



พลังเกษตร



ส่งเสริมพืชเศรษฐกิจครบวงจร



หน้า ๖

เครื่องอบพืชผล

ฝีมือวิศวกรไทย **คืนทุนไว** แต่ต้องเก่งบริหารเชื่อเพลิง



หน้า ๓๘

ราคาพุ่ง

โรงทึบเสถียรปาล์ม
หนุนปลูกปาล์มคุณภาพ

นายกสมาคมส่งออก
บอกวิธีทางคืน..แชมป์โลกข้าว

ลานปาล์มครู้ออด ดังเพราะความซื่อสัตย์



หน้า ๑๕

ฟ้าทะลายโจรอินทรีย์
รายได้ไร่ละ 8 หมื่นบาท/รอบ

แม่ปุ๋ยคุณภาพสูง จากหลายประเทศ

อิสราเอล



13-0-46

13-0-46 GG

0-52-34

12-61-0

0-0-50

0-0-60

15-15-15
(ใบตม-ลาบชา)

จีน



13-0-46

0-52-34

12-60-0

20-53-0



สนใจเป็นตัวแทนจำหน่าย ติดต่อได้ที่ :

บริษัท เอ็กชตรา อโกรเคมีคอล จำกัด

160/73 หมู่ 10 ซ.ไกรศักดิ์วัฒน์(บางปลา 8) ถ.เทพารักษ์ ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 0-2312-1051, 0-2750-6852

บอกบอก

วสันตฤดูกำลังจะผ่านพ้นไป พร้อมๆ กับทิ้ง “มวนน้ำ” ไว้หลายพื้นที่ ก่อให้เกิด
ประโยชน์ และ โทษ พร้อมๆ กัน

ประเทศไทยอยู่ในวงจรอุบาทว์ เรื่อง น้ำแล้ง และ น้ำหลาก ทุกปี เพราะไม่มีรัฐบาล
ชุดใดมาแก้ปัญหา แม้แต่ กรมชลประทาน ก็สอบตกมาตลอด

ผลก็คือ “คนไทย” กลายเป็นเหยื่อ ภัยแล้ง / ภัยน้ำ เพราะถูก นักกินเมือง เอาไป
แสวงหาประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ

นิตยสารพลังเกษตร ฉบับส่งท้ายฤดูฝน ต้อนรับฤดูหนาว ด้วยสาระแห่งเนื้อหาพืช
เศรษฐกิจหลักๆ เช่น มันสำปะหลัง เจาะลึกวิศวกรคนเก่ง ในด้านการผลิตเครื่องอบพืชผล
การเกษตร ชำนาญ สุพร คนสกลนคร แต่มาดั่งทางด้านนี้ ถ้าเครื่องอบกระจายไปทั่ว
ประเทศ เกษตรกรหน้าใสแน่นอน

เรื่อง ปาล์มน้ำมัน คนดังด้านการส่งเสริม กระจวี ทวานแก้ว สจ.คนดังเมืองนครฯ
ของเรื่อง พันธุ์ลูกผสมเทเนอรักัมบี เพราะมันใจพันธุ์นี้ นำ “กำไร” มาให้ชาวสวนแน่นอน
แต่ ลานปาล์ม ก็สำคัญ เปิดตัว “ลานปาล์มครุ้ออด” 8 ปี กลายเป็นขวัญใจชาวสวน เมื่อ
ปาล์มทะเลายราคาพุ่ง โรงหีบ แยกกันชื่อ “เสถียรปาล์ม” โรงหีบชื่อดังเมืองกาญจน์ ต้อง
ตระเวนรับซื้อปาล์มทั่วประเทศ รวมทั้ง ภาคใต้ ทำได้ เพราะฝีมือการบริหารโรงงานครบ
วงจร

ในที่สุด “ฟ้าทะลายโจร” พืชสมุนไพรที่เป็นยาสามัญประจำบ้าน ก็ดังระดับโลก
เพราะมีตัวยาฆ่าไวรัส-19 ได้ชัดเจน ดังนั้น รศ.ดร.อุทัย คันโช ผู้เชี่ยวชาญด้านมันสำปะหลัง
วันนี้กลายเป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน “อาหารพืช” ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ทั้ง น้ำ และ เม็ด เน้น
ธาตุรอง และ จุลธาตุ เป็นหลัก ผลก็คือ ฟ้าทะลายโจรโตไว ให้สารเพิ่มเป็น 2 เท่า

