



高オレイン酸大豆油とショートニングの有益性

The Benefits of High Oleic Soybean Oil & Shortening

John Jansen,
United Soybean Board

米国大豆委員会
John Jansen

U.S. SOY FOR A GROWING WORLD



PHO後の状況

Post-PHO Landscape

- Partially hydrogenated oils (PHOs) are no longer considered GRAS
 - “Banned” since June 18, 2018
- Most common high-stability, liquid oils now:
 - Conventional soybean and canola oil
 - Other natural oils – corn, peanut, cotton, sunflower
 - Imported palm/palm olein
- Gaining in popularity:
 - High oleic soybean
 - HO canola, sunflower, safflower
- Solid fat sources
 - Physical blend of fully hydrogenated oil with liquid oil
 - Blends of oils with palm oil
 - Interesterified (IE) soybean oil



- 部分硬化油(PHOs)はもうGRASとは考えられていない
 - 2018年6月18日から“禁止”されている
- 安定度の高い液体油が一般にたくさんある:
 - 従来型の大豆油およびカノーラ油
 - その他の天然油 – コーン油、ピーナツ油、綿実油、ひまわり油
 - 輸入品のパーム油、パームオレイン
- 人気の上昇:
 - 高オレイン酸大豆
 - HOカノーラ、ひまわり、ベニバナ
- 固形油脂原料
 - 完全硬化油と液体油との物理的ブレンド
 - 各種油とパーム油とのブレンド
 - エステル交換(IE)大豆油

大豆は米国での栽培に解決法を与える

Soybeans Provide a U.S. Grown Solution

- High oleic soybean oil
- Solutions for the global food industry
- United Soybean Board Support
 - \$60 million over five years
 - Support for geographically dispersed acreage
 - Support to establish farmer commitment
 - Support for crusher, refiner and food industry outreach and promotion



- 
- 高オレイン酸大豆油
 - 世界の食料産業についての解決法
 - 米国大豆委員会のサポート
 - 5年以上にわたり6000万ドル
 - 地理的な作付拡大のサポート
 - 農家委託の仕組みづくりのサポート
 - クラッシュ業者、精製業者のサポート
および食料産業の普及と販売促進

The Sustainability Benefits of High Oleic Soy

- U.S. soy farmers have committed to sustainability, with 95% partnering with the USDA to implement conservation programs
- 73% of consumers believe it is important to eat foods produced using methods that contribute to the long-term health of the environment
- U.S. soybean growers employ sustainable practices, including...



Conservation Tillage
耕作地の維持管理



Nutrient Management
養分の管理



Water Management
水の管理



Cover Crops
作物の覆い



Pest Management
害虫管理



GPS Systems
GPSシステム



Crop Rotation
作物ローテーション



- 米国の大豆農家は、その95%が維持管理プログラムを実行するUSDAの組合員となって、持続可能性に関わっている
- 消費者の73%が、環境の長期健全性に寄与するような方法で作られた食べ物を食べることが重要だと考えている
- 米国の大豆生産者は、持続可能性に関わる下記の事項を実践している

