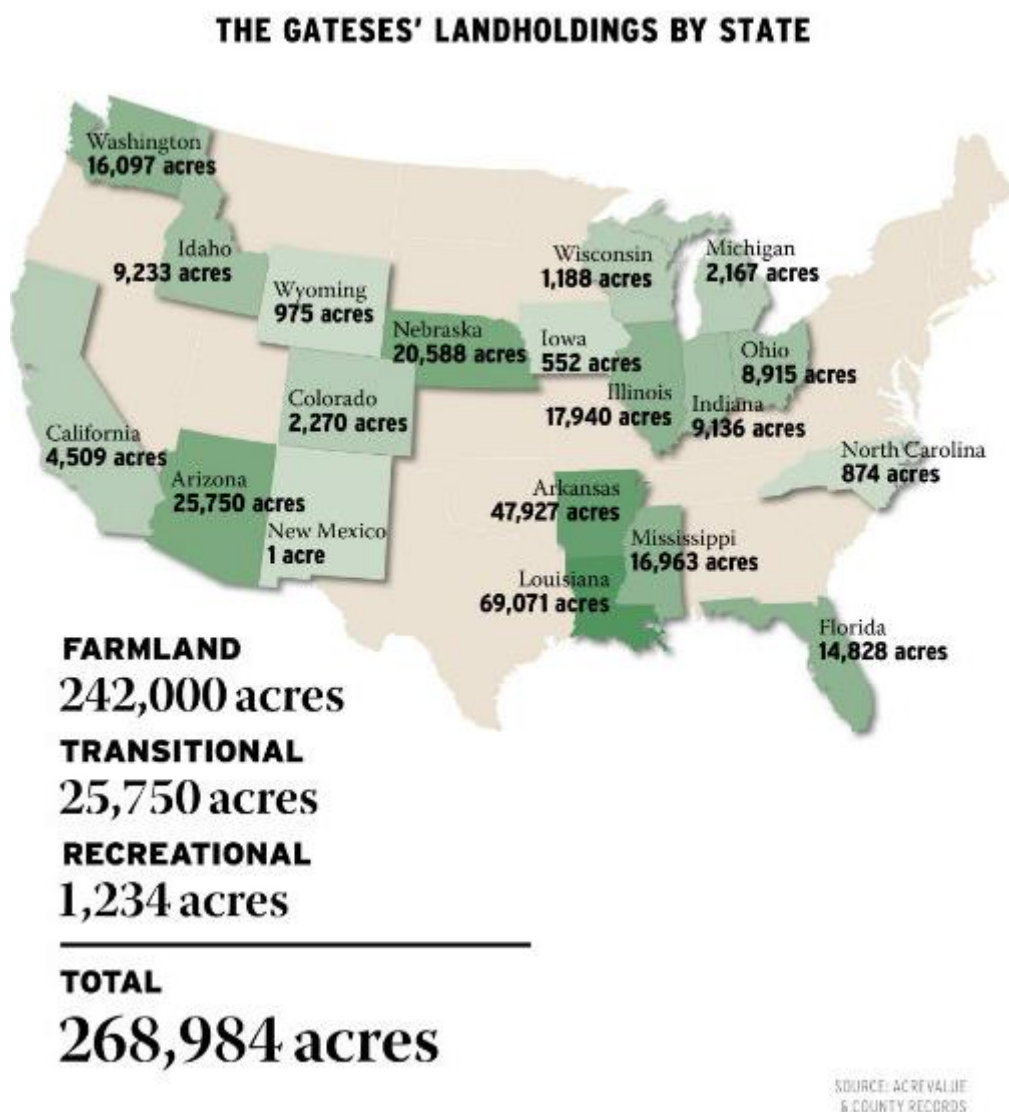


"Bill Gates y la Agricultura 4.0"



Picture Source: Google Acrevalue & County Records in the USA.

Apro. 18 de Marzo de 2022. Desde el 2020, Bill Gates a través de sus empresas inversionistas y familia en los pasados 10 años (Reporte de NBC News de 2021), se convirtió con 268,984 Acres, en el dueño de tierra de cultivo agrícola más grande en los Estados Unidos de Norteamérica.

Según el informe de tierras oficial en los Estados Unidos (The Land Report 2020), los principales propietarios de tierras agrícolas de Estados Unidos son: en segundo lugar, la familia Offutt con 194 000 acres, Stewart y Lynda Resnick con 192 000 acres, la familia Fanjul en cuarto lugar con 160 000 acres y la familia Boswell con 150 000 acres en quinto lugar.

