



## **ALERTA TECNOLÓGICA**



## **SECTOR ALIMENTOS**

78660557-59  
78624395 Ext. 110

[consultas@ocpi.cu](mailto:consultas@ocpi.cu)

[www.ocpi.cu](http://www.ocpi.cu)



**Sorgo**

**II Trimestre  
2019**



○ **MÉTODO DE FABRICACIÓN DE SORGO ROJO UTILIZANDO SORGO EN POLVO REVENTADO**

| Publicación                   | País de origen | Solicitante   | Fecha de prioridad |
|-------------------------------|----------------|---------------|--------------------|
| <a href="#">KR20160081337</a> | KR             | KIM, JUNG-SOO | 2014.12.31         |

**Resumen:**

Un método para producir sorgo rojo usando polvo de sorgo reventado siguiendo los pasos de ajustar el contenido de humedad suministrando humedad a granos que incluyen sorgo; reventar instantáneamente los granos que tienen el contenido de humedad ajustado; producir un refrigerio de arroz glutinoso que incluye sorgo reventado, entre otros aspectos. En consecuencia, se puede producir sorgo rojo excelente en términos de nutrición y excelente sabores generales, como apariencia externa, fragancia, texturas y sabores.

○ **NUEVO MÉTODO PARA PROCESAR SORGO DULCE O CAÑA DE AZÚCAR PARA EXTRAER ALCOHOL O AZÚCAR MEDIANTE EL USO DE ENERGÍA SOLAR**

| Publicación                 | País de origen | Solicitante | Fecha de prioridad |
|-----------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| <a href="#">CN102174592</a> | China          | LI DAJUE    | 2011.03.09         |



### **Resumen:**

La invención describe un nuevo método para procesar sorgo dulce o caña de azúcar y comprende los siguientes pasos: disponer un calentador de agua solar plano y un calentador de agua solar con tubo de vacío para proporcionar energía a un secador de paja, una bolsa de fermentación, un dispositivo de desorción de alcohol y equipos de secado de granos destilados en un techo, entre otros pasos hasta triturar los granos destilados secos para preparar alimentos de alta calidad para rumiantes.

### **○ PLANTAS HÍBRIDAS INTERGENÉRICAS ENTRE SORGO Y SACÁREO Y MÉTODOS PARA SU PRODUCCIÓN**

| Publicación                   | País de origen | Solicitante            | Fecha de prioridad |
|-------------------------------|----------------|------------------------|--------------------|
| <a href="#">US20150373938</a> | Estados Unidos | TEXAS A & M UNIVERSITY | 2015.07.15         |

### **Resumen:**

Métodos para la producción de plantas híbridas intergenéricas y plantas producidas de ese modo. En ciertos aspectos, las plantas híbridas intergenéricas se producen cruzando una planta madre de sorgo que comprende un alelo mutante iap sorgo con una segunda planta. Métodos para el uso de tales plantas y productos obtenidos de allí también se proporcionan.

### **○ ALIMENTOS PARA ANIMALES QUE CONTIENEN VINAZA DE PAJA DE SORGO DULCE Y MÉTODO DE PREPARACIÓN PARA EL MISMO**

| Publicación                 | País de origen | Solicitante | Fecha de prioridad |
|-----------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| <a href="#">WO201894629</a> | China          |             | 2016.11.24         |



|  |  |                                                          |  |
|--|--|----------------------------------------------------------|--|
|  |  | BEIJING LEALYEARS<br>INTELLECTUAL PROPERTY<br>AGENT FIRM |  |
|--|--|----------------------------------------------------------|--|

### **Resumen:**

Se proporciona un alimento para animals, a base de material seca, que comprende: 10-40% en peso de una vinaza de sorgo dulce, 0-30% en peso de una paja de maíz ensilada, entre otros. La preparación de la vinaza de sorgo dulce comprende: usar una cepa de levadura de etanol de alto rendimiento CGMCC No. 1949 para fermentación en estado sólido, realizar destilación en estado sólido para obtener etanol y una vinaza, agregar *Geotrichum candidum*, *Bacillus subtilis* y *Lactobacillus plantarum* a la vinaza para fermentación secundaria, secado y pulverización para obtener la vinaza de sorgo dulce. El alimento puede mejorar el rendimiento de producción del ganado vacuno, promover el metabolismo del nitrógeno y mejorar la calidad de la carne.

