

4.4 ปริมาณอาหารประเภทโปรตีน ใช้เป็นดัชนีวัดคุณค่าอาหารของมนุษย์ อาหารโปรตีนในอดีตและปัจจุบันส่วนใหญ่ได้มาจากเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ของสัตว์ โลกเรายังมีแหล่งอาหารโปรตีนที่สำคัญ ๆ อีกหลายแหล่ง เช่น โปรตีนจากพืช โดยเฉพาะอย่างยิ่งพืชตระกูลถั่ว โปรตีนจากพืชป่า โปรตีนจากทะเล และโปรตีนจากสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ที่เพาะเลี้ยงเองโปรตีนจากแหล่งต่าง ๆ เหล่านี้ สามารถสำรองไว้สำหรับประชากรในอนาคตได้เป็นอย่างดี เพราะคุณภาพของโปรตีนเหล่านี้ ทัดเทียมกับโปรตีนจากสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์

4.5 ราคาของผลผลิตทางการเกษตร เป็นสิ่งจูงใจที่สำคัญประการหนึ่ง ในการเพิ่มผลผลิต และโลกเรามีแหล่งพลังงานอีกหลายแหล่งที่นอกเหนือจากน้ำมัน อาทิเช่น พลังงาน จากแสงแดด การที่เราจะนำพลังงานจากแหล่งอื่นมาใช้แทนน้ำมันเมื่อไรนั้น ย่อมขึ้นอยู่กับความจำเป็น ความสนใจและเวลา

4.6 ระบบเศรษฐกิจของโลกและนิสัยของผู้บริโภค มีความสำคัญต่อการเพิ่มปริมาณอาหารของโลก และการกระจายอาหารจากแหล่งผลิตไปสู่ผู้บริโภคเช่นเดียวกัน

5. เอกสารอ้างอิง

กองเศรษฐกิจการเกษตร 2515.

สถิติการเกษตรของประเทศไทย 2513 เอกสารสถิติการเกษตรเลขที่ 19 กองเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงเกษตร กรุงเทพฯ

กาญจนภาชน์ ลิวมนนต์ 2522.

สารรายทะเลของไทยที่มีประโยชน์ รายงานสรุปผลการสัมมนาวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 1 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพฯ

โกสินทร์ สายแสงจันทร์ 2517.

การปลูกผักสวนครัว สำนักพิมพ์ก้าวหน้า กรุงเทพฯ

จรัญ จันทลักษณ์ 2524.

ควายในระบบไร่นาไทย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ

ณรงค์ มินันท์ 2519.

ปัญหาการผลิตข้าวเกี่ยวกับการป้องกันและกำจัดศัตรูข้าว ว.วิทย์.เกษตร. 10(1): 45-52

ทำนอง ลิงคาลวณิช 2523.

พัฒนาเกษตร สำนักพิมพ์บรรณกิจกรุงเทพฯ

บรรจง ปินกาชัน 2523

เศรษฐศาสตร์อิสลาม โรงพิมพ์วิศิษย์การพิมพ์ กรุงเทพฯ

ประเชิญ กาญจนินัย และมานิสา อีระวัฒน์สกุล 2519.

วิชาชีพของถั่วเหลือง ว.วิทย.กษ. 9(2) : 167-170

ประเทือง สง่าวงศ์ 2516.

โรคเรื้อรังของถั่วเหลือง ว.วิทย.กษ. 6(1) : 53-57

มณฑิเยร์ โสมกีร์ 2518.

อาหารโปรตีนจากใบพืช กลีกร 48(4) : 294-295

มนตรี เพ็ชรทองคำ และเพยาวี บุญประกอบ 2525.

โภชนาการ ชีววิทยา (ตามโครงการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์ ระดับมหาวิทยาลัย ของทบวงมหาวิทยาลัย) โรงพิมพ์ชวนพิมพ์ กรุงเทพฯ

วิชัย ก่อประดิษฐ์สกุล 2515

โรคราน้ำค้างของข้าวโพด เกษตรสาร 5(3) : 174-178.