แค่ 3 เรื่อง ก็คุ้มค่าสำหรับคนในวงการพืชเศรษฐกิจ

สารบัญ

content

Fruits Production Magazine



6



15



66

- 6 “เครื่องอบพืชผล” ฝีมือวิศวกรไทย
คืนทุนไว แต่ต้องเก่งบริหารเชื้อเพลิง
- 15 การเพิ่มผลผลิตและเพิ่มสารตัวยา
ฟ้าทะลายโจร
- 28 ฟ้าทะลายโจร สมุนไพรไล่หวัด
- 34 สงคราม “ข้าว” ตลาดโลกเดือด
ไทยชนะด้วยยุทธศาสตร์ข้าวแบบมาราธอน
- 38 บัญชียาเขต..สูตรใหม่ไม่พึ่งเคมี
- 40 ยืนยันพลังงานสะอาด ต้องก่อเกิดจาก
พืช น้ำ และ ลม

- 42 การใช้ “ปุ๋ยเคมี” เพื่อผลผลิตสูง
- 59 โครงสร้างราคาปาล์ม คืออะไร ? เพื่อใคร ?
สร้างเสถียรภาพปาล์มน้ำมัน ทั้งระบบ ได้
จริงหรือ ?? ตอน 2
- 66 ปาล์มลูกผสมเทเนอรัยยังกัมบิ
อายุ 5 ปี 4 ไร่ ผลผลิต 4 ตัน / รอบ
- 70 8 ปี..ลานปาล์มครุ้อืด รุ่งเพราะชื่อเสียง
- 74 โรงงานเสถียรปาล์ม
โอกาสใหม่ของคนเมืองกาญจน์



70



74

ประธานที่ปรึกษา : พ่ายป์ ยังปักษ์ คณะที่ปรึกษา : ทวีศักดิ์ สุทิน, ปารชาติ ศรีวัฒนะ, ดร.สุนทร พิพิธแสงจันทร์, สุรัตน์ วัชรสาธิต บรรณาธิการที่ปรึกษา : กิตพร ศรีภักดิ์ กองบรรณาธิการ : เพชร นาคอุ ที่ปรึกษาฝ่ายบัญชีและการเงิน : สำนักงาน เคอที การบัญชีและการเงิน แผนกบัญชี การเงิน-สมาชิก : วารุณี แก้ววันนา, กุลธิดา ดวงเพชร ที่ปรึกษากฎหมาย : สกิตต์ ศรีสุขุมชัย, ไพบูลย์ ดังธนะวัฒน์ ฝ่ายศิลปกรรม : สงคราม พิมพา, เรวัต เข้มวงศ์ เรืองรัตหนีสิน : มนต์ร์ กับมีชัย, เสกสรรร์ คล่องกำไร พสิตและดำเนินงานโดย : บริษัท มีเดีย ออฟ กรีน กรุ๊ป จำกัด 3003/3 ม.1 ซ.ไปรษณีย์ ต.สำโรงเหนือ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270 โทร. 0-2745-4552 แฟกซ์ 0-2745-5837 แยกสี-ห้าพลา : บริษัท พีที โพรเซสส สแกน จำกัด จัดจำหน่าย : วรสาส์น 086-075-5424

ขอสงวนสิทธิ์ ภาพและเนื้อหาข่าวที่ได้ลงตีพิมพ์ในนิตยสารเมืองไม้ผล&พืชสุขภาพ ตาม พรบ. ลิขสิทธิ์ หากนำไปใช้ประโยชน์ต้องได้รับอนุมัติจาก บรรณาธิการอำนวยการ มีเดีย ออฟ กรีน กรุ๊ป อย่างเป็นทางการ มิเช่นนั้นจะถือว่าละเมิดลิขสิทธิ์ และจะดำเนินคดีตามกฎหมาย



ปากกานายแพทย์

โทร. 092-293-1692

พีชเศรษฐกิจไทย ตั้งใจทำ คำจูนชาติได้

ตกผลึกกันหรือยังว่า “การเกษตร” คือ หัวใจของระบบเศรษฐกิจไทย
ในยุควิกฤต ทั้งต้มยำกุ้ง และ โควิด-19 การเกษตรทำให้คนไทยพอหายใจได้บ้าง
วิกฤตมหาเศรษฐกิจ ในปี 41 คนรวยล้มละลาย แต่เกษตรกรไทยร่ำรวย เพราะขายดี ทั้ง
ในและต่างประเทศ