### **○ MÉTODO PARA PRODUCIR ALIMENTO PARA ANIMALES SUPLEMENTADO CON TALLOS DE SORGO**

| Publicación                 | País de origen | Solicitante | Fecha de prioridad |
|-----------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| <a href="#">CN109907172</a> | China          | SHEN AIQIN  | 2017.12.12         |



### **Resumen:**

La presente invención describe un método para producir un alimento para animales suplementado con paja de hierba, que incluye los siguientes procesos: cosecha de tallos, amasado de estufa, pulverización de aditivos, cubicación, sellado de sacos, apilamiento, envasado. La presente invención proporciona un alimento fuerte, rendimiento y calidad, aumentando el valor agregado del producto del cultivo, reduce el costo de la alimentación de la acuicultura, el implemento de siembra, y el rendimiento agrícola.

### **○ PAJA DE SORGO DULCE. ALIMENTO PARA ANIMALES**

| Publicación                 | País de origen | Solicitante               | Fecha de prioridad |
|-----------------------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| <a href="#">CN106136022</a> | China          | ZHANG AIPING<br>WEI FULIN | 2013.11.21         |

### **Resumen:**

La invención describe un alimento para animales sacarígenos de alta energía de paja de sorgo dulce, que comprende tortas de maíz, salvado y soja, y se caracteriza por comprender los siguientes materiales completamente secos en peso: 20-35 partes de maíz, 20-35 partes de salvado, 20-35 partes de torta de soja, 65-85 partes de sorbetes dulces de sorgo, 1-5 partes de vitamina C, 3-6 partes de polvo de aguja, 1-3 partes de fosfato tricálcico y 1-3 partes de cloruro de sodio. El alimento para animales sacaríferas de alta energía de la paja de sorgo dulce se prepara al romper los materiales completamente secos, es simple, científico y razonable en su fórmula, adopta materias primas naturales puras, se da cuenta del efecto ecológico, no tiene contaminación ni riesgos de residuos.



○ **MÉTODOS PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTAS HÍBRIDAS INTERGENÉRICAS FÉRTILES A PARTIR DE SORGO DE MAÍZ Y/O CRUCES DE MAÍZ Y SORGO**

| Publicación                 | País de origen | Solicitante                            | Fecha de prioridad |
|-----------------------------|----------------|----------------------------------------|--------------------|
| <a href="#">CN103392827</a> | PCT            | BOMBOM<br>ALEXANDER JR<br>OVUGA EMILIO | 2013.09.27         |

**Resumen:**

La presente invención se refiere a métodos para obtener plantas híbridas intergenéricas de sorgo x maíz y / o maíz x sorgo supuestamente fértiles y plantas producidas de ese modo. En ciertos aspectos, las plantas híbridas intergenéricas de sorgo x maíz supuestas fértiles se producen cruzando una planta madre de sorgo que NO comprende un alelo iap mutante recesivo de sorgo con polen de una planta madre de maíz que comprende un alelo endosperm mutante recesivo como cera1 (wx1) y / o opaco-2 (o2). En aspectos adicionales, la invención proporciona métodos para la producción de plantas híbridas intergenéricas supuestas fértiles de maíz x sorgo y plantas producidas de ese modo.

La invención también proporciona métodos para el desarrollo de generaciones filiales posteriores de la supuesta planta híbrida intergénica F1 de sorgo x maíz y / o maíz x sorgo y sus plantas. También se proporcionan métodos de utilización de



plantas híbridas intergenéricas de sorgo x maíz y / o maíz x sorgo, progenie y productos obtenidos a partir de ellas.

○ **UN MÉTODO DE PREDICCIÓN RÁPIDA EN EL INFRARROJO CERCANO PARA LA ENERGÍA DIGESTIVA Y METABÓLICA DEL CERDO EN EL SORGO**

| Publicación                 | País de origen | Solicitante | Fecha de prioridad |
|-----------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| <a href="#">CN109636074</a> | China          | WANG JUNJUN | 2019.02.01         |

