลก ก่อนที่จะ^{จะ}
ขยายไปยังกลุ่มประเทศผู้นำทางเศรษฐกิจที่สำคัญ ๆ ส่งผลต่อ^{จะ}
การผลิตผลิตภัณฑ์ยางของประเทศไทยลดลงตามความต้องการของผู้บริโภค^{จะ}
พบว่า ญี่ปุ่นมืออันดับสองที่ขยายตัวของความต้องการใช้ยางพารา^{จะ}
เพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 0.21 และจีนเพิ่มร้อยละ 1.96 เท่านั้น
ในขณะที่เมื่อคำนวณในช่วงปี 2547 - 2551 อัตราการขยายตัว^{จะ}
ของญี่ปุ่นและจีนสูงถึงร้อยละ 2.14 และ 7.20 ตามลำดับ^{จะ}
โดยมีความต้องการใช้ยางพาราของสหราชอาณาจักรเมื่อคำนวณ^{จะ}
ในช่วงเวลาเดียวกันพบว่า ลดลงในอัตราร้อยละ 3.90 ต่อปี^{จะ}
แต่เฉพาะปี 2551 ลดลงถึงร้อยละ 1.77 ต่อปี

ในการส่งออกสูงสุด เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.23 ต่อปี ระหว่างปีที่ 2547
อันโนดนี้เชียร์ ร้อยละ 7.10 ต่อปี สำนักงานเอนเนอร์จีและการ
ขยายตัวลดลงเฉลี่ยร้อยละ 0.74 และ 13.88 ต่อปี ตามลำดับ^{จะ}
เนื่องจากราคากลางต่ำของยางพาราของไทยสูงกว่าประเทศคู่แข่ง^{จะ}
ทำให้ผู้ซื้อหันไปซื้อกับประเทศไทยที่มีราคาต่ำกว่า ในขณะที่ไม่เหลือ^{จะ}
มีนโยบายปลูกทดแทนยางพาราเก่าเพื่อเพิ่มผลผลิต โดยที่^{จะ}
ความต้องการใช้ภายในประเทศยังเพิ่มขึ้น จึงส่งผลให้ส่งออก^{จะ}
ได้น้อยลง

สำหรับสต็อกยางพาราโลก พบว่า มีการขยายตัว^{จะ}
เพิ่มขึ้นในอัตราเฉลี่ยร้อยละ 4.24 ต่อปี จาก 1.815 ล้านตัน^{จะ}
ในปี 2547 เป็น 2.015 ล้านตันในปี 2551 โดยในช่วงเวลา^{จะ}
ยางพาราผันผวนประเทศญี่ปุ่นจะมียางอยู่ในสต็อกเป็นจำนวน^{จะ}
มาก ในทางกลับกัน สำหรับช่วงที่ยางพาราคาดว่าสต็อก^{จะ}
จะกลับมาอยู่ในมือของประเทศไทยผู้ผลิตแทน เนื่องจากประเทศ



ผู้ซื้อขายของการรับมอบยางพาราดังกล่าว ซึ่งปกติแล้วระบบการซื้อขายจะเป็นลักษณะการซื้อขายล่วงหน้า ในลักษณะการสั่งซื้อเดือนต่อเดือน โดยราคายางพาราที่อ้างอิงอยู่ในปัจจุบันจะใช้ราคายางซื้อขายล่วงหน้าในตลาดสินค้าโภคภัยที่เรียกว่า SICOM และราคายางซื้อขายล่วงหน้าในตลาดโตเกียวที่เรียกว่า TOCOM เป็นราคากลาง อ้างอิง ส่วนราคากลางในประเทศไทยจะใช้ราคากลางยางพาราหาดใหญ่เป็นเกณฑ์

