

Investigadores llevan a cabo pruebas con una innovadora variedad de papa que podría generar caseína, la proteína más importante de la leche

Rurales



Publicada el: 24/02/25	Visitas: 157
Comentarios: 0	Ver comentarios
Votos: 40	Puntaje: 4.5

https://www.ultimasnoticias.com.uy/rurales/investigadores-llevan-a-cabo-pruebas-con-una-innovadora-variedad-de-papa-que-podria-generar-caseina-la-proteina-mas-importante-de-la-leche_18683.php

INVESTIGADORES LLEVAN A CABO PRUEBAS CON UNA INNOVADORA VARIEDAD DE PAPA QUE PODRÍA GENERAR CASEÍNA, LA PROTEÍNA MÁS IMPORTANTE DE LA LECHE

Rurales

Investigadores llevan a cabo pruebas con una innovadora variedad de papa que podría generar caseína, la proteína más importante de la leche

Científicos desarrollan una revolucionaria variedad de papa capaz de producir caseína, la proteína clave de la leche.

Finalmente Alimentos: Un Avance Revolucionario en la Bioeconomía

Finalmente Foods, una startup israelí especializada en agricultura molecular, ha anunciado el inicio de ensayos a campo con una innovadora variedad de papa capaz de producir caseína, la proteína fundamental de la leche.

Este desarrollo tiene el potencial de transformar la industria láctea y la producción de alimentos, ofreciendo una alternativa sostenible a la caseína tradicional derivada de la leche de vaca.

La agricultura molecular, que permite la modificación de organismos para que generen compuestos de alto valor agregado, está marcando un antes y un después en la biotecnología aplicada a la alimentación y la salud.

Desde la producción de vacunas en tabaco hasta la creación de proteínas animales en cultivos como soja o cebada, esta tecnología está revolucionando el panorama actual.

Un Proyecto Innovador

Finalmente Foods se ha consolidado como un protagonista relevante al desarrollar una papa modificada genéticamente que produce caseína, esencial para la elaboración de productos lácteos como el queso y el yogur.

Este avance representa una significativa búsqueda por fuentes de proteína más sostenibles y accesibles.

El enfoque de la empresa se fundamenta en la modificación genética de la papa, permitiendo altos niveles de expresión de caseína en sus tubérculos.

Para lograrlo, Finalmente Foods cuenta con el respaldo de Evogene, una firma especializada en biología computacional.

Declaraciones de la Co-fundadora

Dafna Gabbay, cofundadora de Finalmente Foods, afirmó que este ensayo es un punto de validación crucial para su empresa, ya que "permitirá comenzar a trabajar con compañías lácteas para desarrollar productos con nuestra caseína. Además, la integración de inteligencia artificial ha acelerado el desarrollo y nos ha permitido obtener altos niveles de proteína funcional en la papa, con un proceso de extracción altamente eficiente y rentable".

Comparativa con Otras Tecnologías

En la búsqueda por alternativas a las proteínas animales, la fermentación de precisión se ha convertido en una de las tecnologías más investigadas.

Sin embargo, los costos asociados a esta producción pueden ser elevados debido a la necesidad de infraestructura avanzada.

Finalmente Foods destaca que la agricultura molecular presenta una ventaja

económica significativa, dado que la escalabilidad de la producción implica únicamente aumentar la superficie cultivada, evitando así los complicados procesos de ampliación requeridos por los sistemas de fermentación.

Desafíos Regulatorios

A pesar de estos avances, la regulación continúa siendo un obstáculo. Para poder comercializar productos elaborados a partir de plantas modificadas genéticamente, las empresas deben enfrentar rigurosos controles tanto en el ámbito del cultivo como en el consumo de los ingredientes derivados. Con esta innovación, Finalmente Foods se posiciona como un ejemplo del potencial que ofrece la bioeconomía para impulsar una agricultura más sostenible y responsable, mejorando así el futuro de la producción alimentaria a nivel global.

Fuente: El Telegrafo

Imágenes

INVESTIGADORES LLEVAN A CABO PRUEBAS CON UNA INNOVADORA VARIEDAD DE PAPA QUE PODRÍA GENERAR CASEÍNA, LA PROTEÍNA MÁS IMPORTANTE DE LA LECHE

llevan a cabo pruebas con una innovadora variedad de papa que podría generar caseína la proteína más importante

Tags

alimentos, finalmente, variedad, desarrollo, animales, productos, especializada, molecular, producir, agricultura, sostenible, potencial

Noticias relacionadas

4.0 * *La agricultura orgánica se posiciona como un actor clave en la producción sostenible*

4.5 * *La incertidumbre en el liderazgo de la Iglesia católica ante la*

enfermedad de un papa

4.7 * *La creciente preocupación por el uso de pesticidas en Uruguay: un desafío para la agricultura sostenible*

3.6 * *El papa Francisco sigue bajo atención médica por neumonía, aunque se reporta una "lenta pero positiva mejoría", según informaron fuentes oficiales*

4.8 * *Febrero se presenta con incrementos en el precio de la leche en polvo entera*

4.9 * *Montevideo acogerá con entusiasmo la 31ª edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Augm*

4.2 * *Disminución en la producción y remisión de leche, según el informe de Inale*

3.9 * *Caen los envíos de leche a las industrias en un contexto desafiante*

4.5 * *La deliciosa tradición del arroz con leche: receta sencilla y su fascinante historia*

3.9 * *El papa Francisco permanece en un delicado estado de salud, con sus médicos advirtiéndole que "aún no ha superado el riesgo" en su recuperación*

Categorías

Interior
agro
aldea
asiática
Breves
básquet
cartas
ciencia
Clima
columnistas
Cotización monedas
Cultura
Curiosidades
departamentales
Deportes

derechos humanos
eco uruguay
Economía
Empresariales
Empresas
entrevistas
Fútbol internacional
Fútbol uruguayo
Fúnebres
fútbol
gastronomía
General
género y feminismos
internacional
Internacionales
latidos
Maldonado
Mascotas
minuto a minuto
Mundo
municipales
Nacional
Estados Unidos
noticias de inmigracion
noticias de local
México
noticias de salud
noticias de tecnologia
obituarios
Opinión
policial
Policiales
Política
Principal
Resultados de juegos
Rurales
Salto
Salud
Show
sin categoría
sindicales
sociales

Sociedad
Tecnología & internet
titulares del día
tribuna
Turf
uncategorized
uruguay decide 2024
viajes y turismo