



matís

Nýprótein og Neytendur

Hreinasta martröð eða þjóðhagslegir hagsmunir

Birgir Örn Smáráson

Litið til baka



Hvað er í matinn árið 2050?

- Frumuræktað kjöt
- Skordýr
- Þörungar
- Þrívíddarprentuð matvæli
- Drykkur úr endurunnu vatni

Nýprótein : Hvað er það ?

“plant-based



Food Quality and Preference

Volume 115, June 2024, 105117



Elsevier

“Alternative
fermentation
costing the s

Short Communication

ed via
products while

Decoding the meaning of alternative proteins: Connotations and music-matching

“Í sinni einföldustu mynd, eru þetta próteingjafar sem koma ekki úr dýraríkinu” - **Einhver**

Kosuke Motoki ^{a b} , Ayana Bunya ^b, Jaewoo Park ^c, Carlos Velasco ^d

Nýprótein : Hvað er það ?



gfi Good Food Institute

Plönturíkið

Belgjurtir

Hnetur

Fræ

...



gfi Good Food Institute

Gerjun

Bakteríur/Sveppir

Hægt að nota
ýmiskonar
hráefni



gfi Good Food Institute

Ræktað

Frumuræktun

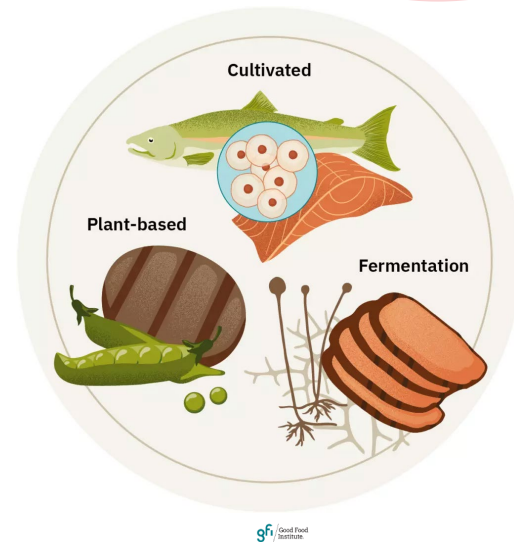
Kjöt/fiskur

Skordýr

Þörungar

Gras

.....



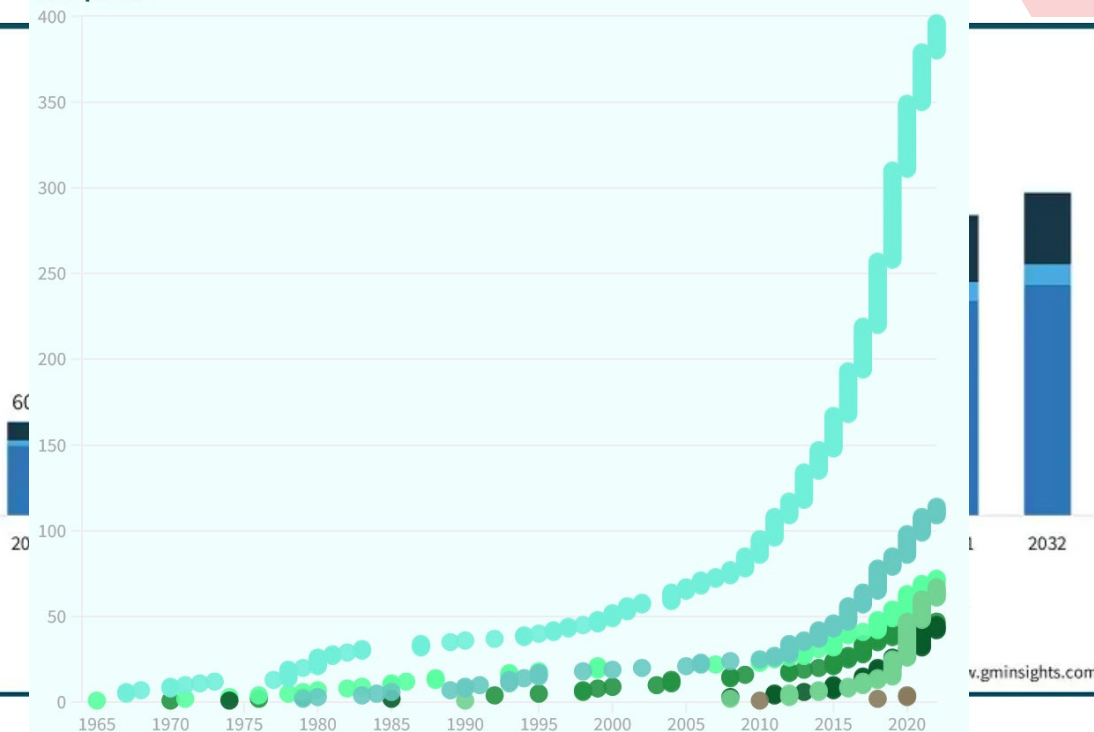
Nýprótein

Emergence of Alternative Protein Companies

Hover to see company name. Click a country in the legend to isolate its data.

