

สารบัญ

บทที่ 1 ติดต่อธุรกิจและเทคโนโลยีชีวภาพ

- ธุรกิจชีวภาพวันนี้ 7
- เทคโนโลยีชีวภาพกำลังมุ่งหน้าไปทางใด 8
- 16

บทที่ 2 เส้นทางเรียนรู้การพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเศรษฐกิจ สังคมไทย 31

- กระบวนการนโยบายการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศไทย:
 - จุดเริ่มต้นความชัดเจนด้านนโยบาย 32
 - เส้นทางการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเศรษฐกิจสังคมไทย 34
 - วางแผนรายปี 35
 - เศรษฐกิจสังคมไทย 43
 - เพิ่มประสิทธิภาพของระบบเศรษฐกิจและสังคม 43
 - โดยขยายฐานการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ: ใช้เทคโนโลยีแกนหลักตอบโจทย์
 - ความต้องการของประเทศไทย 52
 - 1 เทคโนโลยี 2 ผลลัพธ์: ลดปริมาณน้ำเสียสู่สภาพแวดล้อมและ 58
 - การใช้พลังงานจากพลังงาน
 - พัฒนาเศรษฐกิจพอเพียง: จากห้องปฏิบัติการสู่ “วิถีชุมชน” 61
 - พื้นฟูสภาพแวดล้อม: พลิกฟื้นคืนชีวิตผืนดิน 65
 - เพิ่มนบทบาทเทคโนโลยีชีวภาพในการพาณิชย์ 66
 - พัฒนาความเป็นเลิศของบุคลากรด้านเทคโนโลยีชีวภาพ 68
 - ไทยเป็นแกนนำสำคัญ: สร้างกำลังคนด้านเทคโนโลยีชีวภาพของอาเซียน 70
 - ระบบการบริหารจัดการทรัพยากรชีวภาพ: เช้าถึง ใช้ประโยชน์ และเป็นธรรม 72

สารบัญ

บทที่ 3 ก้าวต่อไป: เพื่อเป้าหมาย “สังคมและกรอบสุกจิตชีวภาพ”	81
- นโยบายจีเอ็มโอ: เป็นเจ้าของเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ของตนเอง	82
- ธุรกิจชีวภาพ: เพิ่มการลงทุนวิจัยและพัฒนา	85
- สร้างตลาดใหม่: เร่งขยายตัวธุรกิจชุดตรวจวิเคราะห์ทดสอบของไทย	86
- พลังงานชีวภาพ: วิกฤตและโอกาสของภาคเกษตร	90
- ภาวะโลกร้อน: ตั้งรับ ปรับตัว และติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ	93

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก บ

ภาคผนวก ค

เอกสารอ้างอิง

สำหรับพ้องการศึกษาเท่านั้น
For educational use only