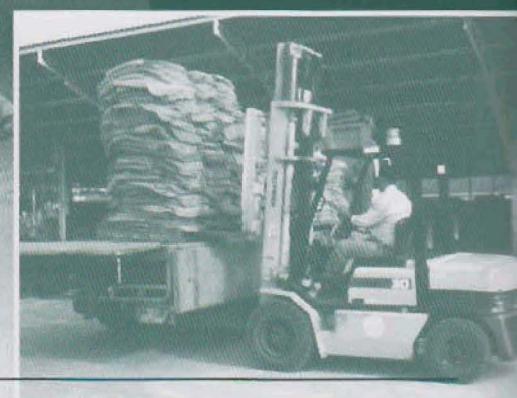
มองผ่านสถานการณ์ของไทย

สำหรับประเทศไทยของเรา แม้ว่าจะไม่ใช่ประเทศผู้ปลูกยางพารารายใหญ่ของโลก แต่กลับเป็นผู้ส่งออกยางพารารายใหญ่ของโลก โดยในปี 2547 มีพื้นที่ปลูกยางพาราร่วม 12 ล้านไร่ พลผลิตเฉลี่ยประมาณ 290 กิโลกรัม/ไร่ และในปี 2551 พื้นที่ปลูกเพิ่มเป็น 15.36 ล้านไร่ แต่ผลผลิตเฉลี่ยลดลงเหลือเพียง 286 กิโลกรัม/ไร่ สำหรับพื้นที่ปลูกที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจากการขยายพื้นที่ปลูกยางพาราในแหล่งปลูกยางใหม่ ส่วนผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ลดลงประมาณร้อยละ 0.56 ต่อปี เกิดขึ้นจากสภาพภูมิอากาศที่แปรปรวน เกิดภาวะแห้งแล้ง รวมทั้งภาวะน้ำท่วมในแหล่งผลิต

อย่างไรก็ตาม ผลผลิตรวมยางพาราของไทยตั้งแต่ปี 2547 – 2551 พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จาก 2.97 ล้านตันในปี 2547 เป็น 3.12 ล้านตันในปี 2551 คิดเป็นอัตราเพิ่มเฉลี่ยร้อยละ 1.09 ต่อปี คาดว่าเป็นผลมาจากราคายางพาราที่พุ่งสูงขึ้น ทำให้เกษตรกรลงทุนในการบำรุงรักษาต้นยางพาราเพิ่มมากขึ้น เพิ่มจำนวนวันกรีดยาง ลดการตัดโคนต้นยางแก่ และเปิดกรีดยางในขณะที่อายุต้นยางยังไม่ถึงเกณฑ์ รวมทั้งเกิดกระแสการปลูกยางพาราในพื้นที่ใหม่ๆ มากยิ่งขึ้น

เมื่อพิจารณาความต้องการใช้ยางพาราในประเทศไทยพบว่าในแต่ละปีประเทศไทยมีความต้องการใช้ยางพาราประมาณ 0.32 – 0.37 ล้านตัน ที่เหลือประมาณ 2.5 – 2.6 ล้านตันส่งออกทั้งหมด ทั้งนี้ในช่วงปี 2547 – 2551 แนวโน้มการใช้ภายในประเทศเพิ่มสูงขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 4.12 ต่อปี โดยมีการใช้ห้องยางขัน และยางแผ่นรวมกันเพิ่มขึ้นในอัตราเฉลี่ยร้อยละ 16.30 และ 5.54 ต่อปี ตามลำดับ ในขณะที่แนวโน้มการใช้ยางแท่งลดลงในอัตราเฉลี่ยร้อยละ 2.41 ต่อปี จาก 0.123 ล้านตันในปี 2547 ลดเหลือ 0.114 ตันในปี 2551

สำหรับปี 2551 มีการใช้ยางภายในประเทศประมาณร้อยละ 12 ของผลผลิตทั้งหมด โดยร้อยละ 40 เป็นการใช้ในรูปยางขัน ร้อยละ 31 ใช้ในรูปยางแท่ง และร้อยละ 26 ใช้ในรูปของยางแผ่นรวมกัน โดยอุดสาหกรรมที่มีการใช้ยางพารามากที่สุด คือ อุตสาหกรรมยางล้อ ได้แก่ ยางยานพาหนะ ยานรถจักรยาน รถจักรยานยนต์ และยางหล่อตอก อุตสาหกรรมดังกล่าวมีการใช้ยางแท่งและยางแผ่นรวมกันประมาณร้อยละ 55 ของการใช้ยางในประเทศทั้งหมด และมีอัตราการขยายตัวของการใช้เฉลี่ยประมาณร้อยละ 7.41 ต่อปี ซึ่งเป็นผลมาจากการขยายตัวของเศรษฐกิจโลก อย่างไรก็ตามในปี 2551 ซึ่งเศรษฐกิจโลกอยู่ในภาวะกดดันอย่างรุนแรง ทำให้การใช้ยางพาราในอุตสาหกรรมยางล้อลดลงประมาณร้อยละ 1.25 ต่อปี ส่วนอุตสาหกรรมที่มีการใช้ยางพาราร่องลงมา คือ อุตสาหกรรมยางยีด มีความต้องการใช้ยางพาราประมาณร้อยละ 19 ของความต้องการใช้ยางพาราในประเทศไทยทั้งหมด และมีอัตราการขยายตัวสูงสุดเฉลี่ยร้อยละ 17.89 ต่อปี เนื่องจากการขยายตัว