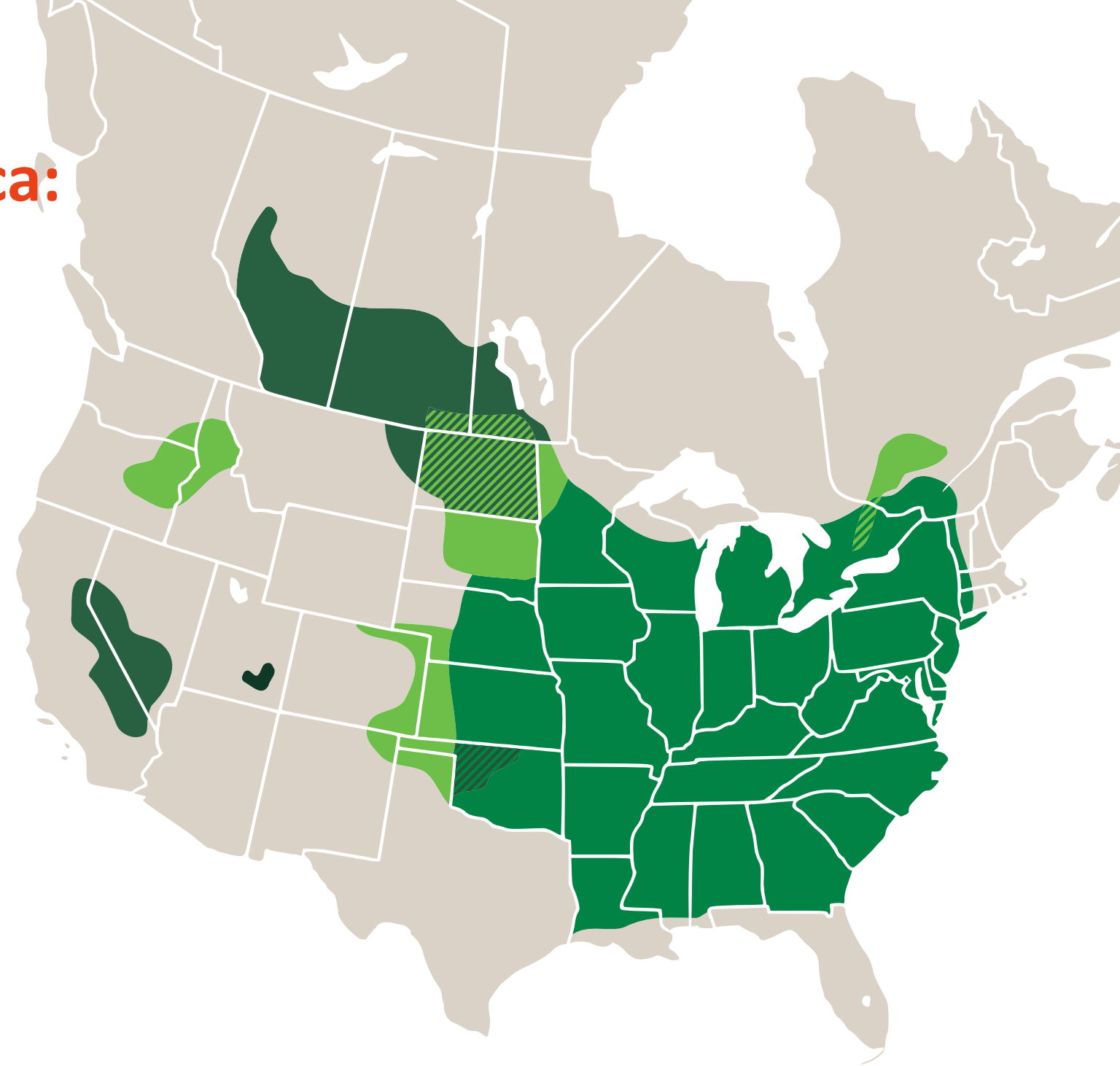


Oilseed Production in North America: Available Acreage

北米における油料種子の生産:
利用面積

Oilseed	Acres
Soybean	90 Million
Canola	20 Million
Sunflower	1.4 Million
Safflower	170,000