**Resumen:**

La realización de la invención proporciona un método de predicción rápida en el infrarrojo cercano para la energía digestiva de los cerdos y la energía metabólica en el sorgo. El método comprende los siguientes pasos: adquirir un espectro de sorgo cercano al infrarrojo cercano para ser detectado. De acuerdo con el espectro infrarrojo cercano del sorgo que se va a detectar y el modelo de predicción de la energía de digestión del cerdo sorgo, se predice la energía de digestión del cerdo en el sorgo que se va a detectar, en donde el modelo de predicción de la energía de digestión del cerdo del sorgo se obtiene de acuerdo con el infrarrojo cercano espectro de la pluralidad de sorgo y la energía de digestión porcina de la pluralidad de sorgo; y prediciendo que la energía metabólica del cerdo en el sorgo se detectará de acuerdo con el espectro infrarrojo cercano del sorgo que se detectará y el modelo de predicción de energía metabólica del cerdo sorgo, el modelo de predicción de energía metabólica del cerdo sorgo se obtendrá de acuerdo con el espectro infrarrojo cercano de la pluralidad de sorgo y la energía metabólica del cerdo de la pluralidad de sorgo. De acuerdo con la realización de la invención, la tecnología de infrarrojo cercano y la energía efectiva del sorgo se combinan, los defectos de un período de tiempo prolongado, el alto costo, la gran carga de trabajo y similares de



un método experimental tradicional se superan, un método eficiente y conveniente es proporcionado para obtener una nutrición precisa de los animales, y el método tiene una posibilidad de aplicación relativamente grande.

○ **ALIMENTOS FUNCIONALES DE JARABE DE SORGO Y SU MÉTODO DE PREPARACIÓN**

| Publicación                 | País de origen | Solicitante                                                      | Fecha de prioridad |
|-----------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <a href="#">CN110016525</a> | China          | INSTITUTE OF<br>MODERN PHYSICS<br>CHINESE ACADEMY<br>OF SCIENCES | 2019.04.10         |

**Resumen:**

La presente invención describe un alimento funcional y un método de fabricación de jarabe de sorgo dulce. Para su método de preparación, que comprende los pasos de: 1) el jugo de los tallos de sorgo dulce se calentará al calor del jugo de los tallos de sorgo dulce después; (2) tratamiento de eliminación de espuma previo al filtro, el filtrado obtenido A se lleva a cabo usando una filtración por membrana de microfiltración y el filtrado fue dos veces; (3), B el filtrado obtenido se concentró al filtrado B; (4), concentrado a una concentración de materia seca que se obtuvo 70-80%, es decir, jarabe de sorgo dulce semisólido. La presente invención puede eliminar eficazmente el polvo, las bacterias y las sustancias macromoleculares, logra un alto valor de la recuperación total de tallos nutritivos de sorgo dulce con jugo, tallo de sorgo dulce y el apalancamiento para facilitar el procesamiento adicional del jugo.

○ **TECNOLOGÍA DE CULTIVO DE SIEMBRA DE SORGO DULCE Y MAÍZ**



| Publicación                 | País de origen | Solicitante                   | Fecha de prioridad |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------|
| <a href="#">CN109744092</a> | China          | GANSU AGRICULTURAL UNIVERSITY | 2019.03.04         |

### **Resumen:**

Esta aplicación revela una tecnología de planta de sorgo dulce y maíz para interrelación entre sorgo dulce y maíz entre la relación de recuento de líneas de 8: 4, es decir, sorgo dulce 8 filas, 4 filas de maíz, hierba mientras mejora el rendimiento, pero facilita el levantamiento de El forraje de calidad nutricional y los nutrientes del forraje en el sitio de cría de animales pueden resolver un problema de desarrollo de baja calidad.

### **○ SORGO A BASE DE HIERBAS PARA EL GANADO**

| Publicación                 | País de origen | Solicitante | Fecha de prioridad |
|-----------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| <a href="#">CN110050883</a> | China          | ZHAO LIN    | 2019.06.04         |

### **Resumen:**

La presente invención describe un alimento herbario para el ganado de tallos de sorgo, preparado principalmente por las siguientes partes en peso de componentes: tallos de sorgo de 20-30 partes, que constituyen las hojas de 15-25 partes, hojas de eucommia de 10-15 partes, emilia de 10-15 partes, ma verduras amargas 10-15 partes, tesio 6-18 partes, aceite de orégano 5-10 partes, comedia divina 3-6 partes



en peso, cítricos 5-10 partes, frijol lima 4-6 partes, baizhu 5-10 partes, ébano carne 1-3 partes, Maslinic 4-8 partes, microbiana mixta 3-7.5 partes. La presente invención para los tallos de sorgo, las hojas como material principal que constituye, junto con la hoja de eucommia, emilia, menú de cáñamo amargo, thesium, harina de aceite de orégano, polvo de comedia divina, polvo de cáscara de naranja, como la adición de harina blanca plana, tal que los alimentos resultantes tienen tiaowei bazo, exorcismo guben, aumento de la carcasa del apetito, el efecto de refuerzo de la resistencia de la carcasa, se puede mejorar aproximadamente el 33,6% de ganancia diaria, lo que aumenta el beneficio económico.