

SSOY

米国産大豆のサステナビリティ

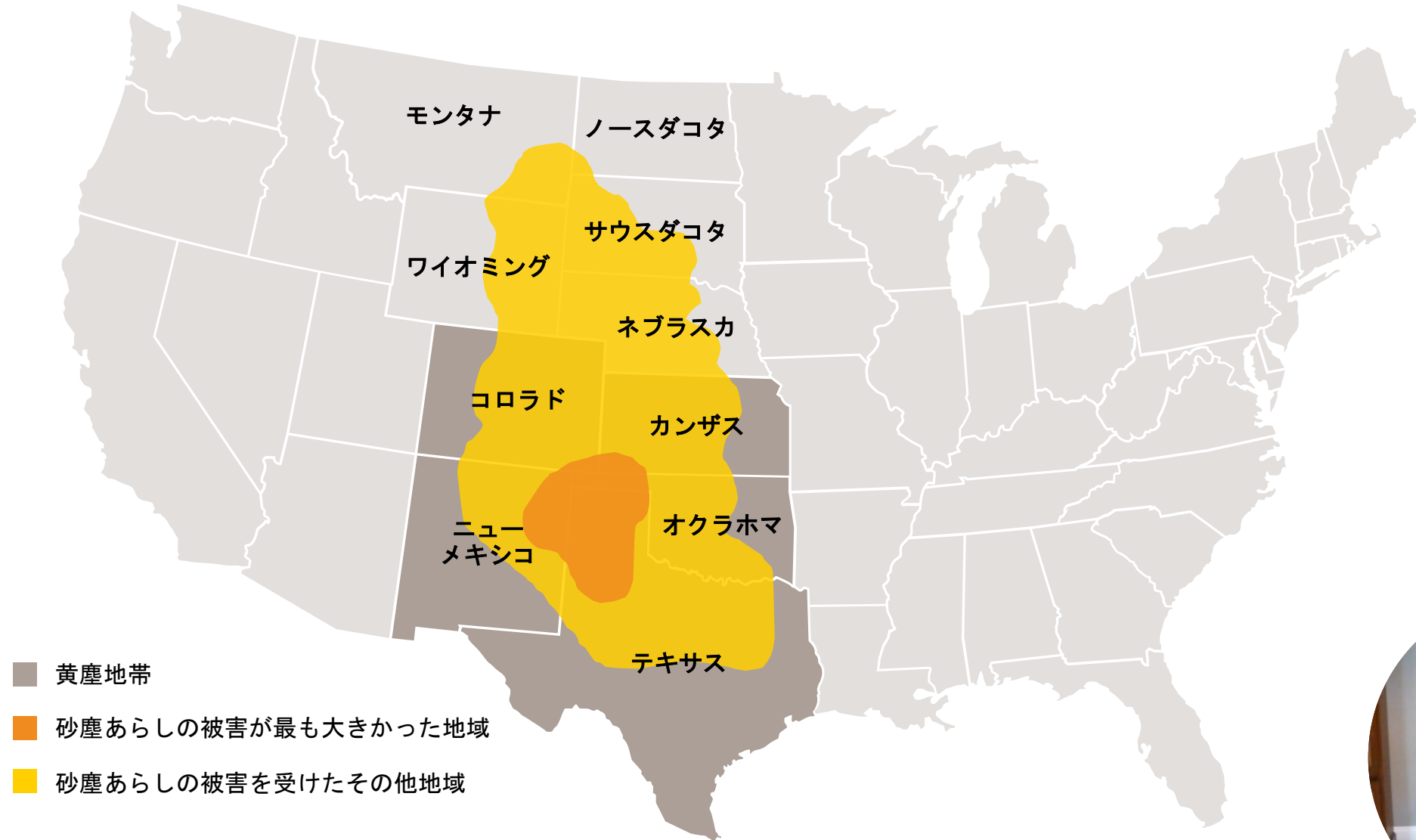
アビー・リンネ (Abby Rinne)
サステナビリティ・ディレクター (Director of Sustainability)