วิกฤตโควิด-19 ชนชั้นล่าง และ คนชั้นกลาง อากาศหนัก แต่เกษตรกรยังพอประคองชีวิต เพราะชนบทผลิตอาหารกินเอง
ผมมั่นใจการเกษตรของไทยมีจุดเด่นหลายประการ โดยเฉพาะพืช 8 ชนิด ได้แก่ ไม้โตไว อ้อย ยาง มันสำปะหลัง ข้าว
ปาล์ม น้ำมัน ผลไม้ และ สมุนไพร กลายเป็น พืชอุตสาหกรรม เต็มรูปแบบ

เพียงแต่ยังย่ำอยู่กับอุตสาหกรรม “กลางน้ำ” เป็นหลัก ยังไปไม่ถึง “ปลายน้ำ” เหมือนมาเลเซีย ด้านอุตสาหกรรม
ปาล์ม น้ำมัน

ขณะที่ “ต้นน้ำ” คือ การผลิตพืช โดยเกษตรกร ก็ยังขาดประสิทธิภาพการผลิต จน “ต้นทุน” ทะลัก แต่ “ผลผลิต”
สวนทาง ตกต่ำกว่าหลายประเทศในอาเซียน

มันตอบใจหทัยได้ชัดเจนว่า “หน่วยงาน” ในกระทรวงเกษตร สอบตกยกเว้น

เมื่อต้นน้ำไร้ประสิทธิภาพ กระทั่งมาถึงภาคแปรรูปผลผลิตไม่สม่ำเสมอ วางแผนการผลิตยากมาก ๆ

ขณะที่ ข้าว มันสำปะหลัง และ ปาล์ม น้ำมัน กลายเป็นสินค้าการเมือง ราคาบิดเบี้ยว ไม่เป็นไปตามกลไกเสรี ยากต่อ
การพัฒนา เป็นโปรดักต์ กลางน้ำ และ ปลายน้ำ แข่งขันกับคู่แข่งที่แข็งแกร่งไม่ได้ในตลาดโลก

กว่าทศวรรษที่ ข้าวไทย กลายเป็น “อาวุธ” ของ 2 พรรคการเมืองใหญ่ ทำสงครามกัน จน ขาวนา วันนี้ไม่ได้พัฒนาฝีมือ
ในการผลิตข้าวให้ได้ ปริมาณ และ คุณภาพ

อาวุธ “ประกัน” หรือ “จ่านา” ข้าวเปลือก ของ 2 พรรคใหญ่ ทำให้ขาวนารอ “เศษเนื้อ” จากรัฐ ขณะที่ขาใหญ่ในวงการ
ข้าว ได้ “เนื้อสัน” ไปบริโภค

แม้แต่ ยางพารา รัฐไทยสร้างกลไกไว้รองรับอำนาจการหย่อนบัตร ด้วยการสถาปนา การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) ไว้
ต่อรองกับเอกชนใน กลางน้ำ และ ปลายน้ำ

ส่วน ปาล์ม น้ำมัน คลาสสิกมาก ๆ ปิดเบือนราคาปาล์มทะลาย ด้วยกลไกพลังงาน และ กลไกพาณิชย์ โดยพ่อค้าน้ำมันเถื่อน
สำหรับ อ้อยโรงงาน อันนี้ถูกแข่งแข็งด้วย พ.ร.บ.อ้อยฯ จนขาวไร่กลายเป็น “ทาส” ของนายทุน

ปัญหาเชิงโครงสร้างดังกล่าวไม่มีวันจะได้รับการแก้ไข

ถ้ารัฐไทยมี ผู้บริหาร ที่มีใจรักแผ่นดิน กล่าวต่อกรกับกลุ่มทุน ผูกขาดในอุตสาหกรรมพืชเศรษฐกิจ ปฏิรูปกฎหมาย และ
ร่างกฎหมายให้เกิดกลไกการค้าเสรีตลอดห่วงโซ่อุปทาน รับรองว่ารัฐไทยจะมีรายได้มหาศาล เพราะกระบวนการแปรรูปจะเคลื่อน
ไปสู่ “ปลายน้ำ” ได้รวดเร็ว

วันนี้รัฐฟันกลางวันเรื่อง “BCG MODEL” ความจริงมันเป็นไปได้ เพราะยังเป็นธุรกิจผูกขาดโดยกลุ่มทุนหยิบมือเดียว
แม้แต่พืชดาวรุ่งตัวใหม่ ไม้โตไว และ สมุนไพร ก็กำลังจะเดินทับเส้นทางเดิม

