

บทนำ	8
“สบู่ดำหิน” พืชน้ำมันสายพันธุ์ใหม่	11
• สายพันธุ์	13
• ลักษณะทั่วไป	15
• การขยายพันธุ์	17
• วิธีการปลูก	18
• การดูแลรักษา	21
• โรค-แมลงและศัตรูสำคัญ	22
• การเก็บเกี่ยว	23
• จุดเด่น	23
• ผลประโยชน์ทางการค้า	25
• การส่งออกและการนำเข้า	26
• โอกาสของพืชน้ำมันสายพันธุ์ใหม่	26
“สบู่ดำ” พืชพลังงานช่วยชาติแบบยั่งยืน	31
• ความเป็นมาของสบู่ดำ	35
• การเพาะปลูกและผลผลิต	36
• สภาพพื้นที่เพาะปลูก	36
• การขยายพันธุ์	38
• โรคและแมลง	42
• วิธีการปลูก	43
• สภาพพื้นที่ ระยะปลูกและจำนวนต้น	45
• การปฏิบัติดูแลบำรุงรักษา	46
• การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาเมล็ด	48
นโยบายไบโอดีเซลจากสบู่ดำ	49
การปรับปรุงพันธุ์สบู่ดำในประเทศไทย	52

การศึกษาวิเคราะห์สบู่ดำจากพืชพื้นบ้านสู่พืชพลังงานทดแทนน้ำมัน	54
ต้นทุนการผลิตและราคาคู่มือในการปลูกสบู่ดำในประเทศไทย	56
ต้นทุนการผลิตสบู่ดำในต่างประเทศ	58
ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์	61
ผลการวิเคราะห์น้ำมันสบู่ดำ	62
โอกาสของน้ำมันสบู่ดำ เริ่มต้นที่เครื่องจักรกลการเกษตร	65
การใช้น้ำมันสบู่ดำทดแทนน้ำมันดีเซล	67
การทดสอบกับเครื่องยนต์และอุตสาหกรรมชุมชน	70
เครื่องจักรผลิตน้ำมันจากเมล็ดสบู่ดำ	76
• เครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดสบู่ดำ ผลงานของวิทยาลัยเทคนิคพิจิตร	78
• แนะนำกรรมวิธีสกัดน้ำมันสบู่ดำ	79
ประโยชน์และเรื่องน่ารู้เกี่ยวกับสบู่ดำ	82
• คุณค่าของสบู่ดำในประเทศต่างๆ	82
• คุณค่าจากสบู่ดำในประเทศไทย	89
• สารพิษจากสบู่ดำ	92
• การช่วยชีวิตผู้ป่วยที่ได้รับพิษสบู่ดำ	92
ภาคผนวก	94
มองต่างมุมจากกลุ่มนักวิชาการ – นักธุรกิจ	95
โครงการการพัฒนาและสาธิตการทดลอง ผลิตไบโอดีเซลจากสบู่ดำ	125
โครงการคัดเลือกพันธุ์สบู่ดำเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง	132
รายงานพิเศษ “B100” ไบโอดีเซลจากสบู่ดำ	
ความสำเร็จที่รอกขยายผลสู่การใช้ในประเทศไทย	140
รายงานพิเศษ ชุมพลังงาน(ทดแทน)ในระดับครัวเรือน	150
รายงานพิเศษ ชุมพลังงานบนดินเพื่อแนวทางการพึ่งตนเอง	159
บรรณานุกรม	172



สุดยอด พิชน้ามันลายพันธุโหม

พิมพ์ครั้งที่ 1 : กรกฎาคม 2552

ISBN : 978-611-7172-06-9

ราคา : 135 บาท

บรรณาธิการ พินิจ จันทร

จัดรูปเล่ม แก้วแก้ว แก้วสองเมือง

ออกแบบปก DONYOUNG

ผลิตโดย สำนักพิมพ์ บুদ্ধ์เอ็กเพรส

19/612 ซ.จุฬาเกษม

ถนนงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน

อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 02-8086516 ต่อ 1

E-mail pbook2008@hotmail.com

จัดจำหน่าย บริษัท ธนบรรณเป็นเกล้า จำกัด

3/19-20 ซ.บรมราชชนนี

ถนนบรมราชชนนี อรุณอมรินทร์

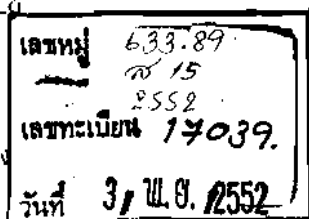
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700

โทร : 02-434-8270-1

แฟกซ์ : 02-424-8512

พิมพ์ที่ บริษัท ออฟเจ็ท จำกัด

โทร : 02-943-8373-4



104561

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110008977

*สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ ห้ามลอกเลียนแบบส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์
สงวนลิขสิทธิ์โดย © สำนักพิมพ์ บুদ্ধ์เอ็กเพรส