ของการผลิตเสื้อผ้าที่เพิ่มสูงขึ้น สำหรับอุตสาหกรรมถุงมือยาง มีการใช้ยางพาราประมาณร้อยละ 15 ของความต้องการใช้ยางพาราทั้งหมด และมีแนวโน้มการขยายตัวลดลง เฉลี่ยประมาณร้อยละ 1.46 ต่อปี ทั้งนี้เป็นผลมาจากการค้ายางพาราที่สูงมากในช่วงปี 2549 - 2550 ส่งผลให้อุตสาหกรรมถุงมือยางซึ่งใช้น้ำยางข้นเป็นวัตถุดิบในการผลิต โดยเฉพาะโรงงานขนาดเล็กขาดสภาพคล่องจนกระทั่งต้องปิดตัวเองลง อุตสาหกรรมอีกประเภทหนึ่งที่มีการขยายตัวลดลงคือ อุตสาหกรรมยางรัดของ โดยมีอัตราการขยายตัวลดลงร้อยละ 12.37 ต่อปี โดยเป็นผลมาจากการรูปแบบผลิตภัณฑ์บรรจุที่เปลี่ยนแปลงไป ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้ยางรัดเหมือนเช่นอดีต

ในการการส่งออก พบร่วมในช่วงปี 2547 - 2551 การส่งออกยางพาราของไทยมีแนวโน้มลดลงในอัตราเฉลี่ยร้อยละ 0.75 ต่อปี จาก 2.667 ล้านตันในปี 2547 เป็น 2.600 ล้านตัน



ในปี 2551 เนื่องจากผลผลิตกับความต้องการใช้เพิ่มขึ้นในอัตราที่แตกต่างกัน โดยมีความต้องการใช้ในประเทศไทยเพิ่มมากกว่าผลผลิต นอกเหนือไปในช่วงปลายปี 2551 เศรษฐกิจโลกยังคงด้อย ประเทศผู้ใช้ยางพาราจะลดการซื้อยาง จึงทำให้การส่งออกในช่วงเวลาดังกล่าวลดน้อยลง

ยางพาราที่ส่งออกของไทยส่วนใหญ่ส่งออกในรูปของยางแท่ง ประมาณร้อยละ 35 รองลงมาคือยางแผ่น ร้อยละ 30 และน้ำยางข้น ร้อยละ 21 ซึ่งการส่งออกในรูปแบบน้ำยางข้น มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 0.48 ล้านตัน ในปี 2547 เป็น 0.54 ล้านตันในปี 2551 โดยคาดว่าเป็นผลมาจากการเก็บยางที่ลดลงของประเทศไทยซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่นำไปปลูกอุตสาหกรรมเกี่ยวน้ำเรื่อง เช่น ยางพาราที่ส่งออกเป็นการส่งออกในลักษณะถุงดิบที่นำไปผลิต ยางพาราที่มีมูลค่าสูงแต่ยังไม่ถูกน้ำที่จราจร

แนวทางในการนำยางพาราซึ่งเป็นวัตถุดิบเหล่านี้ นำมายผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าการส่งออกให้สูงขึ้น สร้างโอกาสในการพัฒนาอุตสาหกรรมยางพาราของไทยให้ครองวงจรมากยิ่งขึ้น

ยางพาราราคาตกต่ำ ?

หากมองในภาพรวม ราคายางพาราในช่วงปี 2547 - 2551 พบร่วม ราคายางพารามีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยราคายางแผ่นดินคุณภาพ 3 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอัตราเฉลี่ยร้อยละ 17.87 ต่อปี ยางก้อนคละเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 15.50 ต่อปี และน้ำยางสดเพิ่มขึ้นร้อยละ 16.37 ต่อปี เมื่อเปรียบเทียบราคาระหว่างปี 2550 กับปี 2551 พบร่วม ราคายางพื้นสามประภัยในปี 2551 โดยเฉลี่ยสูงกว่าปี 2550 ซึ่งเป็นไปตามราคานิตลาดโลก โดยยางแผ่นดินคุณภาพ 3 เพิ่มขึ้นร้อยละ 28.18 ยางก้อนคละเพิ่มขึ้นร้อยละ 18.44 และน้ำยางสดเพิ่มขึ้นร้อยละ 20.07



เมื่อพิจารณาต้นทุนการผลิตยางพารา จากการวิเคราะห์ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร พบร่วม ต้นทุนการผลิตยางพาราในปี 2551 เฉลี่ยพื้นประเทศ อยู่ที่ร้อยละ 11,035.83 บาท หรือกิโลกรัมละ 38.59 บาท ประกอบด้วย ค่าแรงงานร้อยละ 54 ค่าวัสดุร้อยละ 21 ต้นทุนคงที่ร้อยละ 19 และดอกเบี้ยร้อยละ 6 หรือเป็นต้นทุนผันแปรร้อยละ 81 และต้นทุนคงที่ร้อยละ 19