เมื่อรัฐสยบ ยอมทุนผูกขาด ก็ยากที่จะยกระดับคนไทยสู่คนมีรายได้สูง

พืชเศรษฐกิจยังเป็นเพียง “ยาหอม” ขโลมคนป่วย ไม่ใช่ยาอายุวัฒนะแต่อย่างใด

นี่คือสังจกรรม

เครื่องอบพีชเชื่อมจล

“เจ้าของลานมันบางคนยอมทำเรื่อง
การจัดการเชื้อเพลิง แต่ยังคงราคา
เกษตรกร เพื่อเอาเงินส่วนต่างไปซื้อ
เชื้อเพลิง ผมไม่ขายให้”

คุณชำนาญ สุพร วิศวกรคนเก่ง

6

พลังเกษตร

“เครื่องอบพืชพล” พื้อมัศจรรย์ไทย

คืนทุนไว แต่ต้องเก่งบริหารเชื้อเพลิง



เพราะความที่ประเทศไทยเป็น “เมืองร้อนชื้น” เชื้อรา และ จุลินทรีย์ต่างๆ ชุกชุม เล่นงานพืชผลทางการเกษตรเสียหาย โดยเฉพาะ “มันสำปะหลัง” ที่กองตาม “ลานมัน” หลายแห่ง นอกจากเสียหายแล้ว เจ้าของพยายามกดราคาเกษตรกร เพื่อไปชดเชยความเสียหายที่จะเกิดขึ้น นอกจากนี้มันสำปะหลังที่รอดตากแดดบนลานยังปนเปื้อนด้วยสิ่งสกปรกทั้งหลาย

เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว จึงมีผู้คิดค้น “เครื่องอบ” โดยอาศัยพลังงานความร้อนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในเตาอบไปไล่ความชื้นออกจากหัวมัน แล้วนำไปเก็บไว้ในโกดัง รอขายเมื่อราคาดี อย่าง คุณชำนาญ สุพร กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสพี แกรนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ประสบความสำเร็จในการผลิตเครื่องอบหลายขนาดที่มีประสิทธิภาพ และราคาที่เป็นธรรม

ช่วงนี้กำลังเร่งผลิตและติดตั้งเครื่องอบขนาด 24 ตันมันสด / วัน ของ สหกรณ์บริการเพื่อประชาชนกาญจนบุรี จำกัด ที่มี คุณมานพ เรียงรวบ เป็นประธาน

นอกจากนี้ยังได้ผลิตเครื่องอบมาตรฐานไว้ที่โรงงานของตน เพื่อบริการลูกค้าที่นำพืชผลทางการเกษตรมาอบ และเพื่อให้เป็นตัวอย่างของผู้สนใจ

เหตุแห่งความสำเร็จของเขามาจากความปรารถนาอันแรงกล้าที่จะเป็น “เจ้าแก่” ทางด้านนี้

เนื่องจากเขาเป็นลูกอีสาน อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร หลังจากจบ ม.6 ก็เข้าทำงานในโรงงาน และเรียนต่อจนจบ ปวส. และ ปริญญาตรี วิศวกรรมเครื่องกล จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เมื่อปี 2547 จากนั้นก็เป็นวิศวกรในโรงงานไม่ต่ำกว่า 2 แห่ง เมื่อมีประสบการณ์พอสมควรก็ออกมาเป็นเจ้าแก่รับเหมาก่อสร้าง ก็ไปไม่ไหว ต้องกลับไป

งบกำไรขาดทุนสุทธิ (SP GRAND POWER CO., LTD.)				
ส่วนประกอบ	จำนวน	หน่วย	ปีงบการเงิน	หมายเหตุ
รายได้	88.70	%	ปีงบการเงิน	*** ปีงบการเงินปี 25 25
ต้นทุน	88.70	%	ปีงบการเงิน	
กำไรสุทธิ	0.00	บาท	ปีงบการเงิน	
กำไรสุทธิ	3,304	บาท	ปีงบการเงิน	ส่วนเกิน 200 บาท
กำไรสุทธิ	0.326	%	ปีงบการเงิน	*** งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ
กำไรสุทธิ	120	บาท	ปีงบการเงิน	
กำไรสุทธิ	4.23	%	ปีงบการเงิน	
กำไรสุทธิ	507.60	บาท	ปีงบการเงิน	*** งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ
กำไรสุทธิ	87.5	บาท	ปีงบการเงิน	
กำไรสุทธิ	3	บาท	ปีงบการเงิน	
กำไรสุทธิ	350	บาท	ปีงบการเงิน	
กำไรสุทธิ	300	บาท	ปีงบการเงิน	
กำไรสุทธิ	87.5	บาท	ปีงบการเงิน	*** งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ
กำไรสุทธิ	300	บาท	ปีงบการเงิน	
กำไรสุทธิ	3.5	%	ปีงบการเงิน	
กำไรสุทธิ	300	บาท	ปีงบการเงิน	*** งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ
กำไรสุทธิ	2.00	บาท	ปีงบการเงิน	
กำไรสุทธิ	0.483	%	ปีงบการเงิน	
กำไรสุทธิ	300	บาท	ปีงบการเงิน	*** งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ
กำไรสุทธิ	96,000	บาท	ปีงบการเงิน	*** งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ
กำไรสุทธิ	39,070	บาท	ปีงบการเงิน	*** งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ
กำไรสุทธิ	236,350	บาท	ปีงบการเงิน	*** งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ
กำไรสุทธิ	312,558	บาท	ปีงบการเงิน	*** งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ
กำไรสุทธิ	312,558	บาท	ปีงบการเงิน	*** งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ
กำไรสุทธิ	11	%	ปีงบการเงิน	*** งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ
กำไรสุทธิ	173,983	บาท	ปีงบการเงิน	*** งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ / งบกำไรสุทธิ





