

ฐานข้อมูลที่น่าสนใจ คือ Bookshelf ซึ่งตามชื่อก็คือ ชั้นหนังสือ นั่นเอง
จะมีข้อมูลหนังสือเฉพาะด้านชีววิทยา การแพทย์ และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
นอกจากเข้าทางช่องทางลิงก์นี้ เราสามารถเข้าเว็บได้ โดยค้น Google หรือพิมพ์ว่า
NCBI Bookshelf แล้วคลิกที่ลิงก์ Home - Books - NCBI

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

NCBI National Center for Biotechnology Information

All Databases Search

COVID-19 Information
Public health information (CDC) | Research information (NIH) | SARS-CoV-2 data (NCBI) | Prevention and treatment information (HHS) | Español

UNITE
A new NIH initiative to end structural racism and achieve racial equity in the biomedical research enterprise.
LEARN MORE

Ending Structural Racism
nih.gov/ending-structural-racism

NCBI Home
Resource List (A-Z)
All Resources
Chemicals & Bioassays
Data & Software
DNA & RNA
Domains & Structures
Genes & Expression
Genetics & Medicine
Genomes & Maps
Homology

Welcome to NCBI
The National Center for Biotechnology Information advances science and health by providing access to biomedical and genomic information.
[About the NCBI](#) | [Mission](#) | [Organization](#) | [NCBI News & Blog](#)

Submit
Deposit data or manuscripts into NCBI databases

Download
Transfer NCBI data to your computer

Learn
Find help documents, attend a class or watch a tutorial

Popular Resources
PubMed
Bookshelf
PubMed Central
BLAST
Nucleotide
Genome
SNP
Gene
Protein
PubChem

Bookshelf อาจจะไม่เหมาะกับการหาตำราเฉพาะด้าน เช่น วิธีปลูกส้ม การสกัด DNA อาหารเสริม ประโยชน์ของกาแฟ ฯลฯ แต่เหมาะกับการหามุมมองใหม่ ๆ ในสิ่งที่เราสนใจ เพื่อว่าจะได้พบกับสิ่งที่เราไม่เคยรู้ก็ได้ ลองดูตัวอย่างครับ สมมุติว่านิสิตสนใจเรื่องกล้วย ว่ามีการพูดถึงอย่างไรบ้าง ในหนังสือที่มีอยู่ใน Bookshelf ก็ลองค้นด้วยคำว่า banana

The screenshot shows the NCBI Bookshelf website. At the top, there is a navigation bar with 'NCBI Resources' and 'How To' menus, and a 'Sign in to NCBI' link. Below this is a search bar with a dropdown menu set to 'Books' and a 'Search' button. There are also links for 'Browse Titles' and 'Advanced'. A prominent orange banner for 'COVID-19 Information' is displayed, with links to 'Public health information (CDC)', 'Research information (NIH)', 'SARS-CoV-2 data (NCBI)', 'Prevention and treatment information (HHS)', and 'Español'. The main content area features a large image of green microorganisms and a 'Bookshelf' header. Below the header, there is a description: 'Bookshelf provides free online access to books and documents in life science and healthcare. Search, read, and discover.' The page is organized into three columns: 'Using Bookshelf' (with links for Quick Start Guide, FAQ, Tutorials, and Copyright and Permissions), 'Read' (with links for Browse Titles, New Releases, and PubReader), and 'Participate' (with links for Authors and Publishers, How to Apply, Participation Agreement, and File Submission Specifications). At the bottom, there are three sections: 'New & Updated', 'Featured Titles', and 'More Information'.

ค้นด้วยคำว่า banana ก็พบว่า มีหนังสือ 232 เล่ม พุดถึง กล้วย
จากนั้นก็เลื่อนดูว่า หนังสือเล่มไหนน่าสนใจ

The screenshot shows the NCBI Bookshelf search interface. At the top, the search bar contains the word 'banana'. Below the search bar, there is a 'COVID-19 Information' banner with links to public health information, research information, SARS-CoV-2 data, and prevention and treatment information. The search results are displayed in a list format, showing the first four results. The results are sorted by relevance and displayed in summary view. The first result is 'StatPearls [Internet]' from Treasure Island (FL), published in 2022. The second result is 'Sepsis Management in Resource-limited Settings [Internet]' edited by Dondorp AM, Dünser MW, and Schultz MJ, published by Cham (CH) Springer in 2019. The third result is 'School Meals: Building Blocks for Healthy Children' from the Institute of Medicine (US) Committee on Nutrition Standards for National School Lunch and Breakfast Programs, edited by Stallings VA, West Sutor C, and Taylor CL, published by Washington (DC) National Academies Press (US) in 2010. The fourth result is 'Endotext [Internet]' edited by Feingold KR, Anawalt B, and Royce A, et al.

NCBI Resources How To

Bookshelf Books banana

COVID-19 Information

Public health information (CDC) | Research information (NIH) | SARS-CoV-2 data (NCBI) | Prevention and treatment information (HHS)

Previous versions or editions Include in the search result

Publication date 1 year 5 years 10 years Custom range...