วิรัช จารุสมบัติ 2522

ประวัติการดำเนินงานและนโยบายเกี่ยวกับการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาทรัพยากรทางทะเล รายงานสรุปผลการสัมมนาวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 1 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพฯ

วิวัฒน์ ปฐมโยธิน 2525

การใช้ประโยชน์ของถั่วพูในอาหาร รายงานวิจัยเรื่องถั่วพู การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 20 (สาขาพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ

วิลเลียด ทวีลิน 2520

มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม สำนักพิมพ์อักษรเจริญทัศน์ กรุงเทพฯ

วัฒนา มะกรวัฒนะ และเสริมลาภ วสุวัต 2507

การสำรวจและศึกษาเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด ก็ฏวิทยาและโรคพืช 4: 28-29.

ศุภชัย รตโนภาส 2507

เชื้อราบางชนิดที่ติดมากับเมล็ดข้าว ภูมิวิทยาและโรคพืช 4: 22-25

ศูนย์สถิติการเกษตร 2523

สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2522/23 เอกสารสถิติการเกษตร เลขที่ 134 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ

สมบัติ ศรีชูวงศ์, เฉลิมลาภ ช่วยประสิทธิ์ และจินตนา ชะนะ 2525

ผลของเชื้อราในโรงเก็บ *Aspergillus* spp. ต่อความงอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวเหลือง
เรื่องย่อการประชุมทางวิชาการสาขาพืชครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ

สมเพ็ชร มังกรดิน 2525

ป่าไม้ในฐานะแหล่งอาหารสำหรับชุมชนชนบท เรื่องย่อการประชุมทางวิชาการครั้งที่ 20
สาขาพืช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ

สวาท รัตนวรพันธุ์ 2515

หนู ศัตรูตัวอากาจของมนุษย์ ว.วิทย์.เกษตร. 5(พิเศษ): 113-140.

สุนันทา รามัญวงศ์, สุภัทรา มั่นสกุล และกรรณิการ์ สถาปิตานนท์ 2525

คุณลักษณะทางเคมีและกรรมวิธีการผลิตน้ำมันจากเมล็ดถั่วพู รายงานวิจัยเรื่องถั่วพู
การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 20 (สาขาพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ

สุวรรณ เกษตรสุวรรณ 2519

ไข่และเนื้อไก่ โรงพิมพ์สหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย กรุงเทพฯ

โสธร ประเสริฐผล 2515

ทำไมแมลงจึงระบาศ วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 5(พิเศษ): 71-72

อมรา กิ่งเกตุ 2521

คุณค่าทางอาหารของถั่วลิสง รายงานการสัมมนาเรื่องถั่วลิสงและถั่วอื่น ๆ บางชนิด คณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอนแก่น

อรรถ บุญนธิ 2525

ประชากร ชีววิทยา (ตามโครงการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์ ระดับมหาวิทยาลัย
ของทบวงมหาวิทยาลัย) โรงพิมพ์ชวนพิมพ์ กรุงเทพฯ

อารุช ฌ ลำปาง 2515

คนและอาหาร วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 5(พิเศษ) : 57-70

FAO 1976.

1975 FAO Production Yearbook. Food and Agriculture Cuganization of the United Nation, Rome.

FAO 1980..

1979 FAO Production Yearbook. Food and **Agriculture** Organization of the. United Nation, Rome.

FAO 1981.

1980 FAO Production Yearbook. Food and Agriculture **Organization** of the United Nation, Rome.

Harvey, N. **1980.**

Agriplan and agbank spearhead sufficiency hopes. Saudi Business & Arab **Economic** Report **4(11)** : 24

Khourì, R.G. 1979.

Solar **Energy**. Jordan **4(3)** : **8-12**

Kurian, **G.T.** 1979.

The book of world rankings, Facts on File, New York. p.

Pendleton, S. 1980.

Feeding Arabia: An import-free future draws nearer. Saudi Business & Arab Econcanic Report **4(11)** : **22-23**, 25-26.



พิมพ์ที่ สหบุรพาสาส์นการพิมพ์ นายสมศักดิ์ แซ่ลิ้ม ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา
โทร. 4243684
670/517 ซอยศูนย์การค้า เจ้าพระยา ถ.จรัญสนิทวงศ์ บางพลัด
28 กุมภาพันธ์ 2526