เป็นลูกจ้างระดับ “ผู้จัดการ” อีก 3 ปี จากนั้นก็เข้ามาในวงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ในฐานะผู้รับเหมาออกแบบและวางระบบการผลิตไฟฟ้า จนกระทั่งมีผู้ว่าจ้างทำคอนกรีตคยาวแข็งเกิดเป็นเจ้าแก่เต็มตัว จากเงินติดตัวจากสว่างแดนดิน 2,000 บาท ต่อสู้จนเรียนจบ และเป็นเจ้าแก่ แสดงให้เห็นความเป็นนักสู้ชีวิต เพื่อลูกๆ และครอบครัวโดยแท้

โรงไฟฟ้าชีวมวล หัวใจอยู่ที่ “เตาเผา” ซึ่งจะต้องออกแบบให้ใช้เชื้อเพลิงที่เหมาะสม ได้ค่าความร้อนสูงและต่อเนื่อง ได้วิชานี้จากประสบการณ์ที่ขลุกอยู่กับงานไฟฟ้าชีวมวล จนกระทั่งได้เข้าไปแก้ปัญหาเครื่องอบมันสำปะหลังได้สำเร็จ และเมื่อได้รู้จักกับ **คุณริติพงษ์ ศรีนททอง** (เล็ก) บริษัท ที.พี.เมคคานิคอล เอ็นจิเนียริง จำกัด ผู้ผลิตเครื่องผสมปุ๋ยอัดโนมิติ ให้สหกรณ์การเกษตรหลายแห่ง ซึ่งคุณเล็กเห็นว่า “เครื่องอบมันสำปะหลัง” ของสหกรณ์การเกษตร ที่ปากช่อง ไม่เวิร์ค อบไม่ได้ จึงแนะนำคุณชำนาญเข้าไปแก้ปัญหาภายใน 5 เดือน จนงานอบมันสำปะหลังเดินหน้าผลิตได้เต็มที่

สาเหตุที่เครื่องอบไม่เวิร์ค เพราะผู้รับเหมาออกแบบผิดทั้งหมด โดยเฉพาะการใช้แก๊ส LPG เป็นเชื้อเพลิง ซึ่งขาดทุนวันละแสนบาท เมื่อคุณชำนาญวางระบบเชื้อเพลิงใช้ “ชีวมวล” ในพื้นที่ ผลก็คือ มีกำไรชัดเจน

“เราทดลองมาหมดแล้ว ไม้พิน ไม้สับแห้งมันปากช่อง มีแกนข้าวโพด พวกนี้มีค่าความร้อนอยู่แล้ว เมื่อเจอปัญหาอะไรจะได้เก็บข้อมูลแก้ไขปรับปรุงประสิทธิภาพเตาเผาของเราว่าอะไรคุ้มค่าที่สุด” คุณชำนาญเปิดเผยถึงการทดลองชีวมวลที่มีผลต่อการออกแบบเตาอบ ซึ่งจะติดตั้งในแต่ละพื้นที่ ที่ใช้เชื้อเพลิงต่างกัน

เจ้าแก่ลานมันหลายแห่ง ได้ให้คุณชำนาญผลิตเตาอบให้ แต่ไม่สนใจการบริหารเชื้อเพลิงชีวมวล ในที่สุดคุณชำนาญไม่ทำให้ “เจ้าของลานมันบางคนยอมทำเรื่องการจัดการเชื้อเพลิง แต่ยังคงราคาเกษตรกร เพื่อเอาเงินส่วนต่างไปซื้อเชื้อเพลิง ผมไม่ขายให้” คุณชำนาญยืนยันถึงอุดมการณ์ของตน