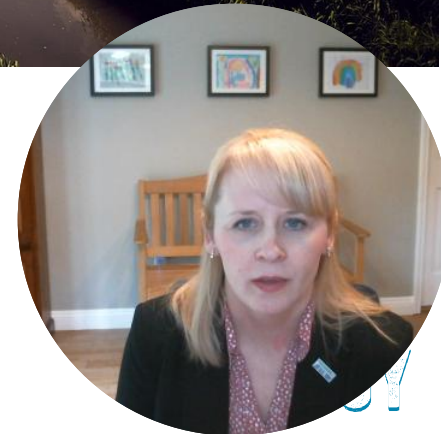
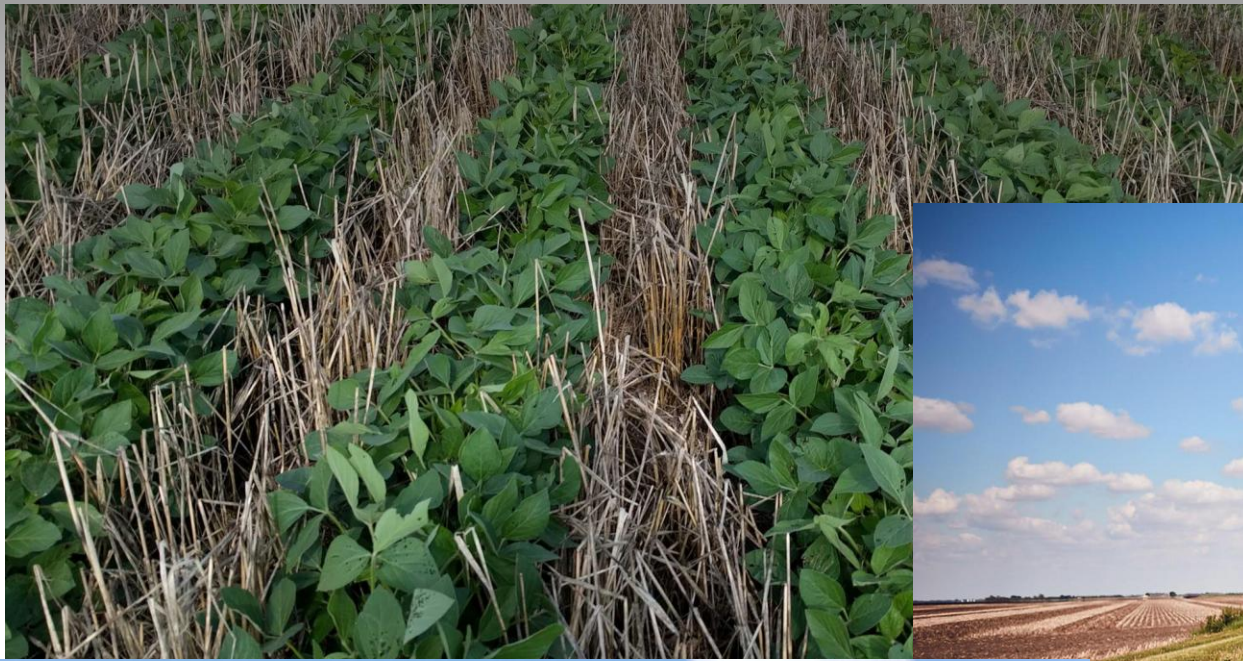




Source: Smithsonian Magazine

砂塵あらしの被害 1930～1940年







GPS、カメラ
フィーラ
(接触器)



変動播種と
アプリケーション
技術



衛星および正
規化植生指標
(NDVI) 画像



ドローン



灌漑
センサー



米国農場の 95% は家族経営

「数世代にわたる農場を経営することで、必然的に常に長期的視点で運営方法を検討しています。現時点で利益を生むよう運営する必要があると同時に、将来の世代もこの農場で生計を立てることになる事実を忘れてはなりません。代々受け継いできた家族の強い思いがあるので、顧客はわれわれの揺るがない運営と、将来にわたりここでビジネスを行うパートナーの存在を信頼することができるのです」



カーボンフットプリント



大豆のカーボンフットプリントの測定



- ライフサイクル アセスメント手法を採用。
- 欧州委員会が定めた製品環境フットプリント基準に従って、土地利用の変化の影響を組み込んでいる。
- 科学的根拠と事実に基づくデータを使用し、製造業者やバリューチェーン全体にわたるその他の事業者の実用的な洞察とベンチマークを提供し、温室効果ガスの排出量を測定し削減できるようにする。
- 国の平均に基づいて計算しているため、特定のサプライチェーンでは異なるカーボンフットプリントの結果が出る可能性がある。



大豆のカーボンフットプリントの測定

耕作



収穫までの大豆の栽培プロセス（必要な資材の投入を含む）。栽培に伴う排出量の大部分は、機械や灌漑のためのエネルギー使用、肥料の生産と施用、作物残渣の排出に起因する。