油料種子	面積(エーカー)
大豆	9000万
カノーラ	2000万
ひまわり	140万
ベニバナ	170,000



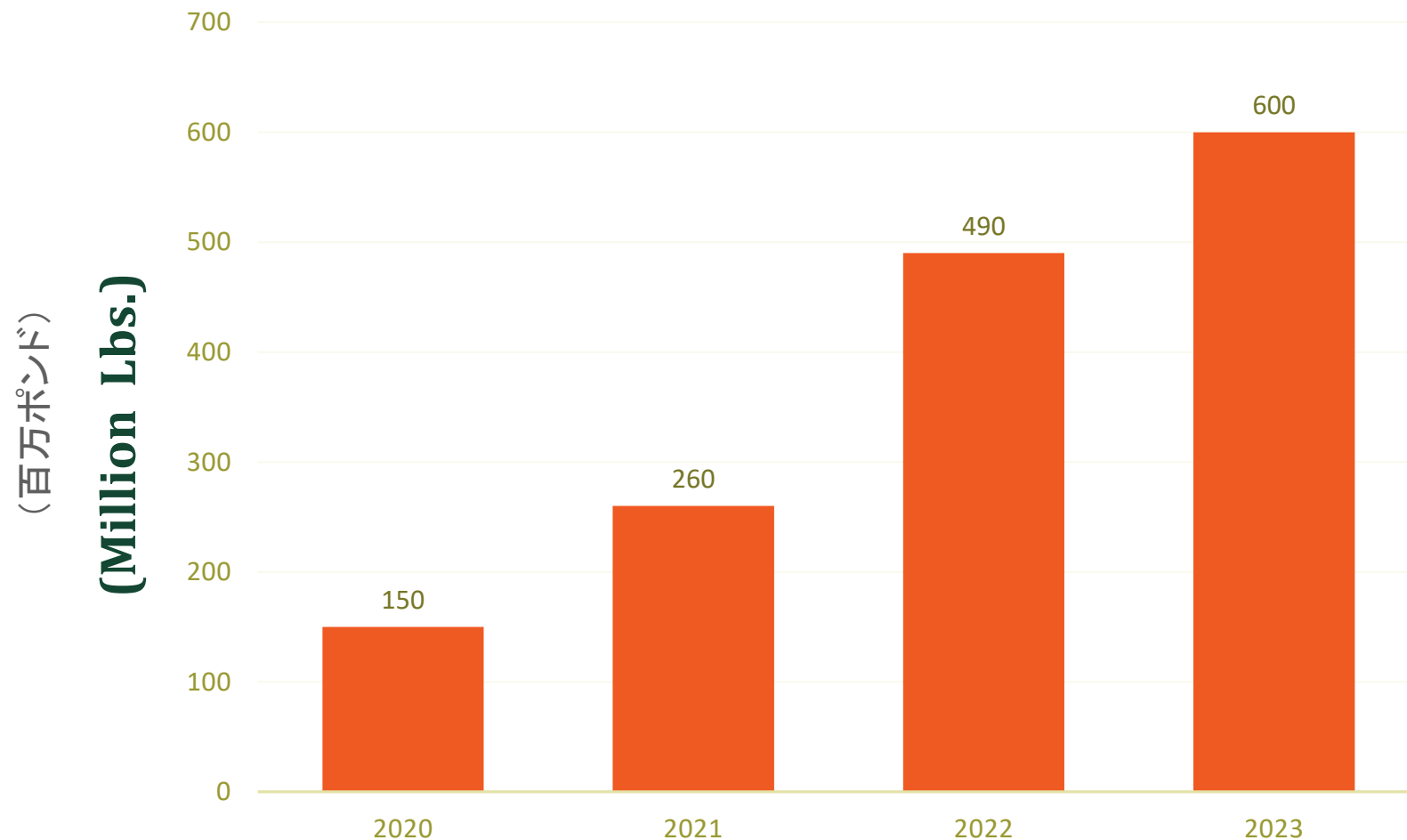
HOSoy Grower Premiums:

- *Conventional – \$0.60/bushel*
- *Non-GMO – \$1.50/bushel*

H0大豆生産者プレミアム :