เจ้าแก่ลานมันขนาดใหญ่ทั้งหลาย ทุกคนทำแบบนี้ทั้งนั้น คุณชำนาญจึงต้องไปส่งเสริม “สหกรณ์” ให้ลงทุนเครื่องอบมันสำปะหลัง เพราะไม่ผลัดภาระให้สมาชิก

เมื่อถามถึง “ราคา” เครื่องอบ คุณชำนาญยืนยันว่าของตนค่อนข้างสูง แต่มีความรับผิดชอบ หากมีปัญหา และตนไม่ต้องการถูกลูกค้าฟ้องเหมือนที่เกิดกับบางบริษัท

โดยเฉพาะงานออกแบบและสร้างเตาอบมันสำปะหลังที่สหกรณ์เมืองกาญจน์ 5 ล้านบาท กำลังการผลิต 24 ตันมันสด / 24 ชั่วโมง และในอนาคตจะขยายเป็น 200 ตันมันสด / 24 ชั่วโมง ซึ่งต้องใช้เครื่องหลายขนาด ที่เมืองกาญจน์ทำได้ เพราะมีไม้หลากหลายชนิดเป็นเชื้อเพลิง

ณ โรงงาน บริษัท เอสพี แกรนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ของคุณชำนาญ บนเนื้อที่ 11 ไร่ ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ ใช้เงิน ทั้ง ที่ดิน และ สิ่งก่อสร้าง 30 กว่าล้านบาท ไม่รวมเครื่องจักร และ อุปกรณ์ในการสร้างเตาอบพืชผลการเกษตร แม้ส่วนหนึ่งจะเป็นเงินกู้ธนาคารยูโอบี ก็ไม่มีปัญหา เพราะธุรกิจผลิต “เตาอบ” เป็นชิ้นไรส์ ตลาดต้องการมากขึ้น เกิดกำไรในธุรกิจชัดเจน

ดังนั้นคุณชำนาญจึงลงทุนผลิต “เครื่องอบ” มาตรฐานไว้ที่โรงงาน เพื่อให้ลูกค้าดูเป็นตัวอย่าง พร้อมๆ กับรับจ้างอบพืชผลการเกษตรทั้งหลาย

แม้แต่ กากมะพร้าว จากโรงงานกะทิ ก็มา
อบที่นี้ เพราะเมื่ออบแล้วจะหอม ไร้เชื้อรา แบ่ง
บรรจุถุงละ 1 กก. ป่อตกปลาทั่วประเทศต้องการ
ผลิตไม่ทันเวลานี้ หรือ มันเทศ เมื่ออบแล้วจะถูก
อัดเม็ดเป็นอาหารสัตว์เลี้ยงในอเมริกา เป็นต้น

สรุปก็คือ ผู้ที่จะลงทุนผลิตเครื่องอบพืชผล
การเกษตร จะต้องมีแหล่งไบโอแมท หรือ
เชื้อเพลิงชีวมวล ในพื้นที่ ซึ่งจะสัมพันธ์กับการ
ออกแบบ “เตาอบ” ซึ่งคุณชำนาญพร้อมจะให้คำ
ปรึกษา เมื่อตกลงแล้ว ก่อสร้างพร้อมติดตั้งไม่
เกิน 6 เดือน

สนใจติดต่อ บริษัท เอสพี แกรนด์
เอ็นจิเนียริง จำกัด 88 ม.10 ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ
จ.สมุทรปราการ โทร. 085-930-7566



Example



เครื่องอบพืชผลการเกษตร ที่เหมาะสมกับเชื้อเพลิงในชุมชน

หลายทศวรรษที่บริษัทตั้งสมประสงค์เลือกสรร “เชื้อเพลิงชีวมวล”
ในพื้นที่ มาใช้ในการอบพืชผลการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ
โดยการออกแบบ “เครื่องอบ” ให้เหมาะสมกับเชื้อเพลิง จนทำงานได้ต่อเนื่อง



ด้วยฝีมือวิศวกรมืออาชีพ

ทำให้การผลิตเครื่องอบมีประสิทธิภาพ คุ่มค่าแก่การลงทุน



ปรึกษาได้ตลอดเวลา ยินดีให้บริการทุกท่าน

 บริษัท เอสพี แกรนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

88 ม.10 ต.บางบ่อ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ  โทร.085-930-7566

