

# สารบัญ

- ๓ หนังสือพระราชทานพระบรมราชานุญาต
- ๖ สารรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๗ สารปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๘ คำนำ
- ๙ มหาอาศிரพาท
- ๑๖ โครงการและกิจกรรมร่วมงานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๗ รอบ  
๕ ธันวาคม ๒๕๕๔

- ๓๔ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนคุณภาพชีวิต
- ๓๘
- ๔๐
- ๔๒
- ๔๔
- ๔๕
- ๔๖
- ๔๗
- ๔๙
- ๕๑
- ๕๒
- ๕๔
- ๕๕
- ๕๖
- การศึกษาวิจัยวิธีวิเคราะห์คุณภาพไส้กรองน้ำคาร์บอนสำหรับเครื่องกรองน้ำ
  - การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค
  - การติดตั้งระบบผลิตน้ำดื่มระดับชุมชนช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ
  - การผลิตสารกรองสำหรับกำจัดฟลูออไรด์ในน้ำเพื่อการบริโภค
  - การศึกษาประเมินและตรวจติดตามก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม
  - การตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ในตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำธรรมชาติ
  - ระบบหุ่นยนต์ภาคสนามสำหรับใช้ในงานสิ่งแวดล้อม
  - การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารปนเปื้อนในอาหารและภาชนะบรรจุอาหาร
  - การศึกษาและทดสอบปริมาณสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์พลาสติก
  - การพัฒนาวิธีวิเคราะห์อนุพันธ์ของสารหนูและปรอทในอาหาร
  - การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอาหารสุขภาพเพื่อสนับสนุนการส่งออก
  - การเพิ่มศักยภาพการทดสอบความปลอดภัยของอาหาร ในการทดสอบกรดไขมันทรานส์ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค และซัยคลาเมต
  - การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาลและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แม่บ้านเกษตรกรภาคใต้

- ๕๘ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน
- ๖๒
- ๖๔
- ๖๕
- ๖๖
- ๖๘
- ๗๐
- ๗๒
- ๗๓
- ๗๔ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียง
- ๗๔
- ๗๙
- ๘๐
- ๘๒
- ๘๓
- ๘๔
- ๘๕
- ๘๖
- ๘๗
- ๘๘
- ๙๐
- การพัฒนากระบวนการผลิตกรดซัลฟิวริกจากแกลบเพื่อเกษตรกรรม
  - การศึกษาและพัฒนาเซรามิกเนื้อพูนชนิดเม็ดเพื่อการเก็บความชื้นใต้ผิวดิน และเป็นตัวกลางสำหรับปุ๋ยละลายช้าประเภทไนโตรเจน
  - การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากกากตะกอนคลองระบายน้ำ
  - การปรับปรุงสภาพดินกรดโดยเทคโนโลยีถ่านชีวภาพ
  - การศึกษาการคงอยู่ของเชื้อจุลินทรีย์ EM ในวัสดุปรับปรุงดินผสม ถ่านชีวภาพ
  - การยับยั้งเชื้อราสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคเน่าของลำต้นโดยใช้สารสกัดสมุนไพร
  - การศึกษาสมบัติของฟิล์มเคลือบผิวผลไม้ที่ทำจากสารโคโคซาน
  - การพัฒนาถ่วงดินเผารองรับน้ำยางเพื่อสนับสนุนวิสาหกิจชุมชน
  - การผลิตถ่านผลไม้เพื่อใช้ดูดกลิ่นและประดับตกแต่ง
  - การย้อมฝ้ายด้วยสีธรรมชาติ
  - การพัฒนาการผลิตผลิตภัณฑ์ย้อมผมจากสมุนไพรเพื่อให้ได้คุณภาพ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
  - การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ขัดผิวจากสมุนไพรไทย
  - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดมือลดแบคทีเรียจากสมุนไพร
  - การวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์เจลอาบน้ำสมุนไพร
  - สบู่สมุนไพร
  - สบู่ข้าวหอมนิล
  - การเพิ่มกลิ่นของผลิตภัณฑ์มะนาวผงด้วยเทคนิคเอนแคปซูเลชัน
  - การศึกษาเบื้องต้นในการผลิตเครื่องตีมิชเตอร์กล้วยเพื่อการผลิตในวิสาหกิจชุมชน
  - การพัฒนาวิธีการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ด้วยกระบวนการหมักที่ปราศจากแอลกอฮอล์