輸送



大豆を栽培地から最終目的地まで輸送するプロセス。輸送距離と輸送手段（道路、鉄道、はしけ、船舶など）の効率性によって、輸送に伴う排出量が算出される。

加工・処理



大豆を大豆ミールと大豆油に変える製造工程。

土地利用の変化

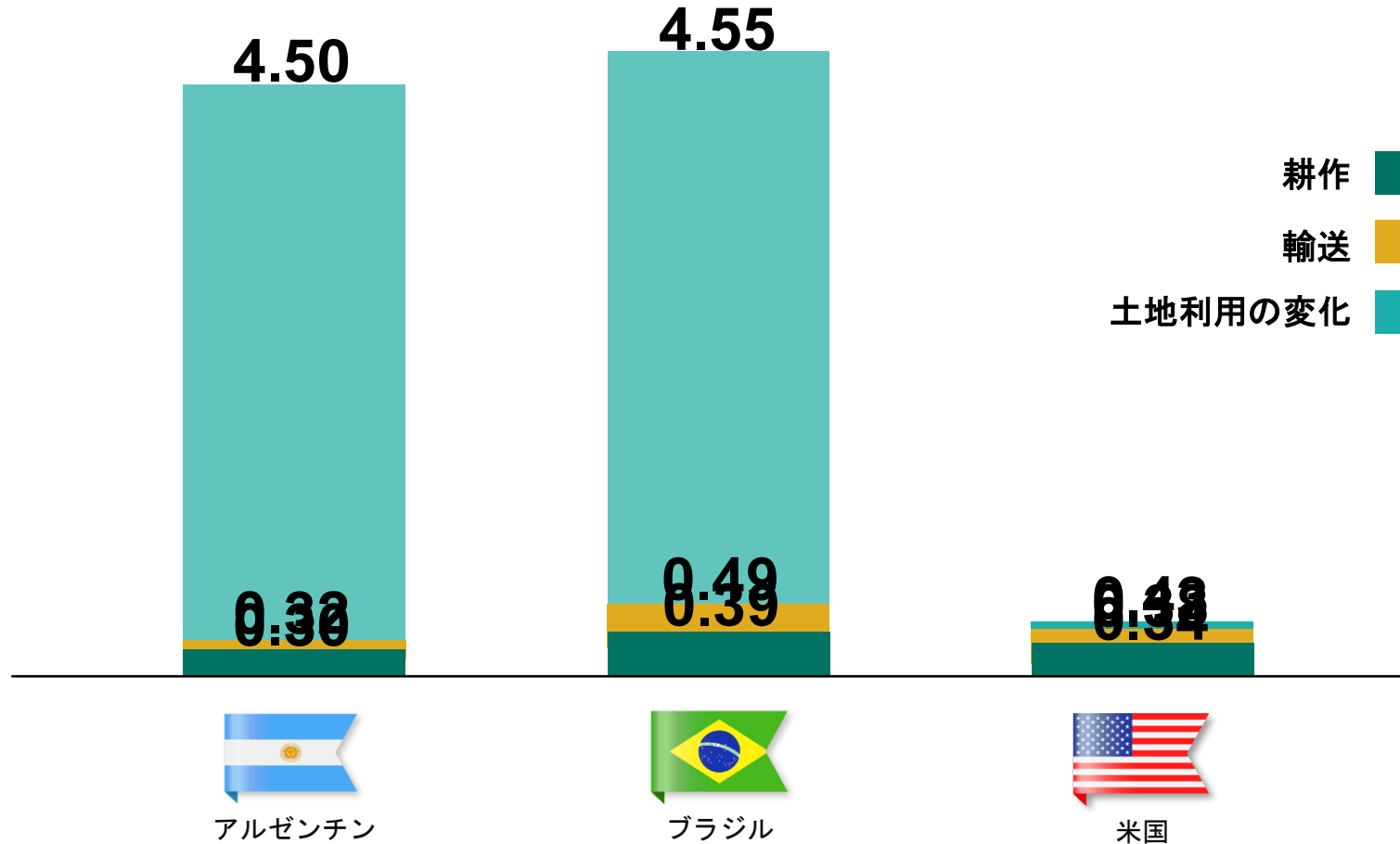


草原、湿地、サバンナ、泥炭地、森林を耕作地に変えることで発生する排出物で、二酸化炭素が大気中に放出される。

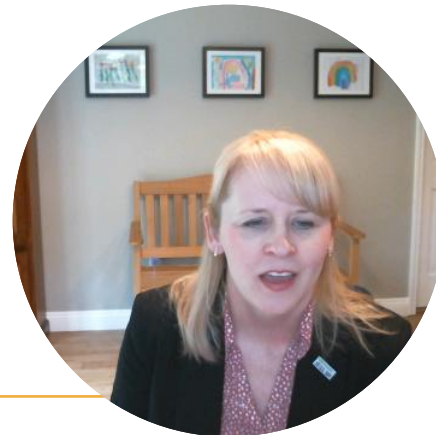


丸大豆のカーボンフットプリント

総計 (kg CO₂ eq／製品1kgあたり)