พันธุ์จันแก้ว

ปาล์มน้ำมัน ลูกผสมเทเนอร์่า DXP ยังกัมปี ผลผลิตคุ้มค่าแก่การลงทุน



จำหน่ายต้นกล้าปาล์มน้ำมัน



ลูกผสมเทเนอร์่า DXP

พันธุ์ปาล์มที่ได้พิสูจน์แล้ว

บริษัท ซี.พี. เกษตรตะวันออก อินเตอร์เทรด จำกัด

สนับสนุนโดย



หมายเลขกรมวิชาการเกษตร 102000552564



☎ 081-848-2994, 099-217-7554, 089-896-1772

สุวิทย์ โพธิ์อุบล นำทีม ประชุม “คลังสเตอร์ข้าว”

ตั้งแต่กลุ่มวิสาหกิจฯ ศูนย์ข้าวชุมชน โรงเรียน
และผู้ค้าปัจจัยการผลิตข้าว ร่วม 100 คน
สนองนโยบายยุทธศาสตร์ข้าว 5 ปี
(อ่านรายละเอียดฉบับหน้า)



ติดต่อรายละเอียด โทร.082-074-7904

เพิ่มผลผลิต เพิ่มสารตั่วยา ฟ้ำทะลายโจร

ด้วย ปุ๋วจินทรีย์



ตรา เพชรใบไม้



ทะเบียนปุ๋วจินทรีย์เลขที่ 2100015/2564 และ 2100014/2564 (กรมวิชาการเกษตร)

ช่วยเพิ่มการปรุงอาหาร และเพิ่มการเติบโตของต้นฟ้ำทะลายโจรให้ดีสม่ำเสมอ ลำต้นสูงใหญ่ไม่ว่าจะปลูกบนดินที่มีความอุดมสมบูรณ์อย่างไร ผลผลิตฟ้ำทะลายโจรเพิ่มขึ้น และสารตั่วยา (สารแอนโดรกราโฟไลด์) เพิ่มขึ้นเช่นเดียวกัน ต้นทุนการผลิตลดลง เกษตรกรได้รายได้เพิ่มขึ้น

สนใจติดต่อ บริษัท ไร้ดอนอุตสาหกรรม จำกัด

554 ถนนมหาจักรพรรดิ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24000 โทร **098-8396958, 081-7231427**

ฟ้าทะลายโจร

รศ. อุทัย คັນโธ บริษัท ไร้ตออนอุตสาหกรรม จำกัด

การเพิ่มผลผลิตและเพิ่มสารตัวยา

ฟ้าทะลายโจร





1. คำนำ

ฟ้าทะลายโจรเป็นพืชสมุนไพรที่มีการปลูกกันอย่างกว้างขวางในประเทศไทยมาเป็นเวลานานแล้ว โดยมีการใช้ประโยชน์เป็นยาสมุนไพรพื้นฐานตามบัญชียาหลักแห่งชาติ เพื่อให้บำบัดโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ ช่วยลดไข้ แก้หวัด เจ็บคอ ฯลฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ยิ่งในสถานการณ์ระบาดของโรคโควิด-19 ความต้องการสมุนไพรฟ้าทะลายโจรยิ่งมีมากขึ้นเป็นอีกหลายเท่าตัว เพราะสมุนไพรฟ้าทะลายโจรได้รับการพิสูจน์เชิงประจักษ์ทั้งในภาคสนามและในภาคห้องปฏิบัติการว่าสามารถลดปริมาณเชื้อไวรัสโควิด-19 ในร่างกายได้ และทำให้ผู้ป่วยหายจากการติดเชื้อโรคโควิด-19 ได้ดี จึงทำให้ความต้องการสมุนไพรฟ้าทะลายโจรเพิ่มขึ้นมากจนเกิดภาวะขาดแคลนไม่เพียงพอกับความต้องการ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความสำเร็จในการควบคุมการระบาดและอัตราการเสียชีวิตของประชาชนเนื่องจากเชื้อโควิด-19 ด้วย ดังนั้นการเพิ่มปริมาณการผลิตสมุนไพรฟ้าทะลายโจรให้เพียงพอแก่ความต้องการของประชาชน จึงเป็นวิธีการที่สำคัญอย่างหนึ่งที่จะช่วยให้ประเทศไทยรอดพ้นจากวิกฤติการระบาดและการเสียชีวิตของประชาชนเนื่องจากโรคโควิด-19 ได้เป็นอย่างดี