Added to Bookshelf 60 days 1 year 5 years Custom range...

Resource types Report Book Collection Documentation Database


Clear all


Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Relevance Send to:


Results: 1 to 20 of 232 books (589 items) << First < Prev Page 1 of 12 Next > Last >>


-  [StatPearls \[Internet\].](#)
Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022 Jan-.
▶ [Top results in this book](#) [Table of Contents](#)
-  [Sepsis Management in Resource-limited Settings \[Internet\].](#)
Dondorp AM, Dünser MW, Schultz MJ, editors.
Cham (CH): Springer; 2019.
▶ [Top results in this book](#) [Table of Contents](#)
-  [School Meals: Building Blocks for Healthy Children.](#)
Institute of Medicine (US) Committee on Nutrition Standards for National School Lunch and Breakfast Programs; Stallings VA, West Sutor C, Taylor CL, editors.
Washington (DC): National Academies Press (US); 2010.
▶ [Top results in this book](#) [Table of Contents](#)
-  [Endotext \[Internet\].](#)
Feingold KR, Anawalt B, Royce A, et al. editors


เลื่อนลงมาดู แล้วสนใจเล่มที่ 9 ชื่อหนังสือ Genetically Engineered Crops: Experiences an Prospects. หมายถึง พืชดัดแปลงพันธุกรรม ประสบการณ์และอนาคต ก็ลองคลิกต่อที่ Top results in this book เพื่อดูว่า คำว่า กล้วย โดดเด่นตรงไหนในหนังสือเล่มนี้


7.  [Transforming Clinical Research in the United States: Challenges and Opportunities: Workshop Summary.](#)
Institute of Medicine (US) Forum on Drug Discovery, Development, and Translation. Washington (DC): National Academies Press (US); 2010.
▶ [Top results in this book](#) [Table of Contents](#)

8.  [Modelling tool to support decision-making in the NHS Health Check programme: workshops, systematic review and co-production with users.](#)
O'Flaherty M, Lloyd-Williams F, Capewell S, et al. Southampton (UK): NIHR Journals Library; 2021 May. (Health Technology Assessment, No. 25.35.)
▶ [Top results in this book](#) [Table of Contents](#)

9.  [Genetically Engineered Crops: Experiences and Prospects.](#)
National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine; Division on Earth and Life Studies; Board on Agriculture and Natural Resources; Committee on Genetically Engineered Crops: Past Experience and Future Prospects. Washington (DC): National Academies Press (US); 2016 May 17.
▶ [Top results in this book](#) [Table of Contents](#)

10.  [Madame Curie Bioscience Database \[Internet\].](#)
Austin (TX): Landes Bioscience; 2000-2013.
▶ [Top results in this book](#) [Table of Contents](#)

11.  [Review of WIC Food Packages: Improving Balance and Choice: Final Report.](#)
National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine; Health and Medicine Division; Food and Nutrition Board; Committee to Review WIC Food Packages. Washington (DC): National Academies Press (US); 2017 May 1.
▶ [Top results in this book](#) [Table of Contents](#)

12.  [Meningitis Outbreak Response in Sub-Saharan Africa: WHO Guideline.](#)
Geneva: World Health Organization; 2014.
▶ [Top results in this book](#) [Table of Contents](#)

คลิกดูแล้ว สนใจหัวข้อ Social and Economic Effects of Genetically Engineered Crops ผลกระทบทางสังคมและเศรษฐกิจของพืชดัดแปลงพันธุกรรม

ก็คลิกลิงก์ต่อไปครับ



9.



[Genetically Engineered Crops: Experiences and Prospects.](#)

National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine; Division on Earth and Life Studies; Board on Agriculture and Natural Resources; Committee on Genetically Engineered Crops: Past Experience and Future Prospects.

Washington (DC): National Academies Press (US); 2016 May 17.

▼ [Top results in this book](#) [Table of Contents](#)

[Appendix F, Summarized Comments Received from Members of the Public.](#)

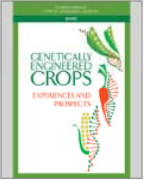
[Future Genetically Engineered Crops.](#)




[Social and Economic Effects of Genetically Engineered Crops.](#)

หากนิสิตชอบหนังสือเล่มนี้จริง ๆ สามารถดาวน์โหลดไฟล์ PDF ของหนังสือเล่มนี้ได้
โดยคลิกที่ลิงก์ PDF version of this title

แต่เราคงไม่มีเวลาดาวน์โหลดหนังสือทั้งเล่ม ว่าตรงไหนพูดถึงกล้วย

เพื่อความสะดวก จะใช้วิธีกด Ctrl + F แล้วพิมพ์ว่ามีคำว่า banana อยู่ตรงไหนบ้าง



Genetically Engineered Crops: Experiences and Prospects. < Prev Next >   

[Show details](#)

[Contents](#) [Hardcopy Version at National Academies Press](#)