En septiembre de 2021, Iron Ox, un startup de Silicon Valley, recaudó 50 millones de dólares en una ronda de financiamiento, dirigida por Breakthrough Energy Ventures de Bill Gates.

Iron Ox, utiliza robots que están integrados con un sistema hidropónico que consume un 90% menos de agua que las granjas tradicionales, dijo su CEO, Brandon Alexander. La compañía está poniendo este sistema a trabajar en un invernadero de 10,000 pies cuadrados (930 metros cuadrados) en Gilroy, California, y también está construyendo un nuevo invernadero de 535,000 pies cuadrados en Lockhart, Texas, 30 millas (48 km) al sur de Austin.

En estos lugares, Iron ox está utilizando un robot autónomo llamado **"Grover"** para mover pallets (contenedores de madera) de albahaca genovesa, fresas y también están trabajando con cilantro, perejil y tomates, utilizando brazos robóticos para las inspecciones. Alexander dijo que la tecnología hidropónica (que ahorra agua al cultivar plantas en bolsas con sustrato en lugar del suelo) es solo una pieza del rompecabezas para la agricultura del futuro.

La agricultura juega un papel importante en la economía de los Estados Unidos, pero el uso del agua está cada vez más frecuente en los temas principales para la economía sustentable. La última gran sequía en USA de 2012-2017 cortó el riego para los agricultores y obligó a estrictas medidas de conservación en los hogares en todo el país.

La propiedad de la tierra de la familia Gates ha atraído una atención particular porque el multimillonario ha tratado de hacerse un nombre en la defensa del cambio climático. Gates actualmente está promocionando un libro sobre el tema y se ha posicionado a sí mismo y a la Fundación Gates como líderes, en cómo debería ser el futuro de la agricultura, especialmente en lo que respecta a la tecnología.

El Departamento de Agricultura de EE. UU. En 2021 estimó que alrededor del 30 por ciento de las tierras agrícolas de EE. UU. están otorgadas a dueños de tierras cultivables que actúan como responsables de estas grandes superficies y no están involucrados en la agricultura, como las grandes empresas tecnológicas o los empresarios diversos, así como en la mayor parte de los países de LATAM.

Un agricultor y defensor del medio ambiente de Georgia, John Quarterman, en una entrevista a NBC en 2021 que, si bien esperaba que Gates fomentara prácticas más sostenibles medioambientales, después de comprar todas las tierras de cultivo cercanas, dichas políticas no cambiaron mucho, y el Sindicato Nacional de Agricultores de EE. UU. ha sugerido que el creciente número de propietarios no agricultores como Gates que compran grandes superficies de tierras de cultivo y las alquilan por un costo determinado, podría dar lugar a prácticas perjudiciales para el

IT Capital Newsletter 28:
"Bill Gates and Agriculture 4.0"
contacto@it-capital.com.mx

medio ambiente: los agricultores a corto plazo que alquilan tierras tienen menos probabilidades que practiquen medidas de conservación del medio ambiente a largo plazo, y los propietarios que no son agricultores no tienen la experiencia para "comprender la importancia de proteger los recursos naturales", argumenta la organización.

Mucha gente ha especulado que las compras de tierras de cultivo pueden ser parte de los esfuerzos climáticos generales del multimillonario. Pero Gates ha dicho que no hay conexión, de ninguna manera. Sin embargo, la discusión que los rodea y los nuevos detalles sobre las compras masivas de tierra de cultivos, sirven como un importante recordatorio de que los multimillonarios pueden almacenar su enorme riqueza en todo tipo de negocios inesperados y convertirse en nuevos monopolios de muchas maneras, o "ser un mayor impulso para los monocultivos y más intensivos". técnicas agrícolas industriales para generar mayores ganancias", mientras que los pueblos indígenas y los pequeños agricultores "podrían ser más cautelosos con el uso de la tierra". Como escribió el profesor de la Universidad de Nuevo México Nick Estes para The Guardian en abril de 2021..

Video

<https://www.youtube.com/watch?v=KfB2sx9uCkI>

The Futuristic Farms That Will Feed the World | Freethink | Future of Food

Journalistic and Investigative References (Research, Reposted & Journal):

Journal: <https://www.theguardian.com/commentisfree/2021/apr/05/bill-gates-climate-crisis-farmland>-Published: Mon 5 Apr 2021 13.45 BST.