2. การปลูกและผลผลิตฟ้าทะลายโจร

ฟ้าทะลายโจร (*Kayirat; Kalmegh; Andrographis paniculata* (Burm. f.) Nees) จัดว่าเป็นไม้ยืนต้น (perennial) สามารถมีอายุยืนยาวได้หลายปี หากมีการจัดการดูแลและบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง โดยต้นฟ้าทะลายโจรจะมีสารตัวยา ได้แก่ สารไดเทอร์พีนอยด์ (diterpenoids) ชนิดต่างๆ เช่น andrographolide, 14-deoxyandro - grapholide, 14-deoxy-11,12-didehydroandrographolide, andrographiside, deoxyandrographiside, homoandrographolide, andrographan, andrographon, andrographosterin and stigmasterol ที่เป็นสารสำคัญในการรักษาโรค เป็นส่วนประกอบอยู่ตามส่วนต่างๆ ของต้นพืช เมื่อต้นฟ้าทะลายโจรมีการเติบโตอย่างเต็มที่และเริ่มออกดอก หรือต้นฟ้าทะลายโจรมีอายุ 110-150 วัน ต้นฟ้าทะลายโจรจะมี

ปริมาณสารสำคัญดังกล่าวในปริมาณสูงสุด เกษตรกรจะทำการเก็บเกี่ยวต้นฟ้าทะลายโจรส่วนเหนือดินทั้งหมดซึ่งประกอบด้วย ลำต้น ใบ กิ่งก้านสาขา ดอก ฯลฯ และทำการแปรรูปเป็นสมุนไพรฟ้าทะลายโจรเพื่อการรักษาโรค ส่วนต่อและรากของต้นฟ้าทะลายโจรจะยังคงอยู่ในดิน เพื่อสามารถผลิตต้นฟ้าทะลายโจรขึ้นมาใหม่ และมีการเติบโตเพื่อการเก็บเกี่ยวครั้งต่อไป การปลูกฟ้าทะลายโจรจึงเป็นการปลูกเพื่อเอาลำต้นและใบเป็นหลัก

2.1 การปลูกฟ้าทะลายโจรโดยทั่วไปอาจปลูกได้เป็น 2 ระบบ คือ

1) การปลูกแบบปกติ

เหมือนกับการปลูกพืชทั่วไป มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยคอก ปุ๋ยมูลโค) รองพื้นก่อนปลูก และมีการใช้ปุ๋ยเคมี เช่น ปุ๋ยสูตร 46-0-0 ปุ๋ยสูตร 15-15-15 เป็นต้น ในระหว่างการปลูก เพื่อเป็นแหล่งให้ธาตุอาหารแก่ต้นพืช ซึ่งจะได้ผลผลิตต้นฟ้าทะลายโจรสดประมาณ 2,000-3,000 กก./ไร่/ปี และได้ต้นฟ้าทะลายโจรแห้งประมาณ 700-800 กก./ไร่/ปี

2) การปลูกแบบอินทรีย์

มีวิธีการปฏิบัติดูแลต้นฟ้าทะลายโจรเหมือนกับการปลูกแบบปกติ แต่เน้นการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ได้แก่ ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมักชีวภาพ เป็นหลักในการให้ธาตุอาหารแก่ต้นพืช ซึ่งจะได้ผลผลิตต้นฟ้าทะลายโจรสดประมาณ 1,000-2,000 กก./ไร่/ปี และได้ผลผลิตต้นฟ้าทะลายโจรแห้งประมาณ 400-500 กก./ไร่/ปี

2.2 การวิเคราะห์วิธีการปลูกต้นฟ้าทะลายโจร และปริมาณผลผลิตที่ได้

ต้นฟ้าทะลายโจรก็เหมือนกับพืชทั่วไป คือ ต้นฟ้าทะลายโจรต้องมีกระบวนการปรุงอาหาร (photosynthesis) เพื่อก่อให้เกิดการเติบโต การสร้างผลผลิต และการสร้างสารสำคัญต่างๆ ที่เป็นองค์ประกอบและเป็นตัวยาต่างๆ ในต้นฟ้าทะลายโจร การที่ต้นฟ้าทะลายโจรจะมีการเติบโตดี ให้ผลผลิตสูงสุด และมีการสร้างสารสำคัญต่างๆ สูงสุดได้ ต้นฟ้าทะลายโจรนั้นต้องมีกระบวนการปรุงอาหารสูงสุดตามศักยภาพพันธุกรรมที่ต้นฟ้าทะลายโจรนั้นมีอยู่