อย่างไรก็ตาม ในช่วงไตรมาสสุดท้ายของปี 2551 ราคายางพาราในตลาดโลกได้ลดลงอย่างต่อเนื่องและรุนแรง โดยราคายางแผ่นดินคุณภาพ 3 ลดลงจากกิโลกรัมละ 89.74 บาท ในช่วงเดือนกันยายน 2551 เหลือเพียงกิโลกรัมละ 30 บาท ในวันที่ 8 ธันวาคม 2551 ก่อนที่จะปรับตัวขึ้นมาและระดับ 48.50 บาท ในช่วงปลายเดือนธันวาคม 2551 และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยทั้งเดือนพบว่าราคายางแผ่นดิน

คุณภาพ 3 ออยท์กิโลกรัมละ 44.36 บาท ต่ากิว่าราคาน้ำมันเปลี่ยนของเดือนเดียวกันในปี 2550 กิโลกรัมละ 2.84 บาท โดยราคาเฉลี่ยของเดือนธันวาคม 2550 ออยท์กิโลกรัมละ 47.20 บาท

ผลของความผันผวนของราคายางพาราดังกล่าว นักวิเคราะห์มองว่าเป็นผลมาจากการปัจจัยภายนอก

โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาวะเศรษฐกิจด้อยของประเทศไทย ผู้ซื้อยางพารารายใหญ่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นประเทศผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ยางรายใหญ่ซึ่งประกอบการสั่งซื้อลงเนื่องความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ยางลดลง จากปัญหาชั้นไฟไหม้ในประเทศไทย และวิกฤตเศรษฐกิจการเงินดังกล่าวได้ขยายตัวและส่งผลกระทบไปทั่วโลก แนวโน้มการนำเข้าผลิตภัณฑ์ยางล้อของสหรัฐอเมริกาจากจีนและญี่ปุ่นซึ่งเป็นประเทศผู้ผลิตสำคัญ และเป็นประเทศผู้นำเข้ายางรายใหญ่ของไทยจะลดลงสั่นอย่างไปด้วย ดังนั้นความต้องการซื้อยางพาราจากไทยก็ลดลงไปตามกัน จนกระทั่งกลับมายังผู้ส่งออกและผู้ค้ายางในประเทศไทยซึ่งลูกค้า



ยืนยันว่าจะสูญเสียเงินมัดจำแทนการยอมรับมอบยางที่สั่งซื้อดังนั้น สต็อกยางจึงเหลืออยู่ในมือของผู้ค้าและผู้ส่งออกเป็นจำนวนมาก ทำให้ไม่ยอมรับซื้อยางในตลาดเด็กมาก

นอกจากนี้ ราคาน้ำมันในตลาดโลกมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง เช่นกัน ส่งผลให้ราคายางพารามีแนวโน้มลดลงตามไปด้วย โดยจากการศึกษาของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร พบร่วม ความยึดหยุ่นของราคาน้ำมันที่มีผลต่อราคายางพารา เท่ากับ 0.095 กล่าวคือ ถ้าราคาน้ำมันเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ราคายางพาราจะเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 0.095

โดยการเปลี่ยนแปลงราคายางพาราจะเปลี่ยนแปลงไปเมื่อราคาน้ำมันเปลี่ยนไปแล้ว 1 วัน

สำหรับมาตรการแก้ไขปัญหาของพาราของประเทศไทย ผู้ผลิตรายใหญ่ที่สามประเทศ (อินโดนีเซีย มาเลเซีย และไทย) ในช่วงที่ผ่านมา ไม่ว่าจะเป็นการกำหนดโครงการส่องทางพาราของแต่ละประเทศ การร่วมมือเสนอราคายางใหม่ให้ต่ำกว่า 135 เซ็นต์สหรัฐฯ/กิโลกรัม รวมทั้งการตัดต้นยางแก่ที่ให้ผลผลิตต่ำเพื่อป้องกันภัย ต่างก็เป็นปัจจัยสนับสนุนไม่ให้ราคายางพาราตกต่ำไปมากกว่าที่เป็นอยู่ ตลอดจนนโยบายของสหรัฐอเมริกาที่ให้ความช่วยเหลือกับบริษัทผลิตรถยนต์จี.เอ็ม. และไครสเลอร์ให้สามารถดำเนินกิจการต่อไปได้ส่งผลทางอ้อมต่อความเชื่อมั่นในการสร้างความอยู่รอดให้กับอุตสาหกรรมยางยานยนต์และความต้องการใช้ยางพาราในอุตสาหกรรมดังกล่าว