- 従来型 – 0.60ドル/ブッシェル
- 非遺伝子組み換え 型 – 1.50ドル/ブッシェル

HOSoy Oil Availability Projection



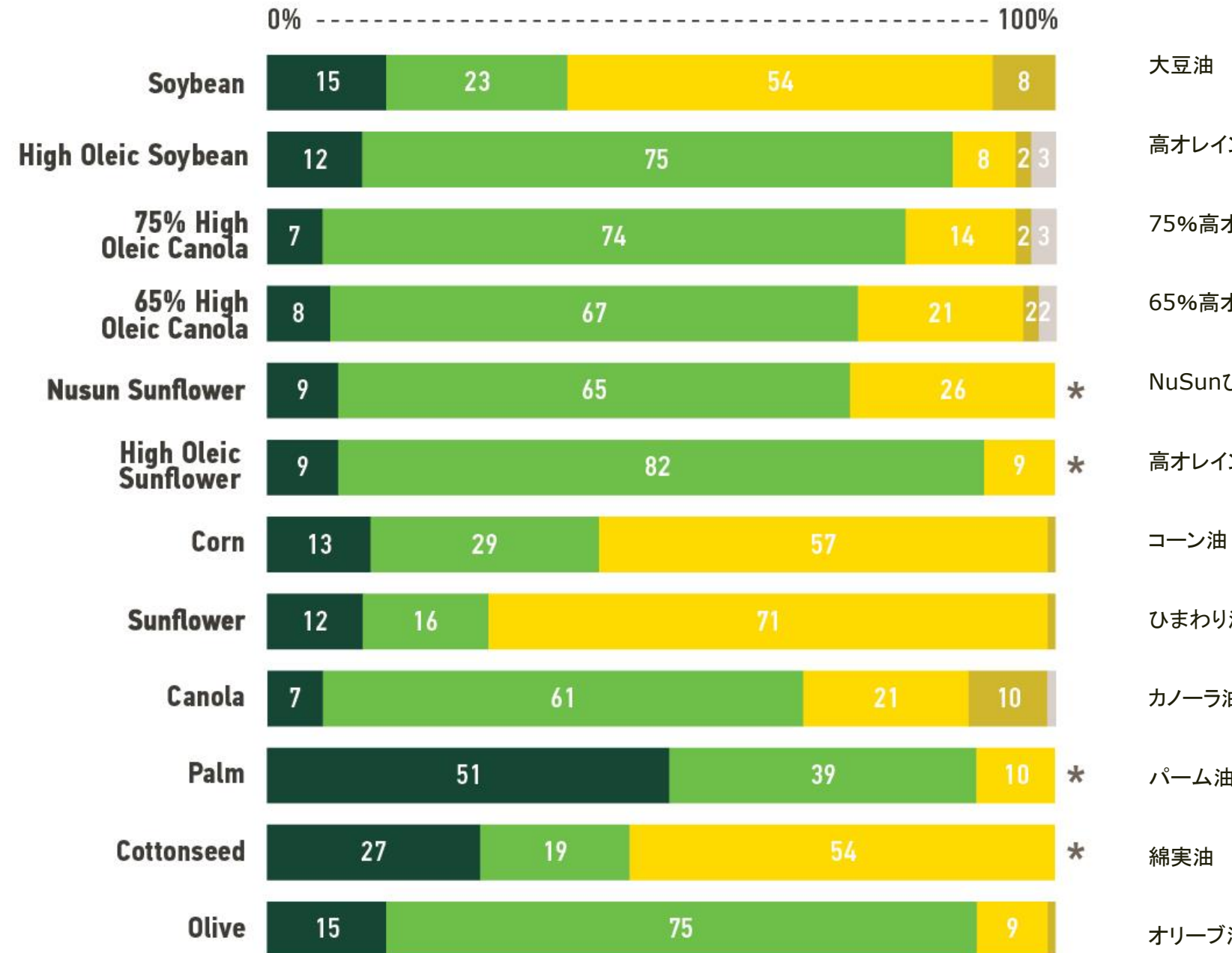
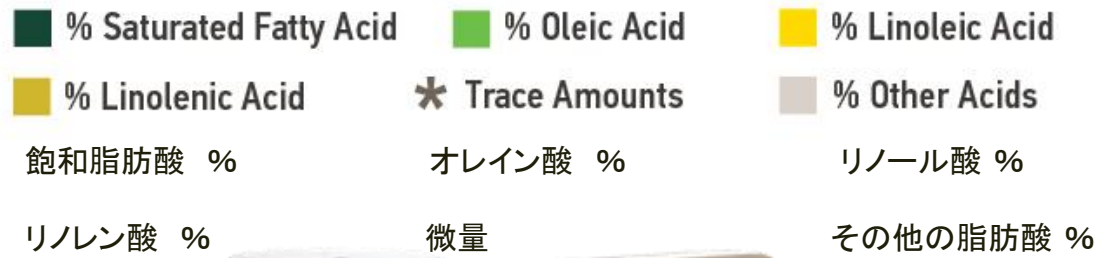
*600 million
pounds of high
oleic soybean oil
available by 2023,
including
conventional &
non-GMO*

従来型と非遺伝子組み換え型を
含め、2023年までに6億ポンドの
高オレイン酸大豆油が利用可能
となる

USB high oleic soybean oil projections – subject to fluctuate

脂肪酸特性の比較

Fatty Acid Profile Comparison



高オレイン酸大豆のショートニング

High Oleic Soybean Shortening

- Interesterified (IE) Soybean Oil
 - “Drop In” replacement for PHO shortening
 - Zero-trans formulation
 - Similar oil binding characteristics to PHO
 - Similar shortening texture to PHO
 - Comparable working range to PHO
 - Even more neutral flavor than PHO, far more neutral than palm oil

- エステル交換(IE)大豆油
 - PHOショートニングの“ドロップイン”置換
 - 転換のない形態
 - PHOと同様の油結合特性
 - PHOと同様のショートニング組織
 - PHOと同等の作動範囲
 - PHOよりもニュートラルな風味、パーム油よりもかなりニュートラルな風味



Current U.S. High Oleic Soy Suppliers

加工業者、精製業者

Processor/Refiners



種子会社

Seed Companies



Crop Science



CORTEVA
agriscience



パッケージ油業者

Packaged Oil Companies



潜在的な全粒HO大豆業者

Potential Whole HO Soybeans



U.S. supply chain opportunities for:

- *Semi or fully refined high oleic soybean oil exports*
- *Whole high oleic soybean exports*
- *Local USSEC representatives can assist contacting U.S. sellers*

米国のサプライチェーンの営業案件：

- 半精製・全精製高オレイン酸大豆油の輸出
- 丸大豆高オレイン酸大豆の輸出
- 地域のUSSEC代理店は米国の販売業者との連絡を支援する



U.S. SOY FOR A GROWING WORLD

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*.