6 Social and Economic Effects of Genetically Engineered Crops

The previous chapter discussed the difficulty of attributing changes in health outcomes directly to foods from new crop varieties, whether genetically engineered or conventionally bred. Assessing social and economic effects of genetically engineered (GE) crops is similarly challenging. GE crops were introduced to farmers in rural communities with varying social structures and heterogeneous, and often complex, farming systems. Those systems vary in numerous ways, including type of crop or crops grown, production location, farm size, farmer education, level of government policy support to farms (including incentive systems for particular crops or farming practices), and availability of credit to farmers. GE crops themselves are products of an innovation system that incorporates conventional plant breeding, molecular biology, and other agricultural sciences into an embodied technology—that is, a seed or other vegetative material. The crops also have to fit into pre-existing legal systems, which include national laws and international agreements governing patents and international trade. Inventors and regulators of GE crops have had to figure out whether and how these crops fit into the existing systems.

Views


- PubReader
- Print View
- Cite this Page
- PDF version of this title (16M)

In this Page

- SOCIAL AND ECONOMIC EFF
- SOCIAL AND ECONOMIC EFF
- CONCLUSIONS
- REFERENCES

Related information

PMC



นิสิตก็จะพบว่า หนังสือเล่มนี้ พูดถึงกล้วยเกี่ยวกับประเด็น

- การเสริมวิตามินเอในกล้วย ในประเทศอูกันดา

- กล้วยที่ต้านทานโรค แมลงและหนอนตัวกลมในอูกันดา

(โดยใช้วิธีดัดแปลงพันธุกรรม)

จากตัวอย่างนี้ คำว่า กล้วย พาเรามารู้จักกับการดัดแปลงพันธุกรรมกล้วยให้มีวิตามินเอ

สูง

As discussed in [Chapter 5](#), Golden Rice has been designed to have beneficial health outcomes for consumers in developing countries. In its information-gathering phase, the committee heard about additional genetic-engineering efforts under way on ([McMurdy, 2015](#); [Schnurr, 2015](#)):

- Disease-resistant cassava in Nigeria, Uganda, and Kenya.
- Drought-tolerant maize in Tanzania and Uganda.
- Insect-resistant cowpea in Nigeria, Burkina Faso, and Ghana.
- **Banana** biofortified with vitamin A in Uganda.
- Disease-, insect-, and nematode-resistant **banana** in Uganda.
- Virus-resistant potato in South Africa, Indonesia, and India.
- Nutritionally enhanced sorghum in Kenya and South Africa.
- Virus-resistant sweet potato in Kenya and South Africa.
- Climate-resilient rice in Nigeria, Ghana, Uganda, India, and Bangladesh.
- Climate-resilient wheat and millet in India.

These efforts are being supported by a number of private–public partnership models ([McMurdy, 2015](#)). [Schnurr \(2015\)](#) posited that many of the GE crops, if commercialized, may be available to farmers with no technology fee for the GE traits. However, the only concrete examples that the committee had of how the technologies may be offered free as an intended policy are the Golden Rice project and Water Efficient Maize for Africa.

ถ้าคุณสนใจหัวข้อเรื่องนี้ ก็สามารถค้นคว้าต่อในแหล่งค้นหางานวิจัยที่เคยเรียนมาแล้ว เช่น PubMed หรือ ScienceDirect ก็จะเจอเปเปอร์เช่นตัวอย่างนี้ ซึ่งเกี่ยวกับการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของกล้วย เพื่อดัดแปลงพันธุกรรมให้มีสารอาหารบางอย่างเพิ่มขึ้น (biofortification)

The screenshot shows the ScienceDirect website interface. At the top, there is a search bar and a 'Register' button. Below the navigation bar, there are buttons for 'View PDF' and 'Download full issue'. The main content area features the journal title 'Food Chemistry', volume information 'Volume 145, 15 February 2014, Pages 496-504', and the article title 'Characterisation of metabolic profile of banana genotypes, aiming at biofortified *Musa* spp. cultivars'. The authors listed are Cristine Vanz Borges, Vanusia Batista de Oliveira Amorim, Fernanda Ramlov, Carlos Alberto da Silva Ledo, Marcela Donato, Marcelo Maraschin, and Edson Perito Amorim. There are options to 'Add to Mendeley', 'Share', and 'Cite'. The DOI link is provided at the bottom: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2013.08.041>. On the left side, there is a table of contents with sections like 'Outline', 'Highlights', 'Abstract', 'Keywords', and 'References'. Below the 'Outline' section, there are 'Figures (2)' displayed as small thumbnails.

สรุปว่า Bookshelf ไม่ได้ช่วยให้เกษตรกรทำสวนกล้วย การประกอบอาหารจากกล้วย ฯลฯ

แต่ได้พานิสิตมาให้อู้อักการเสริมวิตามิน A ในกล้วย โดยการสร้างกล้วยที่มีวิตามิน A สูง ด้วยวิธีตัดแปลงพันธุกรรม เพื่อให้ประเทศกำลังพัฒนามีแหล่งวิตามิน A ราคาถูก และนิสิตหลายคนคงเพิ่งรู้จักคำศัพท์คำว่า biofortification หรือ biofortified ก็ได้