ดังนั้น ปัญหาของราคาก็ต่ำ จึงเป็นปัญหาที่เป็นผลมาจากการผู้ผลิตสำคัญ เป็นปัญหาอีกทั้งในปี 2552 นี้ หากสถานการณ์เศรษฐกิจยังเป็นไปในทิศทางที่หลบๆ คุกคิดการณ์ คือ อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจดีลงลดลง หรือมองทางบางแผลง ฯ เสมอตัว ราคายางพาราคงไม่อาจพุ่งสูงสุดเช่นที่ผ่านมา ทางออกที่ดีในปัจจุบัน เกษตรกรผู้ปลูกยางพารา ผู้ค้ายางพารา ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมยางพารา ผู้ประกอบการขนส่ง ตลอดจนผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทั้งภาครัฐและเอกชน จะต้องร่วมมือกันด้วยความจริงใจในการพัฒนายางพาราของไทยให้ก้าวไกล ลดการพึ่งพาตลาดส่งออก สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับยางพาราในรูปของผลิตภัณฑ์ยางแบบต่างๆ รวมทั้งการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ เพื่อลดต้นทุน และพัฒนางานวิชาการด้านยางพาราให้ครอบคลุมในทุกสาขาวิชา เพื่อสร้างโอกาสและทางเลือกให้กับยางพาราไทยในอนาคต

เวลาเดมน้ำผึ้งพระจันทร์ของยางพาราได้ลึกลับลงแล้ว บัดนี้คือโลกแห่งความจริงที่ต้องเผชิญ

(ขอบคุณ : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร/ข้อมูล)

พบกันใหม่ฉบับหน้า.....สวัสดี
อังคณา



คำถ้ามฉีกซอง

กองบรรณาธิการจดหมายข่าวผลใบฯ กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 E-mail : angkanas@doa.go.th





การเพลิด

เห็ดกระด้าง

เห็ดกระด้าง ภาษาท้องถิ่นอีสานเรียกเห็ดบด ทางภาคเหนือเรียกเห็ดลม และภาคกลางเรียกเห็ดกระด่างคำ เป็นเห็ดพื้นเมืองที่มีรากติดตื้น ในธรรมชาติมักพบบนขอนไม้ล้มในตรอกคลุกเติงรังหรือไม้ใบกว้าง พบริในช่วงฤดูร้อนต่อฤดูฝนหรือฤดูฝนต่อฤดูหนาว ที่อุณหภูมิกลางวันและกลางคืนต่างกันมาก ๆ

เห็ดชนิดนี้ดอกอ่อนจะนิ่ม เมื่อแก่จะเนียนและแข็ง จึงสามารถเก็บไว้รับประทานได้นานข้ามปี เห็ดกระด้าง มีรสหวานกว่าเห็ดชนิดอื่น ๆ ในตรอกคลุกเติงกวัน ดอกอ่อนนำมาผัดน้ำมันหอย ทำแกงล้ม ใส่ในแกงหน่อไม้ ดอกแก่นำมาใส่แกงแค หรือซุบแบบอีสาน จึงเป็นที่นิยมรับประทานของคนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ

นอกจากนี้ยังมีสรรพคุณเป็นยาบำรุงร่างกาย บำรุงกำลัง และแก้ไขพิษ โดยจะนำเห็ดกระด้างหั้งแบบสดหรือแบบแห้ง ต้มกับน้ำจันเดือดให้ผู้ที่มีร่างกายอ่อนแพเลี้ยจากการทำงานหรือไม่แข็งแรงเนื่องจากเพิ่งพื้นจากไข้ สามารถพาทางเพศไม่ค่อยจะดี รับประทานหั้งน้ำและเนื้อเห็ดเป็น

ประจำจะทำให้ร่างกายแข็งแรง งานวิจัย พบว่า

“แคปซูล” จากรากเห็ดกระด้าง สามารถลดไขมันในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานและผู้ติดเชื้อ

HIV ได้ผลดี จะทำให้ผู้ป่วยมีอายุยืนยาวต่อไปได้อีก สำหรับราคาวงเห็ดกระด้างค่อนข้างสูงกว่าเห็ดพื้นเมืองชนิดอื่น ๆ จึงได้รับการพัฒนาเพื่อการเพาะปลูกเป็นการค้า