カーボンフットプリント換算値 大豆 1 トン



米国では耕作地が減少し、 一方で森林地は増加

1997年から 2017年までの変化



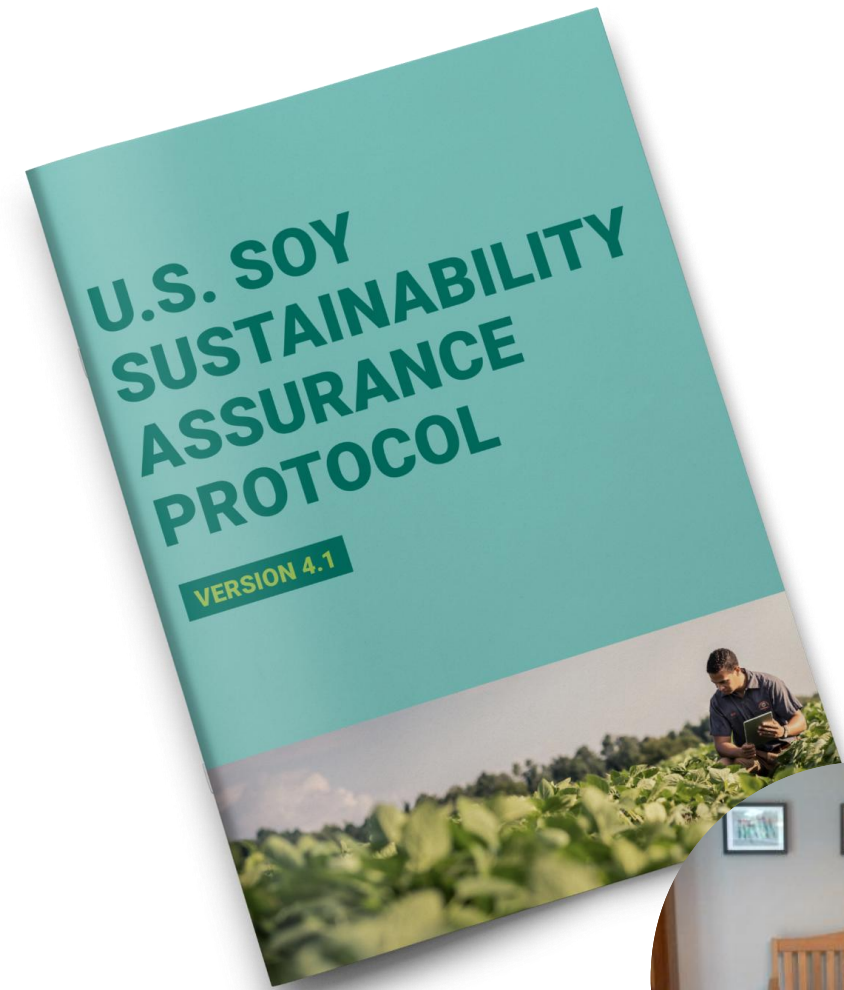
米国農務省、2020年サマリーレポート: 2017年自然資源インベントリ、自然資源保全局（ワシントン）および
アイオワ州立大学調査統計手法センター（Center for Survey Statistics and Methodology）（アイオワ州エム
ズ） <https://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/main/national/technical/nra/nri/results/>

米国大豆サステナビリティ 保証プロトコル (SSAP)



米国大豆サステナビリティ保証プロトコル(SSAP)