# สารบัญ

- ๙๑ • การป้องกันการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์ผักตบชวา
- ๙๓ • การใช้เศษแก้วในกระเบื้องดินแดง
- ๙๔ • การนำปูนปลาสเตอร์ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่  
และการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โดยใช้ปูนปลาสเตอร์เก่าและใหม่

## ๙๖ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการใช้พลังงานอย่างประหยัด

- ๑๐๐ • การพัฒนาระบบไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็ก
- ๑๐๒ • การพัฒนาเครื่องกลั่นน้ำจากเตาแสงอาทิตย์
- ๑๐๔ • การพัฒนาต้นแบบเตาหลอมแก้วเจียรระโนที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล
- ๑๐๕ • การศึกษาสมบัติการหลอมของวัสดุดิบแก้วเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
ในการใช้พลังงาน
- ๑๐๖ • ลดการใช้พลังงานในกระบวนการหลอมแก้ว
- ๑๐๘ • การพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
- ๑๐๙ • การคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์ที่เหมาะสมในการผลิตบิวทานอล  
จากลีเซอร์อลดิบที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล

## ๑๑๐ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่องานศิลปาชีพ

- ๑๒๓ • การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกรูปแบบสัตว์
- ๑๒๔ • การทำผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ระลึกรูปแบบบ้านเชียง
- ๑๒๕ • การผลิตเซรามิกประเภทของใช้บนโต๊ะอาหารและในครัว
- ๑๒๖ • การพัฒนาผลิตภัณฑ์เน้นเอกลักษณ์ภาคเหนือ
- ๑๒๗ • เครื่องประดับเซรามิกมีกลิ่นหอม

- ๑๒๘ • เทคนิคการตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิกเนื้อดินขาวด้วยสีบนเคลือบชนิดผง
- ๑๒๙ • เทคนิคการกลึงต้นแบบปูนปลาสเตอร์
- ๑๓๐ • เทคนิคการแกะสลักลายดอกไม้บนต้นแบบปูนปลาสเตอร์
- ๑๓๑ • เทคนิคการใช้สีบนเคลือบตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิก
- ๑๓๒ • เทคนิคการทำแบบพิมพ์ปูนปลาสเตอร์
- ๑๓๔ • เทคนิคการตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิกแบบผสมผสาน
- ๑๓๕ • การปั้นดอกไม้เซรามิก
- ๑๓๖ • การขึ้นรูปร่างประติมากรรมสมัยใหม่
- ๑๓๗ • การแกะลายปูนสำหรับผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิก
- ๑๓๘ • การผลิตชุดถ้วยกาแฟด้วยวิธีปั้นอิสระ
- ๑๓๙ • การพัฒนาผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดงรูปแบบการ์ตูน
- ๑๔๐ • การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้วยเคลือบพิเศษ
- ๑๔๑ • การศึกษาสมบัติของดินขาวนราธิวาส

## ๑๔๒ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

- ๑๔๖ • การดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

## ๑๕๒ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการแก้ไขปัญหาด้วยสติและปัญญา

- ๑๕๖ • การเสริมสร้างการปฏิบัติงานของราชการตามรอยเบื้องพระยุคลบาท และศาสนา

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE  
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110014805

# ทำดเพื่อเจ้าพ่อหลวง

เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๗ รอบ  
๕ ธันวาคม ๒๕๕๕

เลขหมู่ 923.1593  
๗ 587  
2553  
เลขทะเบียน 19793  
วันที่ 24 ธ.ค. 2555

114620