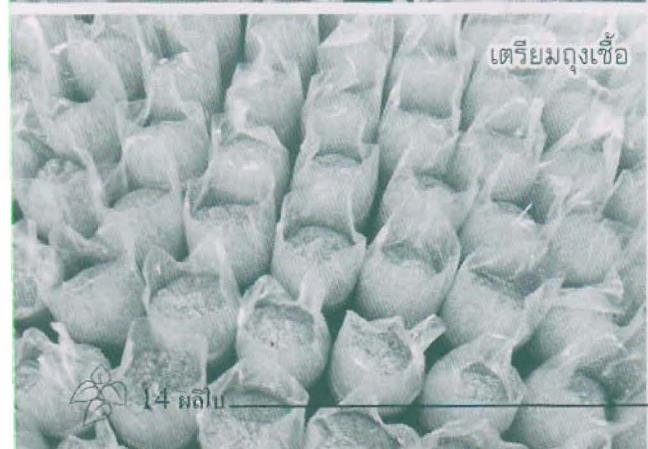
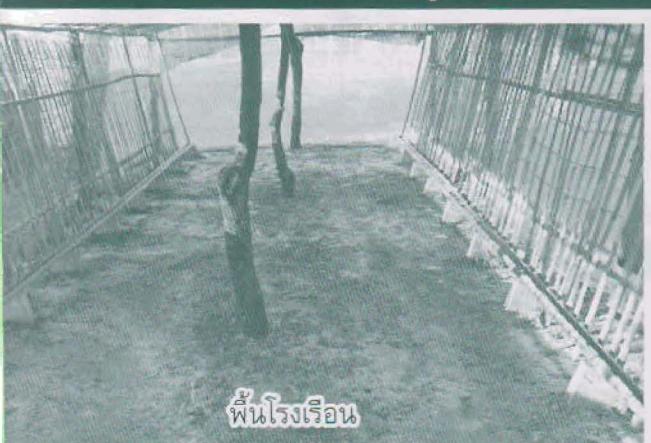
เชื้อเห็ด





นายทองพูน วงศ์มะลัย อายุบ้านเลขที่ 129 หมู่ที่ 5 บ้านอวนช้าง ตำบลกุดดินเจ อำเภอไก่ลาง จังหวัดหนองบัวลำภู เป็นประธานกลุ่มผู้ที่ผลิตเห็ดโรงเรือนเพื่อการค้า มีอาชีพทำนา ในช่วงว่างเว้นจากการทำงานจะผลิตเห็ดโรงเรือนเป็นอาชีพเสริมมานานกว่าสิบปีซึ่งถือว่ารายได้ต่อหัวข้างดี

เห็ดที่ผลิตส่วนใหญ่จะเป็นเห็ดกระดัง นอกจากนั้น ก็ยังมีเห็ดขอนขาว และเห็ดนางฟ้า การผลิตเน้นผสมผสานภูมิปัญญาของเกษตรกรกับเทคโนโลยีทางวิชาการ เพื่อลดต้นทุนการผลิตและความปลอดภัยของผู้ผลิตและผู้บริโภค การผลิตในปีแรกจะลงทุนด่อนข้างสูงเนื่องจากต้องสร้างโรงเรือน แต่สามารถใช้ได้หลายปี



วัสดุอุปกรณ์และวิธีการเพาะเห็ดกระดัง มีดังนี้

ลักษณะโรงเรือน ขนาดโรงเรือนกว้าง 4 – 5 เมตร ยาว 6 – 10 เมตร สูง 3 เมตร หลังคามุงหญ้าค่า ด้านข้างโรงเรือนเป็นพลาสติกเดลิอัน สามารถเปิด-ปิดได้สะดวก ต้นทุนในการสร้างโรงเรือนขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 10 เมตร ประมาณ 3,760 บาท โดยเป็นค่าเสียไม้ไฟ พลาสติกใสและหลังคาที่ทำจากหญ้าค่า และพลาสติกดำ เป็นเงิน 1,500 1,000 500 400 360 และ 260 บาท ตามลำดับ

การผลิตถุงเชือ ในการผลิตก้อนเชือเพาะเลี้ยงเห็ด 5,000 ก้อน ใช้ชี้ลือยไส้ยางพารา 40,000 กิโลกรัม รำละอียด 250 กิโลกรัม ปุ๋นขาว 50 กิโลกรัม ยิปซัม 50 กิโลกรัม ตีเกลือ 8 กิโลกรัม

นำชี้ลือยมาผสมกับอาหารเสริมคลุกให้เข้ากันดี เติมน้ำลงใน坛ะทั้งมีความชื้นพอดี บรรจุถุงพลาสติกหนร้อนขนาด 3×13 นิ้ว ให้แน่นพอสมควรประมาณถุงละ 800 – 1,000 กรัม พร้อมรวมดอพลาสติกและจากด้วยสำลี นำไปปืนเชือกที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียล เป็นเวลา 5 ชั่วโมง ทั้งไว้ให้เย็นแล้วนำไปใส่เชือข้าวฝางถุงละประมาณ 10 – 20 เมล็ด โดยในการผลิตก้อนเชือเพาะเลี้ยงเห็ด 5,000 ก้อน ใช้เชือเห็ด 180 ขวด ราคาดาวดละ 7 บาท