Science Journal: <https://www.nbcnews.com/tech/tech-news/mcdonald-s-french-fries-carrots-onions-all-foods-come-bill-n1270033>-Published: June 8, 2021, 3:30 PM CDT / Updated June 9, 2021, 5:33 AM CDT By April Glaser.

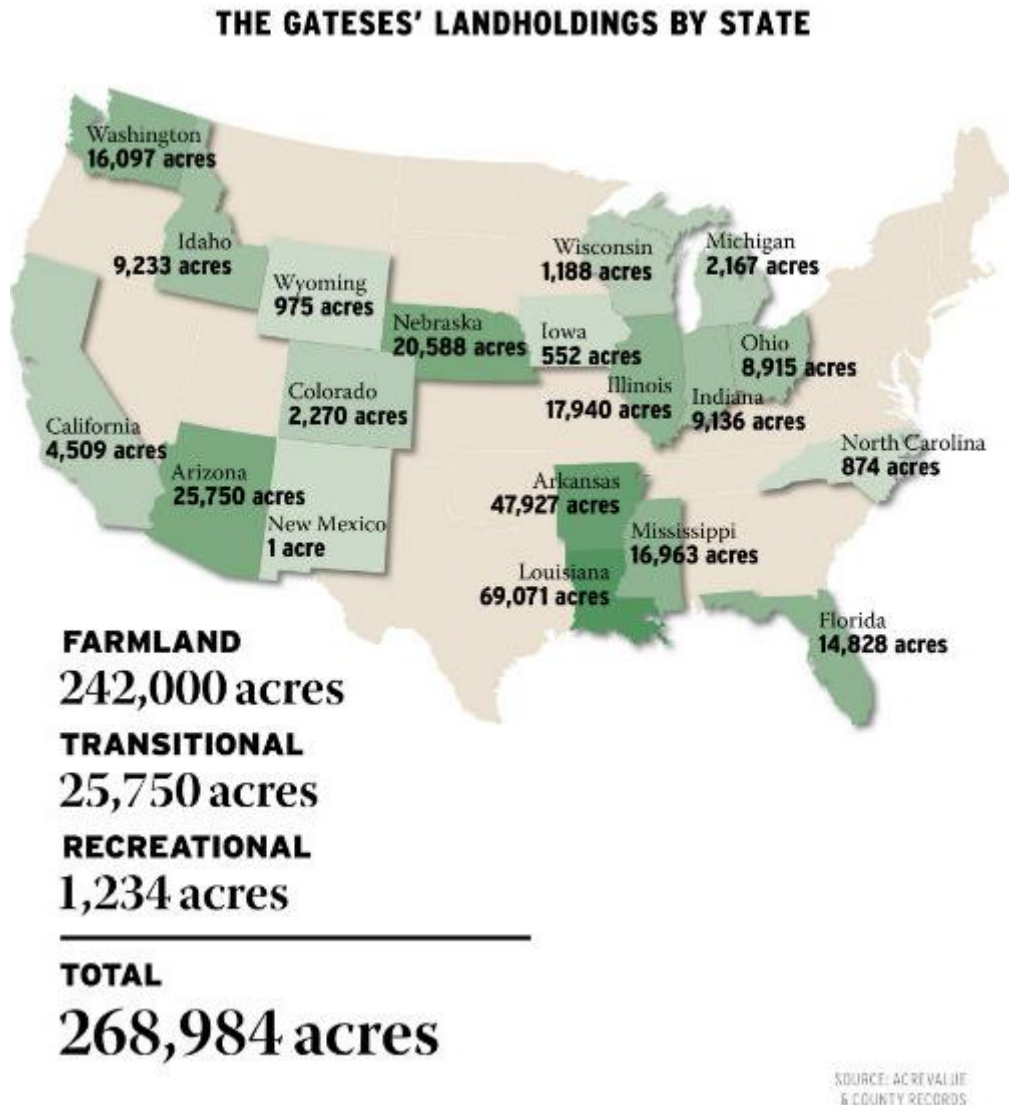
Newsletter: <https://www.vox.com/recode/22528659/bill-gates-largest-farmland-owner-cascade-investments> Published: By Rebecca Heilweil Jun 11, 2021, 10:20am EDT.

Newsletter: <https://landreport.com/2021/01/bill-gates-americas-top-farmland-owner/> Posted: on January 11, 2021 by Eric OKeefe.

Newsletter: <https://www.reuters.com/technology/bill-gates-green-tech-fund-bets-silicon-valley-farming-robots-2021-09-22/> Posted: September 22, 2021 11:27 AM CDT by Nathan Frandino

Documents for Download:
Full Article SPA/ENG

"Bill Gates and the Agriculture 4.0"



Picture Source: Google Acrevalue & County Records USA.

