

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 อาหารกับมนุษย์.....	1
1.2 อาหารสำหรับมวลมนุษยโลก : ปัจจุบันและอนาคต	6
บทที่ 2 อาหารและประชากร	14
2.1 การเพิ่มขึ้นของประชากรกับปริมาณความต้องการอาหาร	15
2.2 การเสื่อมโทรมของทรัพยากร	39
2.3 อาหารกับเสถียรภาพของสังคม	47
2.4 พฤติกรรมผู้บริโภค	50
บทที่ 3 วัตถุดิบอาหารจากแหล่งธรรมชาติ	55
3.1 วัตถุดิบอาหาร	55
3.2 ปัจจัยที่ควบคุมต่อการผลิตของวัตถุดิบอาหารตามธรรมชาติ	61
3.3 การกระจายของแหล่งผลิตวัตถุดิบอาหารจากแหล่งธรรมชาติ ในแต่ละภูมิภาคของโลก	64
3.4 ถิ่นกำเนิดของพืชเกษตรที่ใช้เป็นอาหารแก่มนุษย์ในแต่ละภูมิภาคของโลก	74
3.5 แหล่งพันธุกรรมของพืชเกษตร (gene pool)	122
3.6 แหล่งผลิตอาหารจากการปลูกพืชของโลก	125
3.7 แหล่งผลิตอาหารจากการจับและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	139
3.8 แหล่งผลิตอาหารจากการเลี้ยงปศุสัตว์	159
บทที่ 4 โภชนาการของมวลมนุษยชาติ	174
4.1 หลักโภชนาการ	175
4.2 ความปลอดภัยของอาหาร	232
4.3 ปัญหาโภชนาการของมวลมนุษยชาติ	255
บทที่ 5 การถนอมอาหารและการเก็บรักษา	284
5.1 ทำไมจึงต้องถนอมรักษาอาหาร	283
5.2 วิวัฒนาการของการแปรรูปและการถนอมรักษาอาหาร	285

5.3	หลักการแปรรูปและการถนอมรักษาอาหาร	287
5.4	การใช้ความร้อน	289
5.5	การทำแห้ง	291
5.6	การใช้ความเย็น	293
5.7	การฉายรังสี (Irradiation)	296
5.8	การหมัก (Fermentation)	297
5.9	การใช้สารเคมีในการถนอมรักษาอาหาร	298
บทที่ 6	องค์การกับการผลิตอาหารเพื่อมวลมนุษยชาติ	307
6.1	บทบาทขององค์กรนานาชาติที่มีต่อการผลิตอาหาร	307
6.2	บทบาทของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ต่อการผลิตบุคลากร เพื่อการค้นคว้าด้านอาหาร	312
บทที่ 7	บทสรุป	315

ชื่อ

11 จง. 47

1

อาหารเพื่อมนุษยชาติ

1 ไร่เล็กพัน

8888 แกลลอน

แถม 000,8 แกลลอน

เอกสารฉบับนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้มอบหมายให้คณะกรรมการวิชาการของ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นผู้เรียบเรียงขึ้นเพื่อประกอบการสอนวิชา "อาหารเพื่อมนุษยชาติ" โดย

ศาสตราจารย์ ดร. วิฑูรย์ วัฒนศิริ อาจารย์ประจำภาควิชาสัตวบาล คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

164
 เลขหมู่ 758
 2545/3
 เลขทะเบียน 1181b
 วันที่ 14/ธ.ค./2547

039-09660

โครงการบริหารวิชาบูรณาการ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
 สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110002950



สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ราคา 220 บาท