- 国際市場の調達ガイドラインに準拠した制度
 - 4つの指令
- 総合的アプローチ
- 第三者の監査
- 認証
- 継続的改善目標
- 譲渡可能



米国大豆サステナビリティ保証プロトコル

抑制策と規則を伴う4つの指令

1. 生物多様性と高炭素貯留

湿地、草原、森林、生物多様性

2. 生産手法

保全耕作法、輪作、精密農業技術

3. 公衆・労働者の衛生および福祉

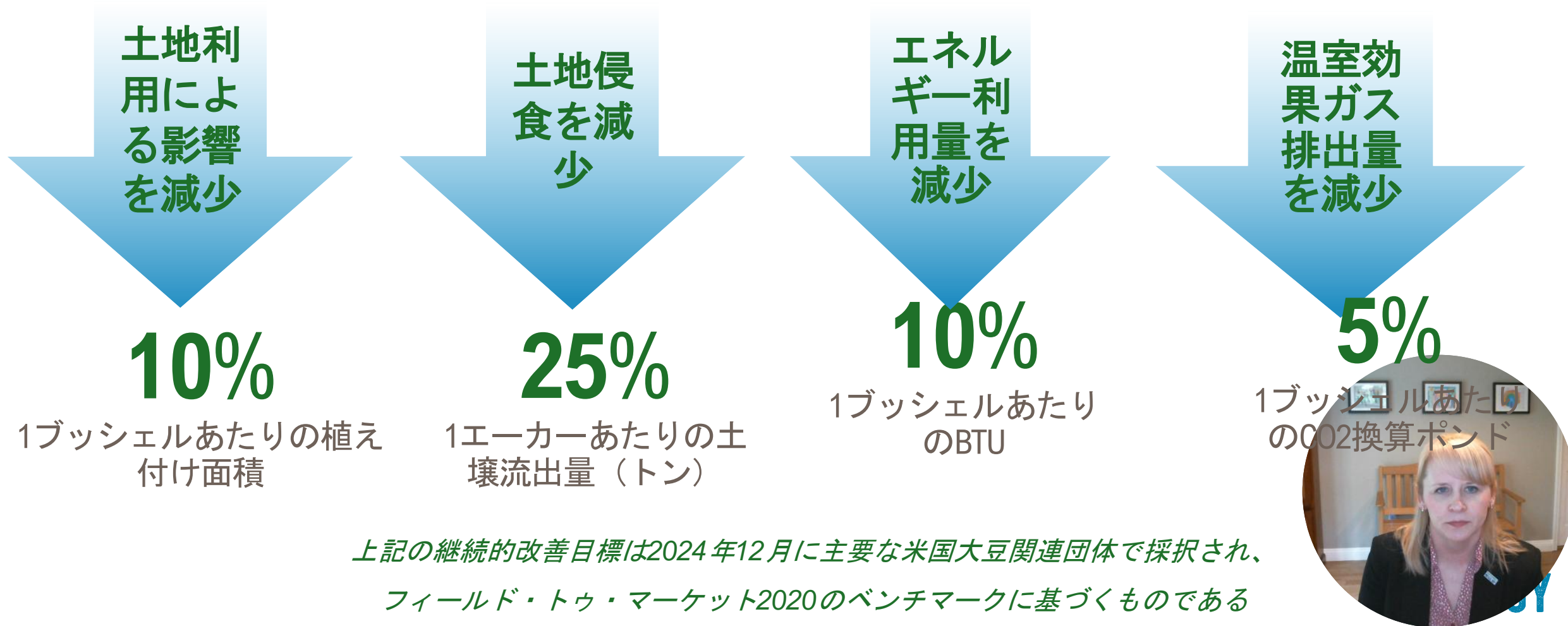
環境保護庁（EPA）、雇用機会均等法（EEO）、労働安全衛生法（OSHA）

4. 継続的改善

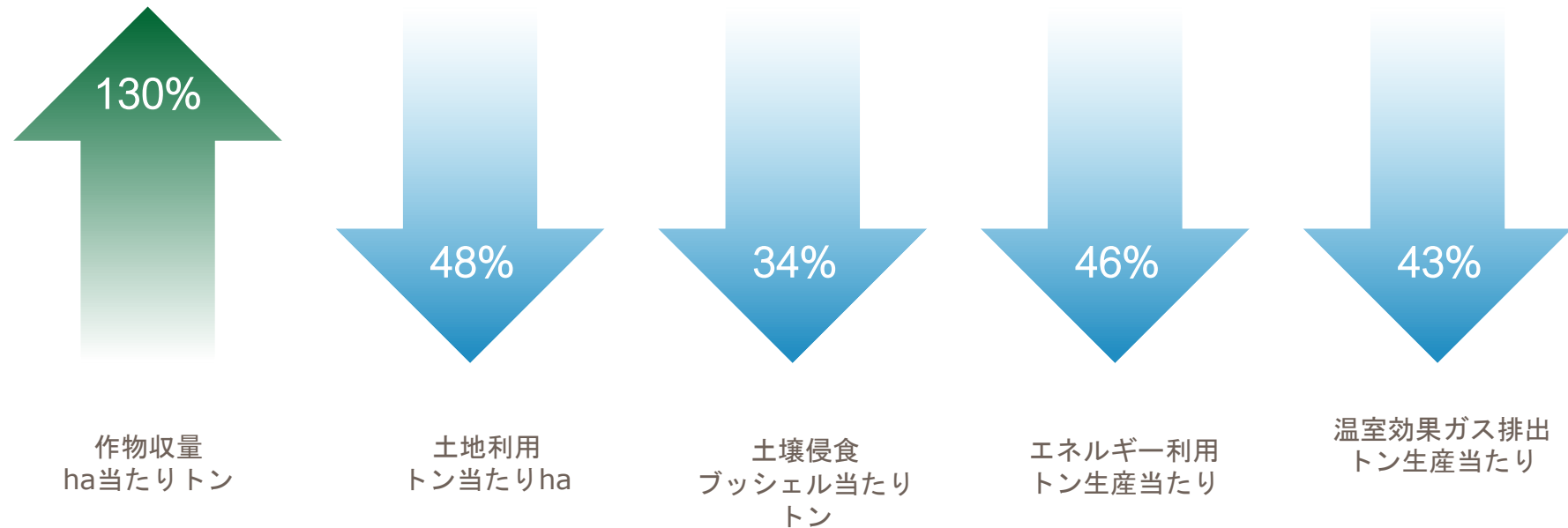
保全休耕プログラム（CRP）、保全プログラム、研修・情報共有



米国的大豆生産者は2030年までの達成を目指す:



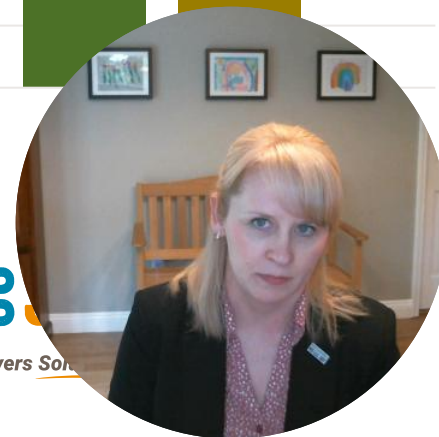
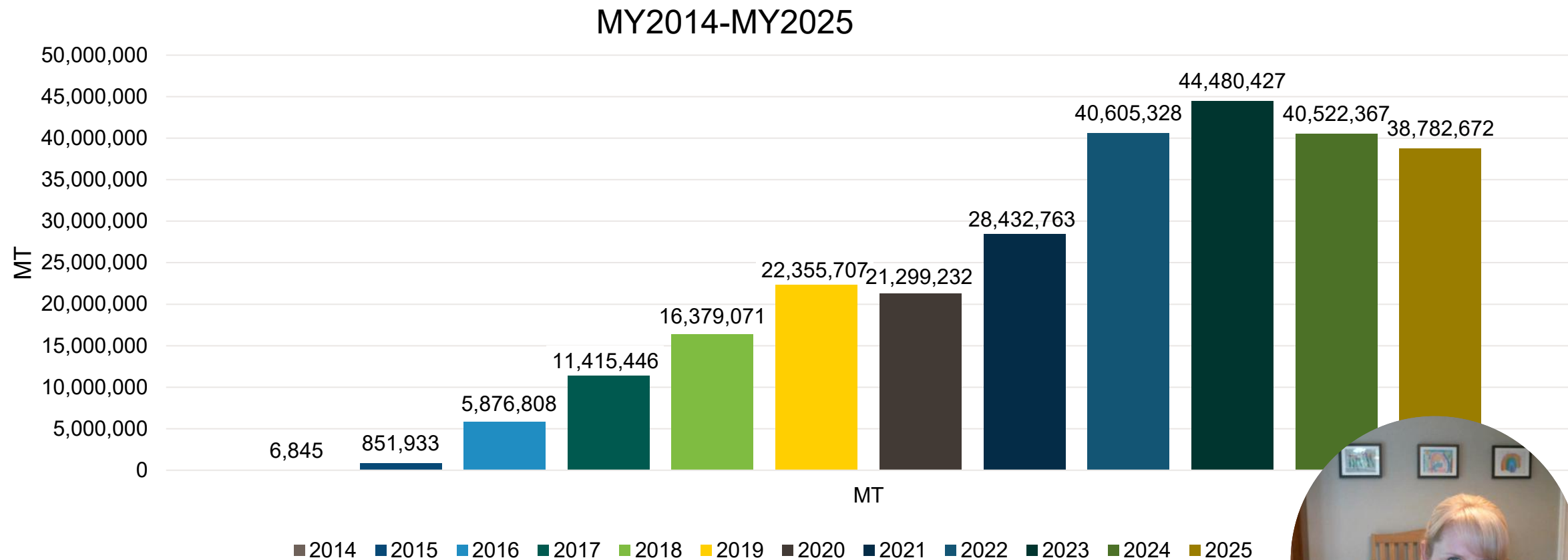
米国大豆生産による環境への影響 (1980-2020年)



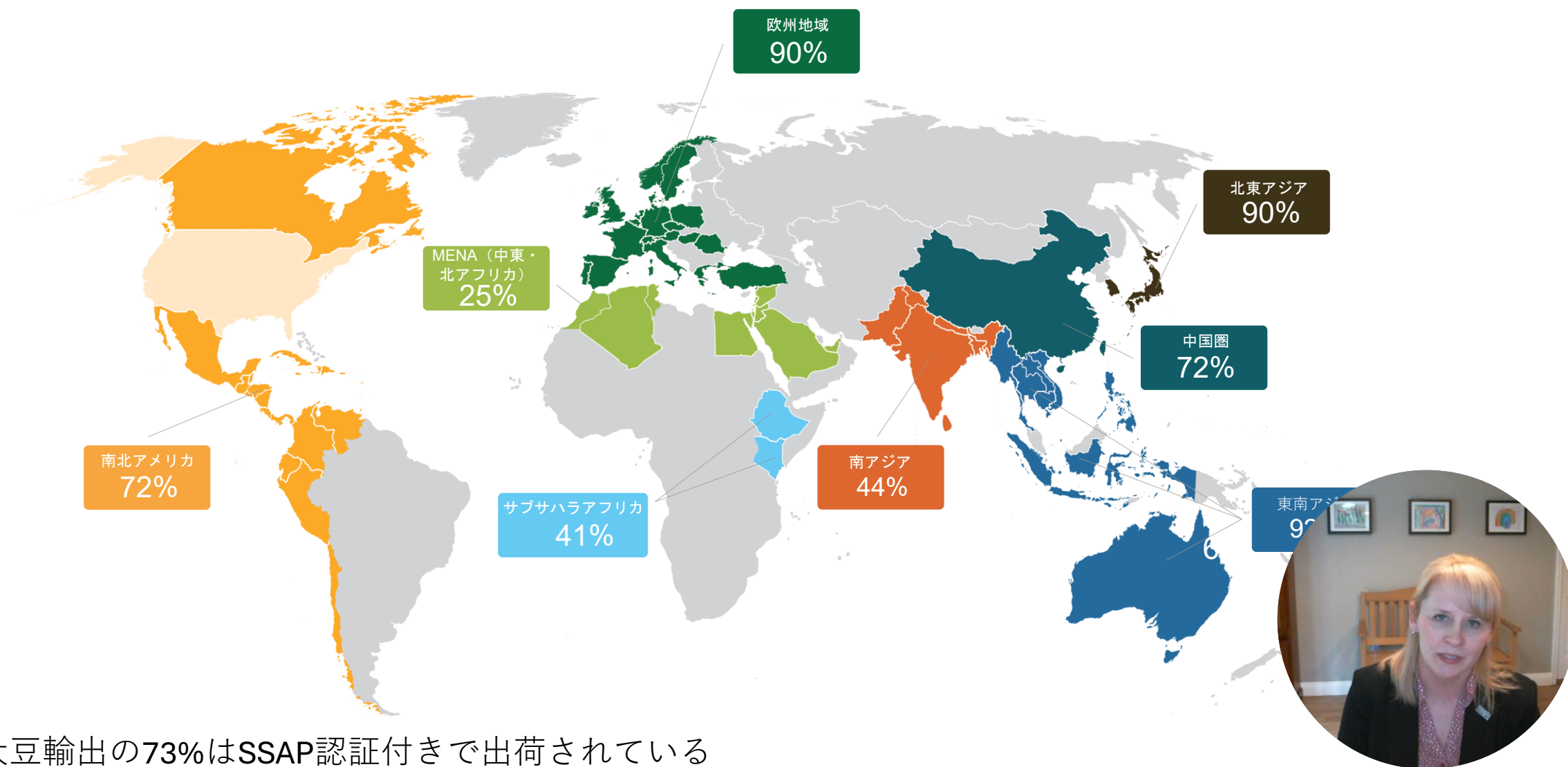
出典：Field to Market: The Alliance for Sustainable Agriculture, 2021. Environmental Outcomes from On-Farm Agricultural Production in the United States (Fourth Edition). ISBN: 978-0-578-33372-4