บ่มพักก้อนเชือเห็ด

การบ่มพักก้อนเชือเห็ด หลังจากที่ได้ทำการหยอดเชือลงถุงเรียบร้อยแล้ว นำถุงก้อนเชือไปบ่มพักไว้ในโรงเรือน วางบนชั้นไม้ไผ่ให้มีการด่าย REPRESENT อาการศอย่างเพียงพอ บ่มพักก้อนเชือเห็ดประมาณ 2 เดือน เค้าคอมพลาสติกออก จากนั้นอบไว้อีก 3 วัน ให้เขามีดกริดปากถุงให้กว้างขึ้น และอบอีก 3 วัน จะเกิดตุ่มดอกเล็ก ๆ ม้วนพลาสติกด้านข้างขึ้น รดหน้า 2 - 3 วัน ก็สามารถเก็บดอกเห็ดได้

โดยหลังจากหยอดเชือเห็ดแล้วใช้เวลา 70 วัน จึงเริ่มเก็บดอกได้ ใน การเก็บจะเก็บโดยใช้มือดึงดอกเห็ดที่โตเต็มที่ออก แล้วตัดขาดทิ้งนำมาน้ำรุ่งสูง เพื่อรอจำหน่าย ในการปลูกแต่ละครั้งสามารถเก็บผลผลิตได้ 5 - 7 เดือน

การตลาด เห็ดที่เกษตรกรผลิตได้จะไม่มีปัญหาการตลาดเนื่องจาก มีพ่อค้ามารับซื้อถึงที่ ซึ่งผลผลิตยังไม่เพียงพอ กับความต้องการของตลาด พ่อค้าที่มารับซื้อจะนำเห็ดไปขายในตัวจังหวัดหนองบัวลำภู และจังหวัด ใกล้เคียงโดยเฉพาะจังหวัดอุดรธานีซึ่งจะเป็นจุดกระจายผลผลิตไปยังจังหวัด อื่น ๆ ต่อไป ราคาเห็ดที่เกษตรกรขายได้อยู่ระหว่าง 70 - 100 บาทต่อกิโลกรัม ขึ้นอยู่กับฤดูกาล

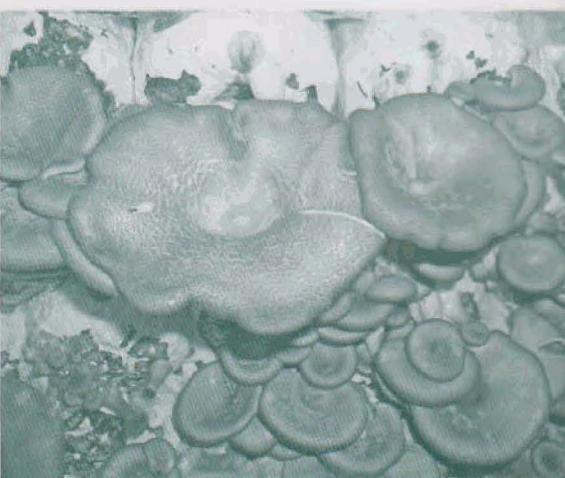
ปัญหาการผลิต เกษตรกรจะพบปัญหาที่สำคัญคือ ไร่ไข่ปลา และราเชีย การป้องกันกำจัดจะใช้น้ำมักสมุนไพร เช่น ใบน้อยหน่า หัวข่า แก่ ตะไคร้รอม ฉีดพ่น สามารถควบคุมตัวรุพีชได้ และทำให้ลดต้นทุนการ ใช้สารเคมีลงได้ เกษตรกรมีความปลอดภัยและผู้บริโภค มีความปลอดภัย

การเข้าสู่ระบบการจัดการคุณภาพพีช เกษตรกรในกลุ่มผลิตเห็ด มีความต้องการที่จะได้รับรองการจัดการคุณภาพพีช จึงสมควรเข้าสู่ระบบ หลังจากเจ้าหน้าที่จากการ湿润化การเกษตรเข้าไปตรวจแหล่งผลิตเห็ดของ เกษตรกร ในกลุ่มแรกจะผ่านการประเมินได้รับใบรับรองคุณภาพ (ลัญลักษณ์ Q) 12 ราย ซึ่งเกษตรกรในหมู่บ้านมีความสนใจเข้าสู่ระบบมากขึ้น จึงสมควร เข้าสู่ระบบการจัดการคุณภาพพีชมากขึ้น ปัจจุบันเกษตรกรได้รับใบรับรอง คุณภาพ 25 ราย และอยู่ในระหว่างการตรวจรับรองอีกจำนวนมาก

จะเห็นได้ว่าเห็ดกระดังเป็นพีชที่ตลาดมีความต้องการมาก นอกจากบริโภคสดแล้ว ยังสามารถนำมาแปรรูปเป็นยาสมุนไพรบำรุงร่างกาย และรักษาโรคหลายชนิดดังได้กล่าวมาแล้ว