Appro. March 2022. Since 2020, Bill Gates becomes the largest private farmland owner in the United States with 268,984 Acres, through his investment companies and family in the past 10 years (2021 NBC News Analysis).

According to the land report, America's top farmland owners are: in 2nd place the Offutt Family with 194,000 Acres, Stewart and Lynda Resnick with 192,000 Acres, the Fanjul Family in 4th place with 160,000 Acres, and Boswell family with 150,000 Acres in 5th place.

In September 2021, Iron Ox, a silicon valley startup, raised \$50 USD million in a funding round led by Bill Gates's Breakthrough Energy Ventures.

Iron Ox uses robots that are integrated with a hydroponic system consuming 90% less water than traditional farms, said their CEO, Brandon Alexander. The company is putting that system to work at a 10,000-square foot (930 square meters) greenhouse in Gilroy, California, and is also building a new 535,000-square-foot greenhouse in Lockhart, Texas, 30 miles (48 km) south of Austin.

In these locations, Iron ox is using a self-driving robot named "Grover" to move pallets of Genovese Basil, strawberries and is working also on cilantro, parsley, and tomatoes, using robotic arms for pallets inspections. Alexander said, the hydroponic technology - saving water by growing plants without soil - is just one piece of the puzzle for future farming.

Agriculture plays an important role in America's economy, but water usage is increasingly in the spotlight. The last major drought in 2012-2017 cut irrigation for farmers and forced strict household conservation measures all over the country.

Gates's family landownership has attracted particular attention because the billionaire has tried to make a name for himself in climate advocacy. Gates is currently promoting a book on the subject and has positioned himself and the Gates Foundation as a leader in what the future of agriculture should look like, especially in regard to technology.

The US Department of Agriculture in 2021 was estimated, that about 30 percent of US farmland is rented out by owners who serve as landlords and aren't involved in farming, like big tech or diverse entrepreneurs as well as other international countries.

One Georgia farmer and environmental advocate, John Quarterman, told NBC in 2021 that while he expected that Gates would encourage more sustainable practices after buying farmland nearby, his acquisition of that land didn't change much. And the National Farmers Union in the USA has suggested that the growing number of non-farmer owners like Gates buying up farmland — and renting it out — could lead to practices that hurt the environment: Short-term farmers who rent land are less likely to take long-term conservation steps, the organization argues, and non-farmer owners don't have the experience to "understand the importance of protecting natural resources."

IT Capital Newsletter 28:
"Bill Gates and Agriculture 4.0"
contacto@it-capital.com.mx

Many people have speculated that farmland purchases may be a part of the billionaire's overall climate efforts. But Gates has said there's no connection, either way. But the discussion surrounding them and the new details on the massive purchases, serve as an important reminder that billionaires can store their wealth in all sorts of unexpected businesses and become new monopolies in many ways, or "being a greater push this massive purchases, for monocultures and more intensive industrial farming techniques to generate greater returns," while Indigenous people and small farmers "could be more cautious with the use of land." Like University of New Mexico, professor Nick Estes wrote for the Guardian in April 2021.

Video

<https://www.youtube.com/watch?v=KfB2sx9uCkI>

The Futuristic Farms That Will Feed the World | Freethink | Future of Food

Journalistic and Investigative References (Research, Reposted & Journal):

Journal: <https://www.theguardian.com/commentisfree/2021/apr/05/bill-gates-climate-crisis-farmland>-Published: Mon 5 Apr 2021 13.45 BST.

Science Journal: <https://www.nbcnews.com/tech/tech-news/mcdonald-s-french-fries-carrots-onions-all-foods-come-bill-n1270033>-Published: June 8, 2021, 3:30 PM CDT / Updated June 9, 2021, 5:33 AM CDT By April Glaser.

Newsletter: <https://www.vox.com/recode/22528659/bill-gates-largest-farmland-owner-cascade-investments> Published: By Rebecca Heilweil Jun 11, 2021, 10:20am EDT.

Newsletter: <https://landreport.com/2021/01/bill-gates-americas-top-farmland-owner/> Posted: on January 11, 2021 by Eric OKeefe.

Newsletter: <https://www.reuters.com/technology/bill-gates-green-tech-fund-bets-silicon-valley-farming-robots-2021-09-22/> Posted: September 22, 2021 11:27 AM CDT by Nathan Frandino

Documents for Download:
Full Article SPA/ENG