2014-2025年 穀物年度（MY）における認証されたサステナブルな米国産大豆の出荷量



米国産大豆総輸出量に占めるSSAP出荷量の割合



SSAPにおける主要な成果





GFLIとはどのような組織か？

The Global Feed LCA Institute（GFLI）は、飼料業界が創設した畜産飼料産業の独立非営利組織である。当組織は原材料に関する1800を超えるデータセットからなるデータベースを開発、公開しており、そのデータを利用して企業・その他パートナーは製品環境フットプリントを計算することができる。

FAO-LEAP（畜産環境評価とパフォーマンス）とEU PEFCR Feed（飼料製品環境フットプリントカテゴリー規則）に準拠した手法を採用するGFLI データベースは、飼料（および食品）原料のLCAデータベースとして最も完成度が高いものになっている。

どのように利用するのか？

GFLI は様々な大豆原産国の環境フットプリントを比較して、自社製品の環境フットプリントを計算するために活用できる。



SSAP証明書に記載されたGFLIカーボンフットプリント値



Certificate of SUSTAINABILITY

ACCORDING TO THE U.S. SOYBEAN SUSTAINABILITY ASSURANCE PROTOCOL

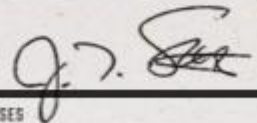
This is to verify that soybeans or soy products described herein were produced in compliance with U.S. laws, regulations, production practices, and audit process as listed in the U.S. Soy Sustainability Assurance Protocol.

NAME OF EXPORTING COMPANY	VESSEL/CARRIER NAME/SHIPMENT IDENTIFIER
USSEC TEST	NA
DATE OF SHIPMENT	PRODUCT NAME
DECEMBER 11, 2024	SOYBEAN
METRIC TONS	PORT
0.100	UNITED STATES
CERTIFICATE NUMBER	COMPANY REPRESENTATIVE
SES-SSAP-US24-075474394	TARIK ELURI
DATE OF CERTIFICATION	
DECEMBER 11, 2024	

CARBON FOOTPRINT: 41 KG CO2 EQ
GLOBAL WARMING -- INCLUDING LAND USE CHANGE (LUC) & PEAT

U.S. SOYBEAN EXPORT COUNCIL OF AMERICA (USSEC) HAS THE FOOTPRINT CALCULATED USING GFLI'S DATABASE (VERSION 2.2) (PUBLISHED SEP 2024) AND METHODOLOGY. CALCULATIONS ARE BASED ON THE GFLI'S METHODOLOGY (GFLI), WHICH DOES NOT GUARANTEE THE ACCURACY OF ITS DATA OR CLAIMS BASED ON THE DATA. USSEC DOES NOT GUARANTEE THE ACCURACY OF ITS DATA OR CLAIMS BASED ON THE DATA. USSEC DOES NOT GUARANTEE THE ACCURACY OF ITS DATA OR CLAIMS BASED ON THE DATA.

THE ESTIMATES OF THE CARBON FOOTPRINT IMPACT OF TRANSPORTATION ARE GENERIC, AND NOT SPECIFIC TO SOY, AND REPRESENT TRANSPORTATION WITHIN THE U.S. THEY ARE BASED UPON THE ASSUMPTION THAT THE CROPS ARE TRANSPORTED FROM CULTIVATION AREAS TO A CENTRAL HUB, AND PROCESSED COMMODITIES ARE TRANSPORTED FROM PROCESSING FACILITIES TO A CENTRAL LOCATION. THE AIRMILE DISTANCE AND TRANSPORTATION MIX FOR THE US WERE DERIVED FROM THE GFLI MODEL. IMPACT ASSESSMENTS ARE BASED ON NEW GLOBAL WARMING POTENTIALS FROM IPCC AR6.