Country: ● Brazil ● Germany ● Israel ● United States ● China ● India ● United Kingdom

Companies



Source: Good Food Institute

CSIS

Nýprótein : Svo miklu meira



*„eru hönnuð til að bragðast eins eða betur en hefðbundnar dýraafurðir en kosta jafn mikið eða minna. Í samanburði við hefðbundið framleidd prótein nota nýprótein **minna land og vatn, og hafa mun færri neikvæð áhrif**, svo sem losun gróðurhúsalofttegunda, mengun og aðra áhættu fyrir lýðheilsu. Fjölmargir valkostir úr plöntum og gerjun eru í boði fyrir neytendur í dag. Aðrar vörur, svo sem ræktað kjöt, eru enn í þróun.“*

- Auka fjölbreytni
- Nútímavæða framleiðsluaðferðir
- Draga verulega úr umhverfisáhrifum

Þróunin í alþjóðlegu samhengi : Fæðuöryggi og sjálfbærni

1. Óstöðugleiki í heiminum hefur sett matvælaöryggi í hættu
2. Áföll eins og Covid-19, átök eins og innrás Rússa í Úkraínu og sjúkdómsfaraldur eins og fuglaflensa hafa breytt framleiðslu og flæði landbúnaðarafurða um allan heim
3. Slíkar truflanir á matvælkæðum munu halda áfram, núverandi framleiðsluaðferðir munu hafa vaxandi ytri kostnað



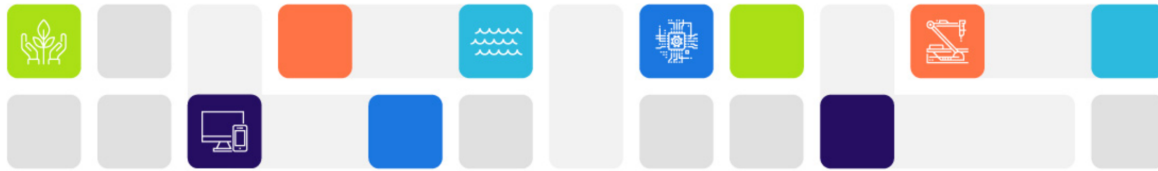
Protein

Canada's Protein Industries Cluster

Ministry of Food, Agriculture

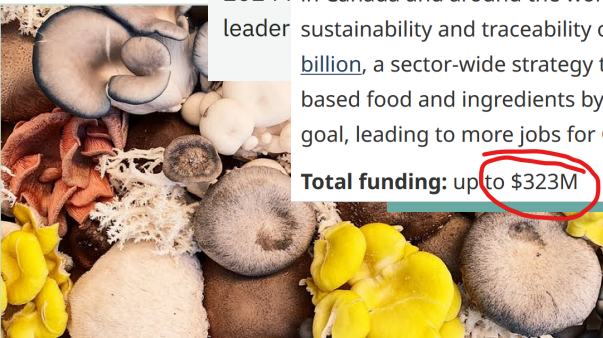
Fæ From: Innovation, Science and Economic Development Canada

Fe
inv
pr
sig



The Protein Industries Cluster, Protein Industries Canada, is increasing the value of key Canadian crops — such as canola, wheat and pulses — and serving growing markets in North America, Asia and Europe for plant-based meat alternatives and new food products. The Protein Industries Cluster brings partners together that span across the value chain, from seed genetics, to farmers, to ingredient and food processors through to consumers in Canada and around the world – all while embracing new technology to improve the sustainability and traceability of our food from field to fork. In support of The Road to \$25 billion, a sector-wide strategy that aims to achieve \$25 billion in annual sales from plant-based food and ingredients by 2035, the Cluster is helping Canada get closer to reach this goal, leading to more jobs for Canadians, and more food options and innovations.

Total funding: up to \$323M





Í samanburði við hefðbundin prótein:

Hafa styttri keðjur sem krefjast færri
aðfanga, nota minna land, minna vatn –
minni áhrif á umhverfi og losun
gróðurhúsalofttegunda

Eru ekki eins viðkvæm fyrir röskun og
truflunum á aðfangakeðju, aukin
aðlögunarhæfni

Dregur úr áhættu - fæðuöryggi,
efnahagsöryggi





TAKK
FYRIR