

(๑๗) ระเบียบ
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร สารบัญ

หน้า

คำนำ	
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	1
บทที่	
1. คำจำกัดความ	2
2. เทคโนโลยีพื้นฐาน	3
- การสร้างโปรตีน	3
- การเปลี่ยนแปลงยีนทำได้ดังนี้	4
3. เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)	4
- ข้อดีของการใช้เทคโนโลยีพันธุวิศวกรรมหรือ Genetic Modification (GM)	4
- ประโยชน์ของการใช้ Genetic Engineering	4
- บทบาทของ GMO ในการผลิตอาหาร	5
- ตัวอย่างของการใช้วิธีการพันธุวิศวกรรมในอุตสาหกรรมอาหาร	6
4. ความปลอดภัยทางชีวภาพ	6
- สาเหตุของความเสียหายหรืออันตรายการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ หรือ GMO	6
- การประเมินความปลอดภัยของอาหารที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพ	7
- นโยบายและแนวทางการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพ	7
- ความปลอดภัยทางชีวภาพในระดับนานาชาติ	8
5. การดำเนินงานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพกรมวิชาการเกษตร	9
- แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ	11
- การประสานงานและความร่วมมือด้านความปลอดภัยทางชีวภาพระหว่างหน่วยงาน	12
6. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ GMO	14
- สรุปประเด็นการเจรจาในการประชุมร่าง Biosafety Protocol	15
7. กฎระเบียบข้อบังคับ ผลิตภัณฑ์ GMO	18
- ไทย	18
- สหรัฐอเมริกา	25
- แคนาดา	27
- สหภาพยุโรป (EU)	29
- ญี่ปุ่น	34
8. การตรวจวิเคราะห์ทางด้านพันธุกรรมในอาหาร	36
9. Consumer Awareness เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ GMO	36

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
10. บริษัทผู้ผลิต GMO	38
11. สถานการณ์ GMO ในต่างประเทศ	41
- สหรัฐอเมริกา	41
- แคนาดา	42
- สหภาพยุโรป (EU)	43
- ออสเตรเลียและนิวซีแลนด์	44
- ญี่ปุ่น	46
- ประเทศอื่นๆ	46
12. บทสรุป	47
ภาคผนวก	49
เอกสารอ้างอิง	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

(๘๒)

สำนัก



สถาบันอาหาร

Genetically Modified Organisms

๖๖๐.๖๕

เลขที่	๑ ๑๔
	๑๕๔๔
เลขทะเบียน	10074
วันที่	12 12 ๒๕๔๔

๐๐๒๖-๒๗๗๖๐

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110002845

เรียบเรียงโดย วลัยพร พิริยะพันธ์

โดยความร่วมมือ สุกัญญา นุ่นสังข์

นฤมล คงทน

รพีพร สุทาธรรม

พาลิกา กาญจนเวชกุล

ฝ่ายบริการข้อมูล

สถาบันอาหาร

มิถุนายน 2542