SES

SOY EXPORT SUSTAINABILITY, LLC
3000 SHINLEY WARE RD., SUITE 200
CHESTERFIELD, MO 63007
USA

CERTIFICATE VALIDATION AND CODE
4AD411EC4F9551E395A6
USE THE CERTIFICATE NUMBER AND THE CERTIFICATE CODE
TO VALIDATE THIS CERTIFICATE ON THE SECURE
SES CERTIFICATION PORTAL (SESSES.ORG)
ALL SOY SOURCED & SHIPPED FROM THE U.S.A.



SUSTAINABLE U.S. SOY™



- 認可された米国商標

- 利用国・地域：

- ベリーズ
- エルサルバドル
- グアテマラ
- コロンビア
- エクアドル
- パナマ
- ベネズエラ
- コスタリア
- ドミニカ共和国
- メキシコ
- ニカラグア
- 中国
- 台湾
- 日本
- 韓国
- スリランカ
- ネパール
- インドネシア
- フィリピン
- ベトナム
- タイ

- 米国産大豆を差別化するために例としては製品包装、ショッラベルなどがある。



Fed with SUSTAINABLE U.S. SOY™



NOS INSPIRA TU ESTAR

Queremos aportar para mejorar la calidad de vida de todos y todo lo que nos rodea.

Las **PERSONAS** que conforman nuestro grupo de empleados, clientes, familia y amigos, que son nuestra fuente de inspiración, comprometidos con ellos en su bienestar y desarrollo.

Nuestra **AVICULTURA SOSTENIBLE** trabaja con un modelo de negocio de economía circular para Reducir, Reusar, Reciclar y Revalorizar, promoviendo buenas prácticas e innovación a todo lo que hacemos. Impactando positivamente al **MEDIO AMBIENTE**.

Creamos un ambiente seguro y saludable para el bienestar y crecimiento de nuestros **AVES**.

¿Sabías que?..

- ✓ CONSUMIR CARNE DE POLLO TE APORTA MÁS PROTEÍNA Y ES MÁS SALUDABLE.
- ✓ Nuestra Propiedad: "ALBUQUERQUE AGRO-INDUSTRIAL" es un productor en un **BIOGESTOR**, en el que generamos Energía Eléctrica Renovable.

Recetas @Pollo

Información Nutricional

	Porción (100g)	% Daily Value*
Energía (kJ)	1000	10%
Grasa total (g)	10	20%
Grasa saturada (g)	5	10%
Carbohidratos (g)	10	20%
Proteína total (g)	10	20%

INSTRUCCIONES PARA CALENTAR

Calentar en agua hirviendo a 100°C durante 10 minutos.

MR

U.S. SOY



Chicken GARLIC SAUSAGES

உணர்விற்கு சோஸேஜ்ஸ்



Meat Content

Ingredients: Isolated Soy Protein, Spices, Phosphates, E 452, Curcumin, Dextrose, Artificial Coloring.

Happy Hen

Get Eggdicted

10 Farm Fresh Eggs

உணர்விற்கு ஈட்டென்கள்

GRADE LARGE 56-63g each

- Free of hormones
- Salmonella control program
- Free of antibiotic growth promoters
- Free of animal by products
- Eco friendly pack

10 Farm Fresh Eggs

உணர்விற்கு ஈட்டென்கள்

GRADE LARGE 56-63g each

ISO 22000, HACCP, GMP

Ary SUSTAINABLE U.S. SOY

Teléfono: +52 644 413-20-01

Correo electrónico: VENTAS.ARY@GRUPORIOYACUM.COM

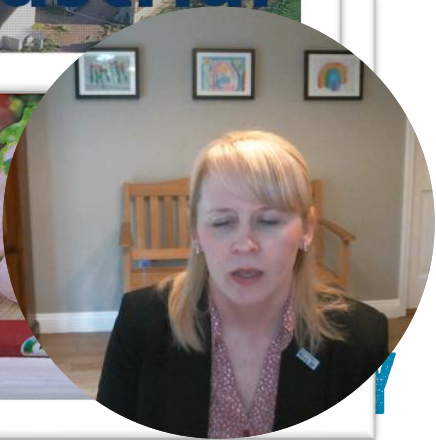
Horario: L-V 8:00 AM - 6:00 PM

Ubicación

INICIO CULTIVO SEMI INTENSIVO CULTIVO INTENSIVO CONTACTO

Bienvenido a

ARY Agroindustrial



SSOY.ORG

ありがとうございました！



While the U.S. Soybean Export Council (USSEC) does not guarantee the forecasts or statements of USSEC Staff or Contractors, we have taken care in selecting them to represent our organization. We believe they are knowledgeable and their presentations and opinions will provide listeners with detailed information and valuable insights into the U.S. Soy and U.S. Ag Industry. We welcome further questions and always encourage listeners to seek a wide array of opinions before making any financial decisions based on the information presented. Accordingly, USSEC will not accept any liability stemming from the information contained in this presentation.