ใส่เชือข้าวฟางในก้อนเชือเห็ด



ลักษณะการออกดอก





พลีบ จำกัด

บรรณาธิการ

ผลิตภัณฑ์จากน้ำมันงา



สูญน้ำมันงา ทั้งสูญก้อน และสูญเหลว มีคุณสมบัติทำให้ผิวอ่อนนุ่ม ชุ่มชื้น มีฟองนุ่มนวล ชำระล้างสิ่งสกปรกได้ดี ไม่ระคายเคืองต่อผิวนานและมีกลิ่นหอม

โลชั่นน้ำมันงา ช่วยชะลอความเสื่อมสภาพของผิวสามารถป้องกันการเกิดอนุมูลอิสระ และยับยั้งการเกิด lipid peroxide ได้มีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ พบว่าร้อยละ 90 ของผู้ใช้มีความพึงพอใจ และไม่พบความระคายเคืองต่อผิว

สนใจผลิตภัณฑ์จากน้ำมันงา ติดต่อสอบถามที่ ศูนย์วิจัยพิชไรอุบลราชธานี ตู้ ปณ. 69 ต.เมือง อ.อุบลราชธานี 34000 โทร. 0-4520-2187-8 E-mail : ubfcrc@yahoo.com

พบกันใหม่ฉันหน้า

บรรณาธิการ

E-mail : pannee@doa.go.th



น้ำมันงา เป็นน้ำมันที่มีคุณภาพดี ประกอบด้วยกรดไขมัน ในอัตราสูงถึง 85% มีกรดไขมันจำเป็น ได้แก่ กรดคลิโนเลอิก กรดไขมันที่เป็นประโยชน์ ได้แก่ กรดไขมันในบริมาณสูง มีเรออาคู วิตามิน และมีสารค้านอนมุกอิสระหลายชนิด ได้แก่ วิตามินอี เชชา มันอส เซรามิโน เซราโนลิน เทามอล และแคนนาโนโกลิฟิวออล ซึ่งช่วยลดความเสื่อมสภาพของผิว เมื่องจากสามารถป้องกันการเกิดอนุมูลอิสระและยับยั้งการเกิด lipid peroxide

น้ำมันงาช่วยอุดมไปด้วยวิตามินอี บี 2 บี 5 บี 6 บี 9 ในโอดีน โคเลสเตอรอล และกรดพาราอะมิโนเบนโซอิก

เมื่อนำน้ำมันงามาเป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี จะได้ผลิตภัณฑ์ที่อุดมด้วยแร่ธาตุและวิตามินที่เป็นประโยชน์ คุณสมบัติการซึมผ่านผิวนานได้ดีของน้ำมันงาช่วยที่ให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้บำรุงผิวนานให้มีความชุ่มชื้น และยืดหยุ่นให้ดี

ศูนย์วิจัยพิชไรอุบลราชธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรที่ 4 กรมวิชาการเกษตร จึงได้นำน้ำมันงามาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้แก่ น้ำมันงา สูตร และโลชั่น

น้ำมันงาจากน้ำมันงา มีสรรพคุณช่วยบรรเทาอาการบากเมื่อย ผ่อนคลายกล้ามเนื้อ และบำรุงผิวพรรณได้ดี



ผลิต ก้าวใหม่ในการวิจัยและพัฒนาการเกษตร

วัตถุประสงค์ * เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร

* เพื่อเป็นสื่อกลางสำหรับนักวิจัยกับผู้บริหาร นักวิจัยกับนักวิจัยและนักวิจัยกับผู้สนใจในการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกัน

* เพื่อเผยแพร่มูลนิธิปัญญาห้องถัง อันจะเป็นตัวอย่างที่ดีเป็นพื้นฐานการวิจัยขั้นสูงต่อไป

ที่ปรึกษา

สมชาย ชาญณรงค์คุณ
สิงคิด เท-มาคม

บรรณาธิการ : พวรรณี วิชชานุ

กองบรรณาธิการ : อังคณา สุวรรณภูมิ อุดมพร สุพุดตร์ อุเทพ กุญจน์สมมิตร พนารัตน์ เสริฐวิคุล

ช่างภาพ : วิสุทธิ์ ต่ายทรัพย์ กัญญาณัฐ ໄพแดง ชูชาติ อุทาหรสุก

นักพิชช้อมูล : อรชัย สุวรรณพงศ์ อาจารย์ ต่ายทรัพย์

จัดส่ง : พรพิพัฒน์ นามคำ

สำนักงาน : กรมวิชาการเกษตร ถนนพหลโยธิน เขตดุสท์กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 0-2561-2825, 0-2940-6864 โทรสาร : 0-2579-4406

พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณการพิมพ์ โทรศัพท์ : 0-2282-6033-4

www.aroonprinting.com